

Oracle® Cloud

Vizualizace dat a vytváření sestav ve službě Oracle Analytics Cloud



F29641-25
Červenec 2024



Oracle Cloud Vizualizace dat a vytváření sestav ve službě Oracle Analytics Cloud,

F29641-25

Copyright © 2017, 2024, Oracle a její přidružené společnosti.

Hlavní autoři: Nick Fry, Pete Brownbridge

Přispívající autoři: Rosie Harvey, Suzanne Gill, Stefanie Rhone

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Obsah

Úvod

Cílová skupina	xxix
Usnadněný přístup k dokumentaci	xxix
Rozmanitost a inkluze	xxix
Související dokumenty	xxx
Konvence	xxx

Část I Úvod do vizualizací a vykazování ve službě Oracle Analytics Cloud

1 Začínáme s vizualizací dat a vytvářením sestav

O vizualizacích a analýzách	1-1
Přístup ke službě Oracle Analytics Cloud	1-2
Změna vlastního hesla	1-4
Vyhledání a prozkoumání obsahu	1-5
Nalezení obsahu	1-5
Volby hledání	1-6
Tipy pro hledání	1-7
Zkoumání obsahu	1-8
O seznamech sledovaných položek	1-10
Vytvoření seznamu sledovaných položek	1-11
Přidání vizualizace do seznamu sledovaných položek	1-12
Odstranění karty vizualizace ze seznamu sledovaných položek	1-13
Zobrazení obsahu na mobilních zařízeních	1-14
Přístup k obsahu služby Oracle Analytics a interakce s ním na cestách	1-14
Zobrazování a spolupráce na analytických grafech s využitím aplikace Oracle Analytics Day by Day	1-15
Zkoumání dat na mobilních zařízeních pomocí integrovaného prohlížeče	1-15

Část II Příprava dat

2 Připojení k vašim datům pomocí datových sad

Co jsou datové sady?	2-2
O otvírání datových sad	2-2
Zobrazení dostupných připojení	2-4
Zdroje dat dostupné k použití v datových sadách	2-4
O editoru datových sad	2-5
Vytvoření datové sady z připojení	2-9
Přidání více připojení do datové sady	2-10
Přidání souboru do datové sady vytvořené z připojení	2-11
Přidání tabulky do datové sady pomocí příkazu SQL	2-12
Seznámení se se spojeními tabulek datové sady	2-13
Přidání spojení mezi tabulky datové sady	2-14
Deaktivace automatických spojení v datových sadách	2-15
Úprava nebo oprava spojení v datové sadě	2-16
Přidání spojení, když se sloupce tabulek neshodují	2-17
Odstranění spojení z datové sady	2-18
Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj	2-18
Co je zachování míry podrobností?	2-19
Stanovení tabulky, která určuje míru podrobností	2-21
Změna uspořádání tabulek datové sady	2-21
Co jsou přehledy kvality?	2-22
Vylepšení dat pomocí dlaždic kvality	2-26
Odstranění nebo obnovení sloupců datové sady	2-31
Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady	2-31
Filtrování tabulky datové sady	2-32
Určení, zda je tabulka datové sady uložena v paměti cache, nebo je aktivní	2-33
Zobrazení původního formátování tabulky datové sady	2-36
Vytváření datových sad ze souborů	2-36
O souborech pro datové sady	2-36
Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z počítače	2-37
Vytvoření datové sady ze souboru odeslaného z úložiště Dropbox či Disk Google	2-38
Přidání více souborů do datové sady	2-38
Vytvoření datové sady z cílové oblasti v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-39
Vytvoření datové sady z analýzy v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-40
Vytvoření datové sady z místní cílové oblasti	2-41
Vytvoření datové sady z místní analýzy	2-41
Vytvoření datové sady z připojení k systému Essbase	2-42
Vytvoření datové sady z datového zdroje pomocí koncových bodů REST	2-42
Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI	2-43

3 Obohacení a transformace dat

O rozšíření a transformaci dat ve službě Oracle Analytics	3-1
Rozšíření a transformace vašich dat	3-5
Přijetí doporučení pro rozšíření	3-6
Transformace dat	3-8
Změna typu sloupce ukazatelů a atributů	3-9
Nahrazení chybějících hodnot nebo hodnot null v datové sadě	3-10
Transformace dat pomocí nahrazení	3-11
Ukázkové transformace nahrazení pomocí regulárních výrazů	3-13
Přepočítání textových sloupců na sloupce data nebo času	3-14
Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami	3-15
Tvorba sloupce zásobníku při přípravě dat	3-16
Konfigurace vlastností sloupců v datové sadě	3-18
Skrytí nebo odstranění sloupce	3-20
Obnovení skrytého nebo odstraněného sloupce	3-22
Přidání sloupců do datové sady	3-23
Vytváření opakovaně použitelných funkcí a výpočtů v sešitu	3-24
Úprava skriptu pro přípravu dat	3-25
Reference pro rozšíření a transformaci	3-25
Reference pro transformaci	3-26
Datové profily a sémantická doporučení	3-26
Kategorie sémantických typů	3-27
Doporučení sémantických typů	3-27
Sémantické typy na základě rozpoznání vzoru	3-28
Sémantické typy založené na referencích	3-28
Doporučená rozšíření	3-28
Požadované prahové hodnoty	3-29
Doporučení pro vlastní znalosti	3-29
Obecné řetězce vlastního formátu	3-30

4 Vytváření datových sad pomocí datových toků

O datových tocích	4-1
Podpora datových toků ze strany databáze	4-2
Práce v editoru datových toků	4-3
Jaké kroky lze použít k uspořádání a integraci vlastních dat?	4-3
Analytické funkce pro databáze	4-7
Analytické funkce pro grafy	4-8
Vytvoření datové sady pomocí datového toku	4-9
Generování nebo aktualizace datové sady pomocí datového toku	4-9
Opakované použití datového toku	4-10

Konfigurace přírůstkového zpracování v datovém toku	4-10
Určení nového indikátoru dat pro zdroj dat	4-10
Použití přírůstkového zpracování v datovém toku	4-12
Transformace dat pomocí funkcí OCI	4-13
Generování nebo aktualizace datové sady v konkrétním čase	4-13
Změna, když datový tok zpracovává data	4-14
Zpracování dat pomocí sekvence datových toků	4-14
Správa datových toků	4-15
O sdílení toků dat a sekvencí	4-16
Sdílení toku dat	4-18
Sdílet sekvenci	4-19

5 Správa datových sad

Ikony typů datových sad	5-1
Zobrazení seznamu datových sad a informací o nich	5-2
Opětovné načtení dat datové sady	5-2
O opětovném načtení dat datové sady	5-3
Opětovné načtení dat z editoru sešitu	5-3
Opětovné načtení jednotlivé tabulky v datové sadě	5-4
Opětovné načtení tabulek v datové sadě	5-5
Opětovné načtení souborů datové sady	5-6
Přírůstkové opětovné načítání dat datové sady	5-7
Přehled přírůstkového načítání datových sad	5-8
Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání	5-9
Přírůstkové načítání dat datové sady	5-10
Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady	5-12
Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady	5-14
Práce s plány opětovného načítání datových sad	5-15
Plánování opětovného načítání datové sady	5-15
Zobrazení podrobností plánu opětovného načítání datové sady	5-16
Změna plánu opětovného načítání datové sady	5-17
Odstranění plánu opětovného načítání datové sady	5-17
Kontrola vlastností datové sady	5-18
Přejmenování datové sady a změna jejího popisu	5-18
Kopírování ID objektu datové sady	5-18
Certifikace datové sady	5-19
Zobrazení datových prvků datové sady	5-19
Zpřístupnění dat datové sady pro vyhledávání	5-20
O indexování datové sady	5-20
Indexování datové sady	5-21
Indexování datové sady na vyžádání	5-21

Vytvoření plánu indexování datové sady	5-22
Usnadnění vyhledávání analytického obsahu	5-23
O usnadnění vyhledávání analytického obsahu	5-23
Určení synonym pro sloupce datové sady	5-24
Přidání nebo aktualizace oprávnění datové sady	5-25
Stáhnutí zdrojového souboru datové sady	5-26
Duplikování datové sady	5-26
Odstranění datové sady	5-26
Aktivace rozšíření znalostí v editoru sešitu	5-27

Část III Vizualizace dat

6 Vizualizace a analýza dat

Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací	6-2
Otevření sešitu v režimu úprav	6-2
Práce s datovými sadami sešitu	6-3
Přidávání datových sad do sešitu	6-3
Výměna datové sady v sešitu	6-4
Odebrání datové sady ze sešitu	6-4
Úprava datových sad sešitu	6-5
Míchání datových sad	6-6
Seznámení s mícháním	6-6
Nesouhlasící hodnoty ve smíchaných datech	6-8
Míchání datových sad	6-9
Změna míchání dat ve vizualizaci	6-10
Sestavení vizualizace přidáním dat	6-11
Vytvoření nejlepší vizualizace pro vybrané Datové prvky	6-11
Přidání dat k vizualizaci	6-12
Vytvoření vizualizace z jiné vizualizace	6-16
Úprava popisků pro vizualizaci	6-16
Používání rozšíření znalostí v editoru sešitu	6-17
Tipy pro úpravu vizualizace	6-18
Duplikace vizualizace	6-21
Kopírování vizualizace z jiného sešitu	6-22
Použití funkce Automatické přehledy k navrhování vizualizací pro datovou sadu	6-23
Co jsou automatické přehledy?	6-24
Vyhledání a výběr vizualizací generovaných funkcí Automatické přehledy	6-25
Výběr sloupců profilovaných automatickými přehledy	6-26
Určení typů vizualizací zobrazovaných funkcí Automatické přehledy	6-26
Obnovení nastavení automatických přehledů	6-27

Zapnutí nebo vypnutí automatických přehledů pro datovou sadu	6-27
Analýza dat pomocí funkce Vysvětlit	6-27
Co je funkce Vysvětlit?	6-27
Co jsou přehledy?	6-28
Používání funkce Vysvětlit ke zjišťování poznatků o datech	6-29
O typech vizualizací	6-30
Sloupcové grafy	6-31
Filtr a další typy vizualizace	6-31
Geoprostorové grafy	6-32
Mřížkové grafy	6-32
Spojnicové grafy	6-33
Síťové grafy	6-33
Výsečové a stromové grafy	6-34
Bodové grafy	6-34
Vylepšení vizualizací pomocí statistické analytiky	6-35
Než začnete se statistickou analýzou	6-35
Jaké statistické analýzy mohou do vizualizací přidat?	6-37
Přidání statistických analytik do vizualizací	6-39
Přidání předpovědi k vizualizaci	6-40
Přidání referenční čáry do vizualizace	6-41
Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci	6-41
Přidání jazykové popisné vizualizace	6-42
Jazykové popisné vizualizace	6-42
Vytvoření jazykové popisné vizualizace	6-44
Použití minigrafů k prozkoumání trendů	6-45
Řazení dat ve vizualizacích	6-46
Vrácení zpět a opakování úprav	6-46
Vytvoření vlastní chybové zprávy pro vizualizace bez dat	6-47
O aktualizaci dat sešitu	6-47
Aktualizace dat sešitu	6-48
Pozastavení dotazů na data v sešitu	6-48
Práce s vlastnostmi kanvasu	6-49
Vlastnosti rozvržení kanvasu	6-49
Aktualizace vlastností kanvasu	6-50
Vyrovnání vizualizací pomocí vodících čar mřížky kanvasu	6-50
O funkci brushing mezi vizualizacemi na kanvasu	6-51
O synchronizaci vizualizací na kanvasu	6-52
Vlastnosti aktualizace dat kanvasu	6-52
Navrhování rozvržení kanvasů pro obrazovky různých velikostí	6-53
Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na zařízeních s obrazovkami různých velikostí	6-54
Navrhování rozvržení kanvasů pro zobrazení na různých zařízeních	6-55

Kopírování a vložení vizualizace nebo kanvasu	6-58
Kopírování a vložení dat vizualizace	6-59
Práce s více vizualizacemi na kanvasu	6-59
Aktualizace společných vlastností u více vizualizací na kanvasu	6-59
Kopírování a vložení více vizualizací na kanvasu	6-59
Odstranění více vizualizací na kanvasu	6-60
Zobrazení více vizualizací stejným způsobem na jednom kanvasu	6-60
Změna typů vizualizace	6-60
O vlastnostech vizualizace	6-61
Úprava vlastností vizualizace	6-61
Nastavení vlastností ohraničení vizualizace	6-62
Nastavení vlastností stínů ve vizualizacích	6-62
Změna zobrazovaných názvů v tabulkách a kontingenčních tabulkách	6-63
Změna velikosti datových bodů ve vizualizacích	6-63
Změna vzoru a šířky čar v grafech	6-64
Používání barev u vizualizací	6-64
Přiřazení barev ve vizualizacích	6-65
Zpřístupnění voleb barev	6-65
Změna palety barev	6-66
Přiřazení barev sloupcům	6-67
Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování	6-68
Co mohu dělat s podmíněným formátováním?	6-68
Formátování dat pomocí existujících pravidel podmíněného formátování	6-71
Přidání podmíněného formátování k datům	6-72
Příklad – porovnání ukazatele se sadou prahových hodnot	6-75
Příklad – porovnání ukazatele s cílem	6-76
Příklad – porovnání ukazatele s komplexním výrazem	6-77
Příklad – porovnání ukazatele s procentem hodnoty	6-78
Příklad – zvýraznění hodnot pomocí emoji	6-79
Formátování číselných hodnot sloupců	6-81
Formátování číselných hodnot vizualizací	6-82
Nastavení voleb měřítka pro číselné a měnové hodnoty	6-82
Nastavení symbolů měn u vizualizací	6-83
Přidání poznámek k vizualizaci	6-83
Přidávání poznámek k vizualizaci	6-83
Připojení poznámky k datovým bodům ve vizualizaci	6-84
Zobrazení nebo skrytí konektorů datových bodů poznámky	6-85
Odstranění datových konektorů poznámky	6-85
Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace	6-86
Řazení, procházení a výběr dat ve vizualizacích	6-87
Přehled výpočtů	6-87
O varováních při problémech s daty ve vizualizacích	6-89

Vytvoření složky katalogu	6-90
Vložení sešitu a vizualizací na panel	6-90
Tipy pro vkládání kanvasů sešitů do panelů	6-91
Uložení sešitu do sdílené složky katalogu	6-92
Přiřazení oprávnění k sdílené složce katalogu a sešitu	6-92
Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílenému sešitu	6-93
Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílené složce katalogu	6-93
Pravidla oprávnění sešitů	6-94
Konfigurujte, jak budou sešity otvírány ve výchozím nastavení	6-95
Konfigurace výchozího otevření všech sešitů v režimu úprav	6-95
Konfigurace sešitu pro otvírání v režimu úprav	6-96
Nastavení miniatur sešitů	6-97
Nastavení neprůhlednosti překrytí při načítání vizualizace	6-97

7 Filtrování dat

O filtrech a jejich typech	7-1
Jak datové sady komunikují s filtry	7-2
Vliv počtu datových sad na filtry	7-2
O automaticky použitých filtrech	7-4
Filtrování dat v sešitu	7-5
Zadání hodnot výběru filtru	7-9
Povolení nebo zakázání nastavení Omezit podle z panelu filtrů	7-10
Zobrazení nebo skrytí hodnot filtrů na panelu filtrů	7-11
Filtrování dat ve vizualizaci	7-12
Přizpůsobení štítku filtrů vizualizací	7-13
Zakázání vícenásobného výběru pro filtry seznamu vizualizací	7-13
Používání filtrů panelu	7-14
O filtrech panelu	7-14
Filtrování dat pomocí vizualizace filtru panelu	7-15
Přehled filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku	7-17
Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku	7-21
Změna rozsahu filtrů mezi hlavním pruhem filtrů a vizualizacemi	7-23
Použití vizualizace jako filtru	7-24
Použití jiných typů filtrů	7-24
Použití filtrů rozsahu	7-24
Použití filtru Horních N a Dolních N	7-25
Použití filtrů seznamu	7-26
Použití filtrů rozsahu kalendářních dat	7-26
Používání filtrů relativního času	7-27
Filtrování dat pomocí filtru výrazů	7-28
O přizpůsobení filtrů	7-28

Používání filtrů založených na rolích	7-29
O filtrech založených na rolích	7-29
Filtrování datové sady na základě role aplikace	7-32
Příklad první – použití jednoduchého filtru založeného na rolích v sešitu	7-34
Druhý příklad – použití více filtrů založených na rolích v sešitě	7-36

8 Vytvoření a použití parametrů

Co jsou parametry?	8-1
O systémových parametrech	8-2
O vlastnostech parametrů	8-2
O úpravě a odstraňování parametrů	8-4
Vytvoření parametru	8-4
Vytvoření parametru, který používá logický dotaz SQL pro dvojitý sloupec	8-6
Vytvoření parametru s typem dat Výraz SQL	8-7
Syntaxe pro odkazování na parametry	8-9
Vazba parametrů na filtry	8-9
O vazbě parametrů na filtry	8-10
Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr sešitu	8-10
Vytvoření parametru a jeho vazby na filtr panelu	8-11
Vytvoření a vázání parametru k vyloučení hodnot filtru	8-11
Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojitý sloupec	8-12
Vytvoření vazby existujícího parametru na filtr	8-13
Používání parametrů v sešitech	8-14
Použití parametru v liště filtru	8-14
Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu	8-15
Použití parametru jako názvu vizualizace	8-16
Použití parametru jako popisku osy vizualizace	8-17
Použití parametru v popisku ukazatele vizualizace dlaždice	8-18
Použití parametru ve filtru výrazů	8-19
Použití parametru ve výpočtu v sešitu	8-19
Použití akce dat odkazu na Analytics k předání hodnot parametrů	8-20
Použití datové akce navigace v adresách URL k předání hodnot parametrů	8-21
Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo	8-22

9 Používání pozadí mapy a vrstev mapy k vylepšení vizualizací

Pozadí map	9-1
Vylepšení vizualizací pomocí pozadí map	9-2
Používání různého pozadí mapy v sešitu	9-3
Vyjádření hodnot dat pomocí barvy a velikosti ve vizualizacích map	9-3
Přidat vlastní vrstvy mapy	9-4

Aktualizace vlastních vrstev map	9-6
Přepnutí na jinou vrstvu mapy	9-6
Aplikace více vrstev dat na jednu vizualizaci mapy	9-6
Použití obrázku jako pozadí mapy a vykreslení tvarů vrstvy mapy na obrázku	9-7
Nahrání obrázku jako pozadí mapy	9-7
Kreslení vlastních tvarů mapové vrstvy na nahraný obrázek	9-8
Asociace datové sady s tvary mapové vrstvy kreslenými na nahraný obrázek	9-9
Přiřazení mapové vrstvy ke sloupci dat	9-9
Automatické zaměření na data u mapových vizualizací	9-10
Konfigurace lupy ve vizualizacích map	9-10
Kontrola shod míst u vizualizace mapy	9-10
Tvorba vrstev teplotní mapy ve vizualizaci mapy	9-12
Vytváření clusterových vrstev ve vizualizaci mapy	9-13
Reprezentace dat bodu v mapě pomocí vlastních ikon	9-13
Výběr bodů nebo oblasti na mapě	9-14
Vyjádření dat čar pomocí velikosti a barev na mapě	9-15
Zpřístupnění vrstev a pozadí mapy uživatelům	9-15
Použití pozadí mapy jako výchozí hodnoty	9-15
Přidání pozadí map	9-16
Přidávání pozadí z aplikace Mapy Google	9-16
Přidávání pozadí z aplikace Baidu Maps	9-16
Přidávání pozadí z webové mapové služby (WMS)	9-17
Přidávání pozadí z dlaždicových webových map (XYZ)	9-18
Tipy pro řešení problémů s pozadím webové mapy	9-19
Přidání obrysu k bodům a tvarům na mapě	9-19
Přidání popisků dat do mapy	9-20

10 Použití akcí s daty

Vytváření akcí s daty pro připojení ke kanvasům	10-1
Tvorba akcí s daty pro připojení k externím adresám URL z kanvasů vizualizace	10-2
Informace o vytváření akcí s daty HTTP API	10-3
Vytváření akcí s daty HTTP	10-4
Používání datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher	10-5
Vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Business Intelligence Publisher	10-5
Vytvoření datových akcí pro připojení k sestavám aplikace Oracle Analytics Publisher	10-5
Vytvoření vlastních sloupců v datových akcích, které jsou předány do adres URL sestav aplikace Oracle Analytics Publisher	10-6
Vyvolání akcí s daty z kanvasů vizualizace	10-7
Jak datové akce ovlivňují filtry	10-9
Tipy pro používání akcí s daty	10-10
Tvorba akcí s daty ve vizualizacích vložených do externích kontejnerů	10-12

11 Vytváření vlastních modulů plugin akcí s daty

Základní informace o modulech plugin akcí s daty a prostředí akcí s daty	11-1
Kategorie akcí s daty	11-2
Kontext akce s daty	11-3
Návrh kódu akce s daty	11-4
Třídy modelů akcí s daty	11-4
Třídy služeb akcí s daty	11-6
Interakce kódu a akcí s daty	11-7
Příklad souboru plugin.xml akce s daty	11-8
Soubory a složky modulů plugin akcí s daty	11-9
Výběr nejlepší třídy akcí s daty k rozšíření	11-10
Třída AbstractDataAction	11-10
Třída DataActionKOModel	11-11
Třída CanvasDataAction	11-12
Třída EventDataAction	11-12
Třída AbstractHTTPDataAction	11-13
Třída URLNavigationDataAction	11-13
Třída HTTPAPIDataAction	11-14
Generování modulů plugin akcí s daty ze šablony	11-14
Generované složky a soubory	11-15
Rozšíření základní třídy akcí s daty	11-16
Výběr převzatých metod akcí s daty k přepsání	11-17
Testování, zabalení a instalace akce s daty	11-20
Používání obslužného programu pro přechod na vyšší verzi k provádění změn modelu Knockout	11-21
Přechod na vyšší verzi modulů plugin akcí s daty	11-22
Reference pro soubory modulů plugin akcí s daty	11-22
Příklad souboru plugin.xml akce s daty	11-23
Sekce vlastností souboru plugin.xml akcí s daty - tns:obiplugin	11-24
Sekce zdrojů souboru plugin.xml akcí s daty - tns:resources	11-24
Sekce rozšíření souboru plugin.xml akcí s daty - tns:extension	11-26

12 Použití dalších funkcí k vizualizaci dat

Identifikace obsahu pomocí popisků	12-1
Správa vlastních modulů plugin	12-2
Sestavování výrazů	12-2
Použití panelu vyhledávání k vizualizaci dat	12-3
Automatické uložení změn	12-4

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 Prezentovat	13-8
Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Prezentovat	13-9
O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Prezentovat	13-9
Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu Prezentovat	13-10
Obnovení kanvasu v režimu Prezentovat	13-10
Nastavení vlastností sešitu v režimu Prezentovat	13-11
Určení navigace na kanvasu sešitu v režimu Prezentovat	13-11
Zobrazení nebo skrytí panelu záhlaví sešitu v režimu Prezentovat	13-12
Úprava názvu záhlaví sešitu v režimu Prezentovat	13-13
Úprava barvy záhlaví sešitu v režimu Prezentovat	13-14
Přidání obrázku do záhlaví sešitu v režimu Prezentovat	13-15
Zobrazení nebo skrytí ovládací lupy v režimu Prezentovat	13-16
Zadání voleb ovládací lupy sešitu v režimu Prezentovat	13-17
Zobrazení nebo skrytí panelu nástrojů sešitu v režimu Prezentovat	13-17
Výběr voleb panelu nástrojů sešitu v režimu Prezentovat	13-18
Zobrazení nebo skrytí panelu filtrů sešitu v režimu Prezentovat	13-18
Zadání voleb filtrů sešitu v režimu Prezentovat	13-18
Zobrazení nebo skrytí filtrů sešitu v režimu Prezentovat	13-19
Určení akcí vizualizace sešitu v režimu Prezentovat	13-19
Změna zarovnání vizualizací na kanvasech sešitu v režimu Prezentovat	13-20
Zapnutí nebo vypnutí všech akcí sešitu a kanvasu v režimu Prezentovat	13-20
Zadání voleb přizpůsobení v režimu Prezentovat	13-21
Nastavení vlastností kanvasu v režimu Prezentovat	13-21
Zadání akcí filtru kanvasu v režimu Prezentovat	13-22
Zobrazení nebo skrytí filtrů kanvasu v režimu Prezentovat	13-22
Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu Prezentovat	13-23
Zadání voleb nabídky Vizualizace kanvasu v režimu Prezentovat	13-23
Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu Prezentovat	13-24

Zadání voleb ovládání lupy kanvasu v režimu Presentovat	13-24
Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu Presentovat	13-25
Náhled toku prezentace	13-25

14 Používání prediktivních modelů Oracle Analytics a modelů strojového učení Oracle

Jaké služby strojového učení a umělé inteligence podporuje služba Oracle Analytics?	14-1
Vytvoření a používání prediktivních modelů Oracle Analytics	14-2
Co jsou prediktivní modely Oracle Analytics?	14-2
Jak mám vybrat algoritmus prediktivního modelu?	14-3
Trénování prediktivního modelu pomocí režimu AutoML ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse	14-6
Vytvoření a trénování prediktivního modelu	14-7
Kroky toku dat pro trénování modelů strojového učení	14-9
Kontrola prediktivního modelu	14-9
Zobrazení podrobností prediktivního modelu	14-9
Posouzení kvality prediktivního modelu	14-10
Co jsou datové sady související s prediktivním modelem?	14-10
Vyhledání souvisejících datových sad prediktivního modelu	14-14
Přidání prediktivního modelu do sešitu	14-15
Vyhodnocení modelů strojového učení pomocí grafů nárůstu a zisku	14-15
Přehled používání grafů nárůstu a zisku	14-16
Generování prediktivních dat pro grafy nárůstu a zisku	14-17
Vyhodnocení modelu strojového učení pomocí grafu nárůstu a zisku	14-18
Používání modelů strojového učení Oracle ve službě Oracle Analytics	14-19
Jak mohu používat modely strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics?	14-19
Registrace modelů strojového učení Oracle v řešení Oracle Analytics	14-20
Kontrola registrovaných modelů strojového učení Oracle	14-20
Zobrazení podrobností registrovaného modelu	14-20
Co jsou zobrazení registrovaného modelu?	14-21
Zobrazení seznamu zobrazení registrovaného modelu	14-22
Vizualizace zobrazení registrovaného modelu strojového učení společnosti Oracle	14-22
Použití prediktivního nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle pro datovou sadu	14-23
Použití modelů OCI Vision ve službě Oracle Analytics	14-24
Možnosti parametrů pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu	14-26
Výstupní data generovaná pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu	14-27
Používání modelů služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics	14-29
Použití modelu služby OCI Data Science pro datovou sadu	14-29
Použití modelů služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics	14-31
Přehled klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot	14-31
Příprava dokumentů k analýze pomocí modelu služby OCI Document Understanding	14-32

Provádění klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot	14-35
Výběr parametrů pro modely služby OCI Document Understanding	14-37
Výstupní data generovaná pro modely služby OCI Document Understanding	14-38
Používání modelů služby OCI Language ve službě Oracle Analytics	14-40
Použití modelu služby OCI Language pro datovou sadu	14-41
Znečitelnění citlivých údajů v datové sadě	14-43

15 Import, export a sdílení

Import souboru sešitu	15-1
Sdílení sešitu	15-2
Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem	15-3
Export sešitu nebo složky jako souboru	15-3
Export vizualizace	15-4
Tipy pro export dat ve formátu CSV	15-5
Export formátovaných dat z vizualizace do aplikace Excel	15-5
Sdílení vizualizace, kanvasu nebo panelu v sociálních médiích	15-6
Odstraňování odkazů sdílených v sociálních médiích	15-6
Odeslání e-mailu se souborem vizualizace, kanvasu nebo panelu	15-6
Tisk vizualizace, kanvasu nebo panelu	15-7
Sdílení vizualizací pomocí plánů e-mailů pro sešity (náhled)	15-8
O vytváření e-mailových plánů sešitu (náhled)	15-8
Vytvoření e-mailového plánu sešitů (náhled)	15-9
Vytvoření e-mailového plánu rozdělování sešitů (náhled)	15-10
Správa e-mailových plánů a úloh sešitů (náhled)	15-11

Část IV Data sestavy

16 Tvorba analýz

Typický pracovní postup pro vytváření analýz	16-1
Vytvoření první analýzy	16-2
Nastavení vlastností pro sloupce	16-4
Použití formátování na obsah	16-4
Formátování sloupců	16-5
Změna analýz na dynamické	16-6
Vylepšení interaktivity analýz	16-6
Zpřístupnění interakcí	16-7
Nastavení výchozích formátů pro systém	16-8
Export obsahu z analýz a panelů	16-8
Export výsledků analýz	16-9

Export panelů a stránek panelu	16-9
Tipy pro export	16-9
Úpravy vzorců nebo vypočítaných ukazatelů	16-10
Úprava vzorce pro sloupec	16-10
Úprava vypočítaných měřítek	16-12
Nastavení vlastností pro analýzy	16-12
Nastavení předvoleb	16-13
Pokročilé techniky: import formátování z jiné analýzy	16-13
O používání formátování ze sloupců	16-14
O používání formátování ze zobrazení	16-14
Jak použít formátování z kontejnerů	16-14
Import formátování z uložené analýzy do cílové analýzy	16-14
Pokročilé techniky: Formátování pomocí značek HTML	16-15
Pokročilé techniky: Kombinování sloupců pro odlišné zobrazení dat	16-16
Pokročilé techniky: prozkoumání logických příkazů SQL pro analýzy	16-17
Pokročilé techniky: Nastavení voleb používání paměti cache pro analýzu	16-18
Pokročilé techniky: odkazování uložených hodnot v proměnných	16-18
O proměnných relace	16-19
Systémové proměnné relace	16-19
Nesystémové proměnné relace	16-19
O proměnných sémantického modelu (úložiště)	16-20
O proměnných prezentace	16-20
O proměnných požadavků	16-20
O globálních proměnných	16-21
Tvorba globálních proměnných	16-21
Syntaxe odkazování na proměnné	16-22
Proměnné relace	16-24
Proměnné prezentací	16-24
Proměnné sémantického modelu (úložiště)	16-24
Pokročilé techniky: Odeslání přímého požadavku na databázi	16-25
Oprávnění nutná pro přímé požadavky na databázi	16-25
Vytváření a spouštění přímých požadavků na databázi	16-25

17 Zobrazení dat různými způsoby

Typický pracovní postup pro zobrazení dat různými způsoby	17-1
O zobrazeních	17-2
Přidání zobrazení	17-4
Úprava zobrazení	17-5
Úpravy různých typů zobrazení	17-5
Úpravy zobrazení Tabulka a Kontingenční tabulka	17-6
Úprava zobrazení s dlaždicemi výkonnosti	17-7

Úpravy zobrazení stromových map	17-8
Úpravy zobrazení tepelné matice	17-9
O zobrazeních tepelné matice	17-10
Úpravy zobrazení mřížoviny	17-12
O funkcích zobrazení mřížoviny	17-13
Porovnání jednoduché mřížoviny a rozšířené mřížoviny	17-13
Poznámky k návrhu zobrazení mřížoviny a mikrografů	17-15
Úpravy zobrazení ukazatelů	17-16
Nastavení prahových hodnot	17-17
Úpravy zobrazení map	17-17
O zobrazeních mapy	17-18
O formátech a vrstvách v zobrazeních mapy	17-20
Úprava formátů a vrstev v zobrazeních mapy	17-23
Použití formátů na vrstvy v zobrazeních mapy	17-23
Přesouvání v zobrazeních mapy	17-23
Nastavení počátečního zobrazení v zobrazeních map	17-25
Úpravy zobrazení popisů	17-26
Úprava nedatových zobrazení	17-27
Informace o zobrazeních selektoru sloupců	17-27
O zobrazeních výběru zobrazení	17-28
O zobrazeních filtrů	17-28
O zobrazeních kroků výběru	17-28
Informace o zobrazeních statických textů	17-28
O zobrazeních nadpisů	17-28
Tvorba grafů dat v analýzách	17-29
Úpravy zobrazení grafů	17-29
Použití zoomu a posunu v grafech	17-30
Formátování vizuálního vzhledu grafů	17-31
Formátování grafů na základě pozice	17-31
Formátování grafů na základě sloupců	17-31
Pravidla pro používání podmíněného formátování v grafech	17-32
Výjimky grafů z podmíněného formátování sloupců	17-32
Omezení dat zobrazených v grafech a ukazatelích	17-33
Definování posuvníků oddílů v grafech a ukazatelích	17-33
Použití posuvníků oddílů v grafech a číselnících	17-33
Uložení zobrazení	17-34
Změna uspořádání zobrazení	17-34
Aktualizace výsledků v zobrazeních	17-35
Tisk zobrazení	17-35
Změna tiskových voleb pro zobrazení	17-36
Zobrazení náhledu, jak bude zobrazení vypadat na panelech	17-36
Odebrání zobrazení	17-37

Řazení hodnot v zobrazeních	17-37
Vymazání řazení ve zobrazeních	17-38
Procházení výsledků	17-39
O procházení	17-39
Procházení v tabulkách a dalších zobrazeních	17-39
Procházení grafů	17-40
Procházení zobrazení mapy	17-41
Změna velikost řádků a sloupců v zobrazeních	17-42
Konfigurace pro změnu velikosti v zobrazeních	17-42
Změna velikosti v zobrazeních	17-42
Potlačení hodnot null v zobrazeních	17-43
Sestavení zobrazení, která uživatelé uvidí	17-43
Propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé	17-44
Definování hlavních zobrazení	17-45
Definování závislých zobrazení	17-45
Úprava rozvržení dat v zobrazeních	17-47
Přidávání a změna uspořádání sloupců v zobrazeních	17-47
Přidávání sloupců k zobrazením	17-47
Odebrání sloupců ze zobrazení	17-48
Změna uspořádání sloupců v zobrazeních	17-48
Nastavení vlastností pro oddíly dat v zobrazeních	17-48
Přidání součtů do tabulek a kontingenčních tabulek	17-50
Zobrazování průběžných součtů a relativních hodnot v kontingenčních tabulkách	17-50
Zobrazování průběžných součtů pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách	17-51
Zobrazování relativních hodnot pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách	17-51
O cílových oblastech pro přetahování myši v podokně Rozvržení	17-52
O typech cílových oblastí pro přetahování myši	17-52
O cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno	17-53
O pokynech pro cíle pro přetažení pro různá zobrazení	17-54
Informace o cílech přetažení pro grafy a trychtýřové grafy	17-54
Informace o cílech přetažení pro tepelné matice	17-55
Informace o cílech přetažení pro mřížoviny	17-56
Pokyny pro cíle přetažení ve stromových mapách	17-56
Vizualizace dat v analýze	17-57

18 Sestavování panelů

Typický pracovní postup pro sestavování panelů	18-1
Vytvoření prvního panelu	18-2
Úpravy panelů	18-3
Přidávání a odstraňování stránek z panelů	18-3
Přidání stránek do panelů	18-3

Tisk panelů	18-4
Přidání podstránek do panelů	18-4
Přidání obsahu na stránky panelu	18-4
Seznámení s interakcí mezi stránkami panelu a sestavami aplikace Oracle Analytics Publisher	18-5
Konfigurace stylu a chování panelů a stránek	18-6
Změna vlastností objektů přidaných na stránky panelu	18-8
Odstraňování objektů ze stránek panelu	18-9
Odstranění stránek panelu	18-9
Odstranit podstránky panelu	18-9
Vytváření a správa rozložení panelů a stránek panelu	18-10
Informace o volbě Vlastní rozložení tisku a exportu	18-10
Vytvoření vlastního rozložení	18-11
Úprava, nahrazení nebo odebrání vlastních rozvržení	18-11
Úprava, nahrazení nebo odebrání vlastních rozvržení	18-12
Nepodporované položky při vlastním rozvržení tisku v nástroji BI Publisher	18-13
Tisk panelů	18-13
Organizování stránek panelu v instruktážních příručkách	18-13
Přidání obsahu do nových nebo existujících instruktážních příruček	18-13
Úprava obsahu instruktážních příruček	18-14
Stažení instruktážních příruček	18-14
Přidání seznamu instruktážních příruček na stránku panelu	18-15
Zkrácení doby do zobrazení stránek panelu pomocí výchozích výběrů	18-15
Ukládání a obnova stavu panelu	18-16
Uložení přizpůsobení stránek panelu	18-16
Použití uložených přizpůsobení	18-17
Úpravy uložených přizpůsobení	18-17
Vymazání aktuálního přizpůsobení	18-17
Publikování stránek panelu	18-17
Odkazy na stránky panelu	18-18
O odkazech na záložky	18-18
Vytváření odkazů na stránky panelu umístěných na záložkách	18-18

19 Filtrování a výběr dat pro analýzy

Typický pracovní postup pro filtrování a výběr dat	19-1
O filtrech a krocích výběru	19-1
O filtrech s výzvou	19-2
Tvorba filtrů pro sloupce	19-2
Tvorba vložených a pojmenovaných filtrů	19-2
Zadávání hodnot pro filtry	19-3
Vložení funkce EVALUATE_PREDICATE do filtru	19-4

Kombinování a seskupování filtrů sloupců	19-5
Ukládání vložených a pojmenovaných filtrů	19-5
Úpravy filtrů sloupců	19-6
Opětovné použití filtrů	19-7
Použití uložené analýzy jako filtru	19-8
Pokročilé techniky: Jak spolu interagují výzvy panelu a výzvy analýzy	19-8
Upřesnění výběru dat	19-9
Vytváření kroků výběru	19-9
Úpravy kroků výběru	19-10
Ukládání kroků výběru pro opětovné použití	19-11
Pokročilé techniky: tvorba kroků podmínek	19-11
Manipulace s prvky pomocí skupin a vypočítaných položek	19-13
O skupinách a vypočítaných položkách	19-13
Tvorba skupin a vypočítaných položek	19-13
Úprava skupin a vypočítaných položek	19-15
Zobrazení obsahu skupiny	19-15
Ukládání skupin a vypočítaných položek	19-16
Opětovné použití skupiny nebo vypočítané položky v analýze	19-17
Odstraňování skupin a vypočítaných položek	19-18

20 Používání výzev v analýzách a na panelech

Typický pracovní postup pro vytváření výzev v analýzách a na panelech	20-1
Vytvoření výzev	20-1
Tvorba výzev sloupců	20-2
Vytvoření výzev proměnných	20-3
Přepis kroku výběru výzvou	20-4
Tvorba výzev měny	20-5
Upravit výzvy	20-6
Přidání výzev na stránky panelu	20-6
Přidávání skrytých výzev na stránky panelu	20-7

21 Zajištění interaktivity analýz

Typický pracovní postup pro tvorbu interaktivních analýz	21-1
Tvorba pojmenovaných akcí pro opětovné použití	21-2
Tvorba vložených akcí	21-2
Přidání akcí k analýzám	21-3
Přidání akcí na stránky panelu	21-4
Přidávání akcí na stránky panelu pomocí odkazů na akce	21-4
Přidávání akcí na stránky panelu pomocí nabídek odkazů na akce	21-4
Úpravy pojmenovaných akcí	21-5

Úprava a odstranění odkazů na akce v analýzách	21-5
Úprava a odstranění odkazů na akce na stránkách panelu	21-6
Ukládání vložených akcí v analýzách do katalogu	21-7
Ukládání vložených akcí na panelech do katalogu	21-7

22 Správa obsahu

Typický pracovní postup pro správu obsahu	22-1
Omezení názvů pro objekty katalogu	22-2
Přejmenování obsahu	22-2
Přejmenování položek	22-2
Přejmenování zobrazení	22-3
Vyhledávání a nahrazování textu v objektech katalogu	22-3
Vyhledání a nahrazení jednoduchého textového řetězce katalogu	22-4
O vyhledávání a nahrazování více textových řetězců katalogu	22-5
Formát souboru JSON pro vyhledávání a nahrazování textových řetězců	22-5
Příklad souboru JSON pro vyhledávání a nahrazování textových řetězců	22-5
Vyhledání a nahrazení více textových řetězců katalogu	22-5
Jednoduchý přístup k oblíbeným položkám	22-6
Přidání obsahu do seznamu oblíbených položek	22-6
Odebrání obsahu ze seznamu oblíbených položek	22-7
Vlastnosti přístupu	22-7
Přiřazení přístupových oprávnění	22-8
Přidání nebo aktualizace oprávnění pro položku	22-8
Přidání nebo aktualizace oprávnění pro oddíl panelu	22-9
Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení	22-10
Odesílání sestav e-mailem jednou, týdně nebo denně	22-10
Sledování sestav distribuovaných e-mailem nebo prostřednictvím agentů	22-10
Zobrazování a úpravy příjemců u doručování	22-13
Pozastavení a obnovení doručování	22-14
Změna vlastníka nebo časového pásma pro doručení	22-14
Obnova a aktivace plánů doručení	22-16
Generování a stahování sestavy o doručení (CSV)	22-17
Upozornění na zabezpečení e-mailu	22-19
Automatizace procesů pomocí agentů	22-19
Tvorba agentů pro doručování obsahu	22-19
Tvorba rozpisu agentu pro doručování obsahu přímo z analýzy	22-21
Deaktivace a aktivace plánu pro agent	22-21
Přihlášení k odběru agentů	22-21
Zobrazení seznamu vlastních agentů nebo agentů, u kterých jste provedli subskripci	22-22
Přístup a správa výstrah	22-22
Konfigurace zařízení a profilů doručení	22-22

Zařízení a profily doručení	22-22
Konfigurace zařízení	22-23
Konfigurování profilů doručení	22-24
Přidělování vlastnictví položek	22-24
Převzetí vlastnictví položek	22-25
Informace o vkládání externích obrázků a jiných externích zdrojů do obsahu	22-25
Přístup k obsahu pro vytváření sestav v nástroji Smart View	22-26
Přístup k obsahu pro vytváření sestav najdete v nástroji Microsoft Power BI	22-26
Provádění pokročilé správy katalogu	22-26
Stažení a instalace klientských nástrojů Oracle Analytics	22-27
Použití rozhraní příkazového řádku Správce katalogu	22-28
Příklad CLI: Nalezení a nahrazení textu v katalogu	22-28
Příklad CLI: Zrušení archivace archivu katalogu	22-29
Příklad CLI: Generování sestavy katalogu	22-29

Část V Publikování dat

23 Úvod do vytváření sestav v dokonalé kvalitě

Přehled vytváření sestav v dokonalé kvalitě	23-1
Úlohy pro uživatele sestav	23-1
Nastavení předvoleb účtu	23-2
Informace o katalogu	23-2
Procházení katalogu	23-2
Hledání v katalogu	23-3
Stažení nástrojů pracovní plochy	23-3

24 Zobrazení sestav v dokonalé kvalitě

Zobrazení sestavy	24-1
Konfigurace sestav v dokonalé kvalitě pomocí prohlížeče sestav	24-1
Zadání parametrů	24-2
Vyhledání hodnoty parametru	24-2
Vyberte rozložení.	24-3
Výběr typu výstupu	24-3
Typy výstupu	24-3
Provádění akcí	24-5
Akce	24-5

25 Vytváření úloh sestav v dokonalé kvalitě

Přechod na stránku Plánování úlohy sestavy	25-1
Nastavení obecných voleb	25-1
Nastavení voleb výstupu	25-2
Přidání typů cíle k výstupu sestavy	25-2
Typy cílů výstupu sestavy	25-3
Vlastnosti typu cíle na serveru obsahu	25-4
Přidání výstupů	25-5
Definice plánu pro úlohu	25-6
Definice vzoru opakování	25-6
Používání triggerů plánu	25-8
O triggerech plánů	25-8
Aktivace triggeru plánu	25-8
Konfigurace upozornění	25-9
Odeslání a sledování úlohy	25-9
Tvorba úlohy ze stávající úlohy	25-9
Tvorba úlohy rozdělení	25-10
Rozšířená témata	25-10
Parametry navýšení data	25-10
Definice názvu cílového souboru dynamicky pomocí výrazu data	25-11
Příklady	25-11

26 Zobrazení a správa úloh sestav v dokonalé kvalitě

Informace o stránce Správa úloh sestavy	26-1
Přístup ke stránce Správa úloh sestavy	26-1
Zobrazení úloh pro konkrétní sestavu	26-2
Vyhledávání úloh sestav	26-2
Nastavení časového pásma pro zobrazení úloh	26-2
Zobrazit detaily funkce	26-3
Pozastavení úloh	26-3
Obnova úloh	26-3
Odstranění úloh	26-4
Úprava úloh	26-4

27 Zobrazení a správa historie sestav v dokonalé kvalitě

Zobrazení historie úloh sestavy a uloženého výstupu	27-1
Zobrazení historie úloh pro konkrétní sestavu	27-2
Vyhledávání v historii úloh sestav	27-3
Zobrazení podrobností historie úlohy	27-3

Stahování dat z úlohy sestavy	27-3
Opakovaná publikace z historie v prohlížeči sestav	27-3
Opětovné publikování sestavy z historie	27-4
Odeslání výstupu do nového cíle	27-4
Sledování spuštěných úloh	27-5
Fáze zpracování úloh	27-5
Zrušení spuštěné úlohy	27-6
Získání informací o chybách a varováních pro sestavy	27-6
Odstranění historie úlohy	27-6

28 Správa sestav v dokonalé kvalitě

Přehled složek	28-1
Komponenty sestav uložené v katalogu	28-1
Tvorba složky nebo podsložky	28-2
Provádění úloh u objektů katalogu	28-2
Stahování a nahrávání objektů katalogu	28-3
Seznámení s dopadem akcí provedených u objektů, na které odkazují sestavy	28-3
Export a import souborů překladu katalogu	28-3

Část VI Reference

29 Časté dotazy

Časté dotazy na téma prozkoumávání a vytváření sestav	29-1
Nejčastější otázky ohledně publikování dat	29-5

30 Odstranění problémů

Jaké diagnostické nástroje jsou k dispozici?	30-1
Odstraňování obecných problémů	30-2
Odstraňování problémů se sešity, analýzami a panely	30-6
Odstraňování problémů s vizualizací	30-7

31 Tipy pro návrh

Zjištění SQL_ID pro dotaz služby Oracle Analytics	31-1
Funkce IndexCol	31-12
Údržba inicializačního bloku	31-17
Inicializační bloky a sledování využití	31-19
Minimalizace dopadu na výkon dotazu v důsledku latence sítě	31-20
Součty sestavy	31-21

Výběr nejlepší varianty vykreslování panelů	31-25
Výběr výzev před otevřením pro rychlejší panely	31-28
Časové značky	31-30
Časové řady	31-32
Vyladění výkonu multidimenzionálních databázových dotazů	31-38
Vyladění výkonu relačních databázových dotazů	31-45
Vyladění výkonu pomocí vyloučených sloupců	31-47

32 Referenční informace pro přípravu dat

Možnosti vývojáře	32-1
Aktivace voleb pro vývojáře	32-1
Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI	32-2
Integrace nástroje Oracle Analytics s funkcemi OCI	32-3
Používání funkcí OCI ve službě Oracle Analytics	32-3
Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics	32-4
Zásady nutné pro integraci funkcí OCI se službou Oracle Analytics	32-7
Typický pracovní postup pro transformaci dat pomocí funkcí OCI	32-8
Registrace funkcí infrastruktury OCI ve službě Oracle Analytics	32-9
Integrace služby Oracle Analytics s OCI Data Science	32-9
Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics	32-10
Zásady nutné pro integraci OCI Data Science se službou Oracle Analytics	32-10
Zpřístupnění modelu služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics	32-12
Integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding	32-14
Typický pracovní postup integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding	32-14
Zásady vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding se službou Oracle Analytics	32-15
Zpřístupnění modelu služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics	32-16
Integrace služby Oracle Analytics s OCI Language	32-21
Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Language se službou Oracle Analytics	32-21
Zásady nutné pro integraci OCI Language se službou Oracle Analytics	32-21
Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics	32-22
Integrace Oracle Analytics s OCI Vision	32-23
Přehled integrace Oracle Analytics s Vision	32-24
Zásady nutné pro integraci OCI Vision se službou Oracle Analytics	32-25
Obvyklý pracovní postup pro integraci Oracle Analytics s Vision	32-26
Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision	32-26
Zpřístupnění modelu Vision v aplikaci Oracle Analytics	32-28

33 Referenční příručka pro editor výrazů

Objekty sémantického modelu	33-1
Operátory SQL	33-1
Podmíněné výrazy	33-3
Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích	33-5
Funkce	33-7
Analytické funkce	33-7
Funkce konverze	33-10
Funkce extrakce kalendářních dat	33-11
Tipy pro používání dimenzí kalendářních dat v cílových oblastech	33-13
Funkce zobrazení	33-14
Funkce vyhodnocení	33-15
Matematické funkce	33-15
Funkce průběžné agregace	33-17
Prostorové funkce	33-18
Řetězcové funkce	33-19
Tipy pro používání řetězcových funkcí	33-22
Systémové funkce	33-23
Funkce časové řady	33-23
Agregační funkce	33-24
Tipy pro používání agregačních funkcí	33-28
Funkce data a času	33-28
Tipy pro používání funkcí pro kalendářní data	33-30
Konstanty	33-34
Typy	33-34
Proměnné	33-34

34 Vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky

O vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky	34-1
Registrace aplikace jako bezpečné domény	34-1
Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame	34-2
Faktory, které je nutné zvážit při vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvku iFrame	34-2
Použití prvku iFrame k vložení analytického obsahu do aplikace nebo na webovou stránku	34-3
Vložení obsahu služby Oracle Analytics pomocí prostředí pro vkládání jazyka JavaScript	34-4
Typický pracovní postup použití prostředí pro vkládání jazyka JavaScript s obsahem služby Oracle Analytics	34-4
Aktivace voleb vývojáře služby Oracle Analytics	34-5
Vyhledání kódu jazyka JavaScript a HTML pro vkládání obsahu služby Oracle Analytics	34-5
Příprava stránky HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics	34-6

Předání filtrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics	34-10
Předání parametrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics	34-12
Aktualizace dat na stránce HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics	34-13
Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která používá sadu Oracle JET	34-14
Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET	34-15
Přidání autentizace do aplikace nebo na webovou stránku obsahující vložený obsah služby Oracle Analytics	34-16
Použití autentizace výzvou k přihlášení s vloženým obsahem služby Oracle Analytics	34-16
Použití autentizace 3Legged-OAuth s vloženým obsahem služby Oracle Analytics	34-17
Použití autentizace tokenem s vloženým obsahem služby Oracle Analytics	34-18

35 Informace o certifikaci

Certifikace – podporované prohlížeče	35-1
--------------------------------------	------

Úvod

Zjistěte, jak můžete vytvářením sešitů a sestav pomocí této služby zkoumat a analyzovat data.

Témata:

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

Cílová skupina

Tato příručka je určena pro analytiku a firemní uživatele, kteří používají službu Oracle Analytics Cloud k následujícím účelům:

- Vytváření samoobslužných datových modelů (datových sad) a jejich používání k vytváření sešitů a vizualizací dat, které odhalují zajímavé příběhy o jejich podnikání.
- Vytváření a příprava stránek sestav a panelů a jejich sdílení s firemními uživateli za účelem rychlé analýzy a řízení činností v celém podniku.

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>.

Přístup k podpoře Oracle

Přístup zákazníků společnosti Oracle ke službám technické podpory společnosti Oracle a využívání těchto služeb se řídí podmínkami stanovenými v objednávce příslušných služeb Oracle.

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 dokumenty

Tyto související zdroje společnosti Oracle vám poskytnou další informace.

- Úplný seznam příruček naleznete na kartě Příručky v centru nápovědy služby Oracle Analytics Cloud.

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.

Část I

Úvod do vizualizací a vykazování ve službě Oracle Analytics Cloud

V této části se seznámíte s vizualizací dat a vytvářením sestav ve službě Oracle Analytics Cloud.

Kapitoly:

- [Začínáme s vizualizací dat a vytvářením sestav](#)

1

Začínáme s vizualizací dat a vytvářením sestav

Toto téma popisuje, jak začít s vizualizováním dat a vytvářením sestav.

 **Výukový program**

Témata:

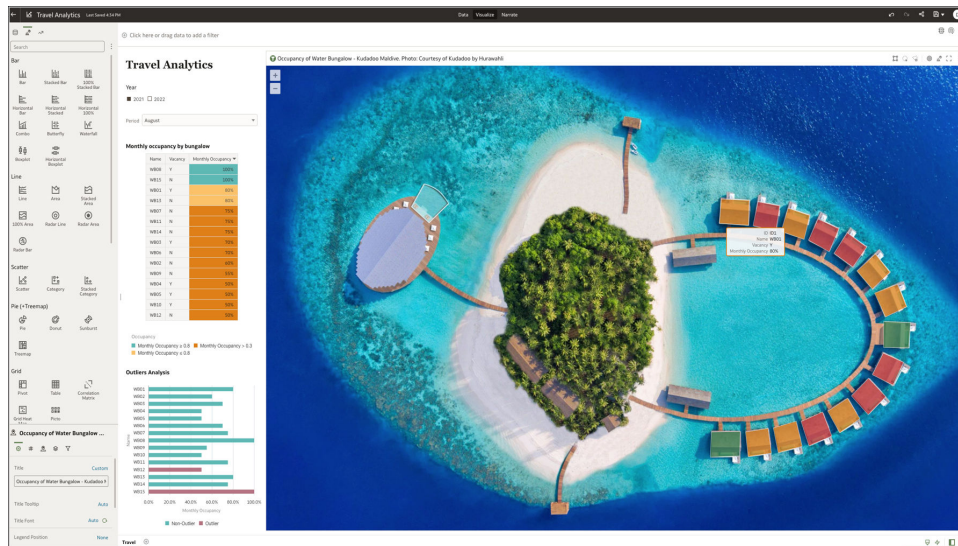
- [O vizualizacích a analýzách](#)
- [Přístup ke službě Oracle Analytics Cloud](#)
- [Nalezení obsahu](#)
- [Informace o seznamech sledovaných položek](#)
- [Zobrazení obsahu na mobilních zařízeních](#)

O vizualizacích a analýzách

Vizualizace a analýzy slouží k nalezení potřebných odpovědí z klíčových firemních a analytických dat zobrazených v grafických formátech.

Vizualizace

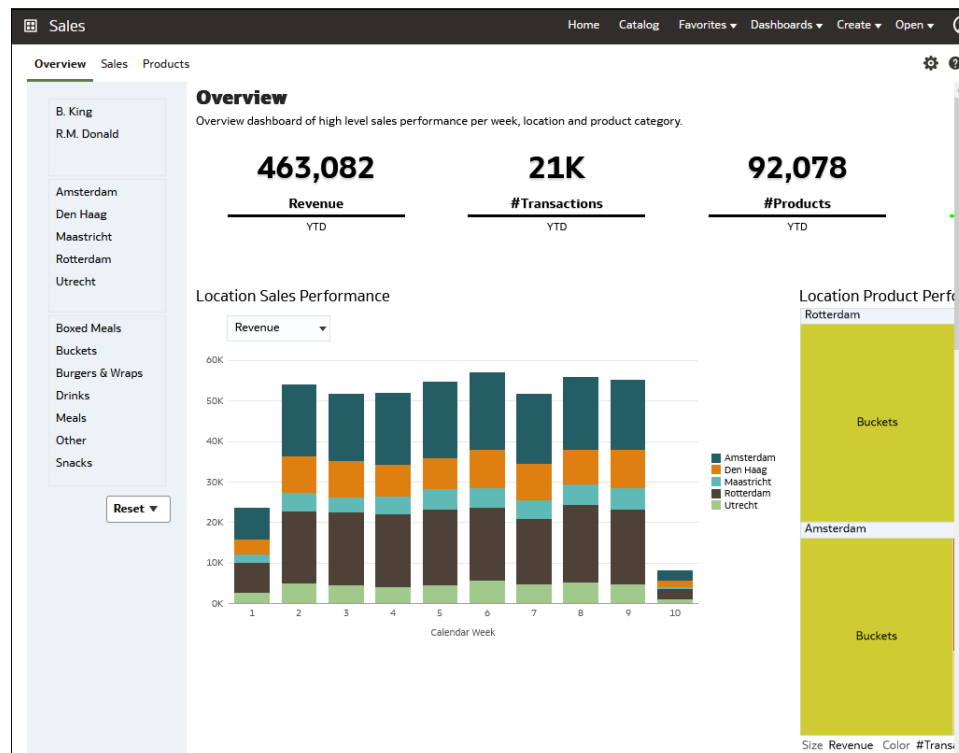
Vizualizace vám umožní dynamicky prozkoumat více datových sad pomocí grafického vyjádření, a to vše v jednom rozhraní. Můžete vizualizovat data z mnoha běžně používaných datových zdrojů. Sešity vám umožňují organizovat a sdílet vaše vizualizace.



Analýzy

Analýzy jsou dotazy na data vaší organizace, které vám poskytnou odpovědi na analytické otázky. Analýzy umožňují vizuálně zkoumat informace a provádět s nimi interakce v tabulkách,

grafech, kontingenčních tabulkách a dalších zobrazeních dat. Výsledky analýz můžete také uložit, uspořádat a sdílet s ostatními uživateli.



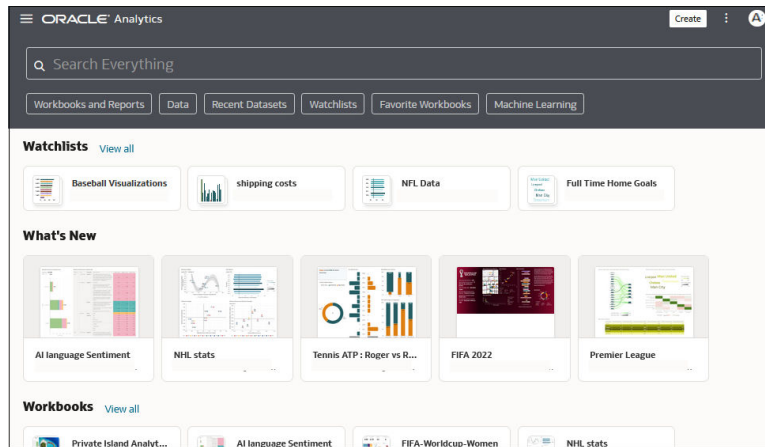
Panely mohou obsahovat více analýz, aby poskytly úplný a konzistentní pohled na informace o vaší společnosti napříč všemi odděleními a zdroji provozních dat. Panely poskytují zobrazení informací přizpůsobená individuálním potřebám ve formě jedné nebo více stránek, přičemž každou stránku lze rozpoznat podle záložky u horního okraje. Na stránkách panelů se zobrazuje vše, k čemu máte přístup nebo co můžete otevřít pomocí webového prohlížeče, včetně výsledků analýz, obrázků, textu, odkazů na weby a dokumenty a vloženého obsahu, jako jsou webové stránky nebo dokumenty.

Když vložíte analýzu do panelu, zobrazí automaticky při každém přístupu k panelu nejaktuálnější data. Pokud například potřebujete zobrazit týdenní výkonnost prodeje pro určitý rozsah produktů a lokalit, můžete spustit panel a zobrazit nejaktuálnější informace.

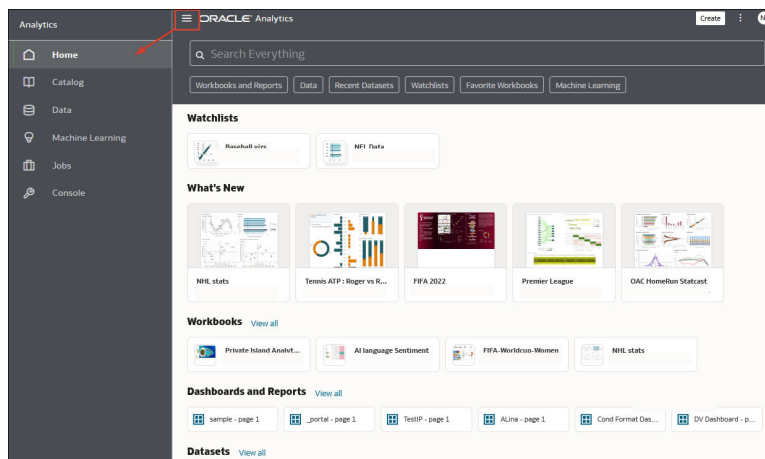
Přístup ke službě Oracle Analytics Cloud

E-mail s uvítáním ve službě Oracle Analytics Cloud obsahuje přímý odkaz na tuto službu. Klikněte na tento odkaz a přihlaste se. Případně se přihlaste k platformě Oracle Cloud na webu cloud.oracle.com a vyberte službu Oracle Analytics Cloud.

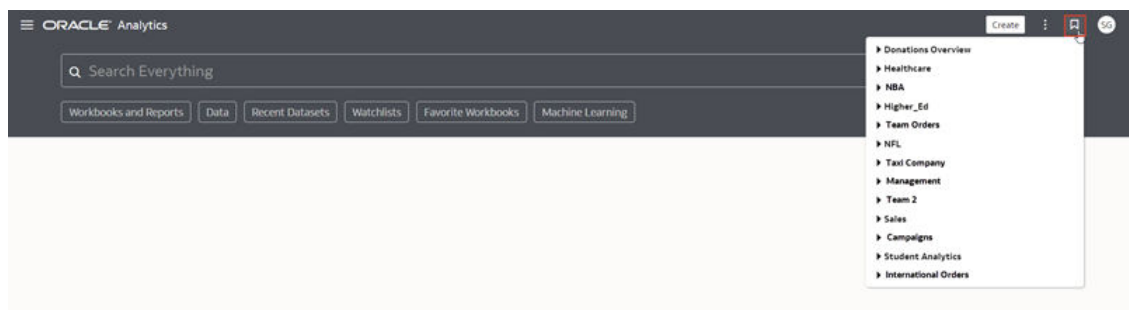
Při prvním přihlášení ke službě Oracle Analytics Cloud se zobrazí prohlídka produktu. Po ukončení této prohlídky se zobrazí vaše domovská stránka obsahující odkazy na všechny funkce služby, které máte k dispozici. Chcete-li vytvářet vizualizace přímo, klikněte na položku **Vizualizovat data** nebo **Připravit data**. Analytický obsah, který chcete otevřít, vyhledejte v miniaturách zobrazených na domovské stránce nebo pomocí vyhledávací lišty.



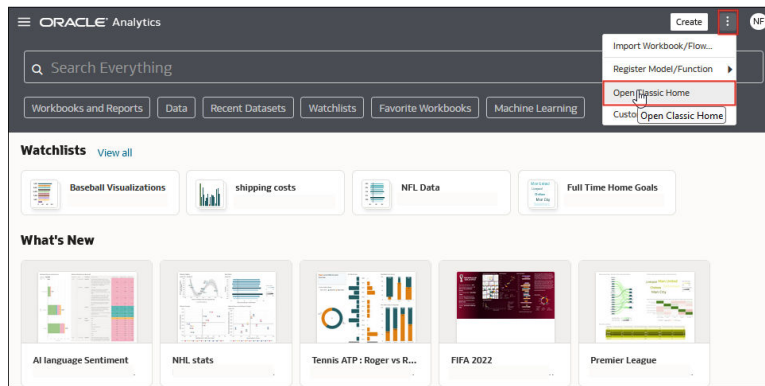
Pomocí lišty **Navigátor** rychle zpřístupníte obsah jako Domovská stránka, Katalog nebo Strojové učení.



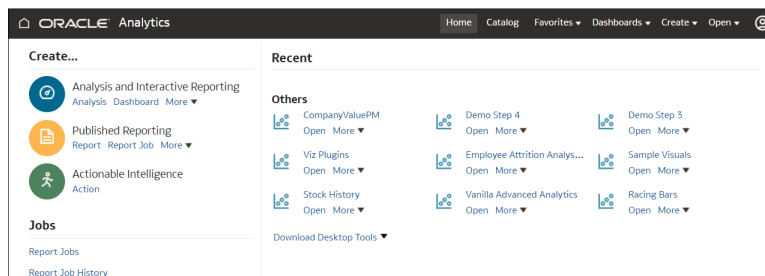
Kliknutím na **navigační nabídku** otevřete odkazy na uspořádané sešity a panely, které byly uloženy do podsložky Sešity nebo Panely s vybranou volbou **Přidat do navigační nabídky**.



Chcete-li pracovat s obsahem pro sestavy, mobilním, funkčním informačním systémem nebo sestavami v dokonalé kvalitě, klikněte na **nabídku Stránka** a zvolte **Otevřít klasickou domovskou stránku**. Analytický obsah, který chcete otevřít, vyhledejte v miniaturách zobrazených na domovské stránce nebo pomocí vyhledávací lišty.



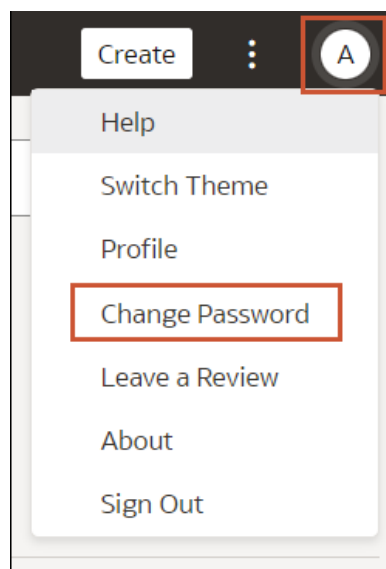
Na nové kartě nebo stránce prohlížeče se otevře klasická domovská stránka.



Změna vlastního hesla

Pokud chcete změnit nebo obnovit heslo, můžete tak učinit po přihlášení do služby Oracle Analytics Cloud. Pokud jste zapomněli heslo, které používáte k přihlášení, můžete požádat správce o jeho obnovení.

1. Na domovské stránce klikněte na uživatelské jméno nebo jmenovku s vašimi iniciálami.



2. Klikněte na položku **Změnit heslo**.

3. Nové heslo zadejte dvakrát.
4. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Vyhledání a prozkoumání obsahu

Na domovské stránce můžete vyhledat analytický obsah, jako jsou sešity, datové sady, připojení a datové toky.

Nalezení obsahu

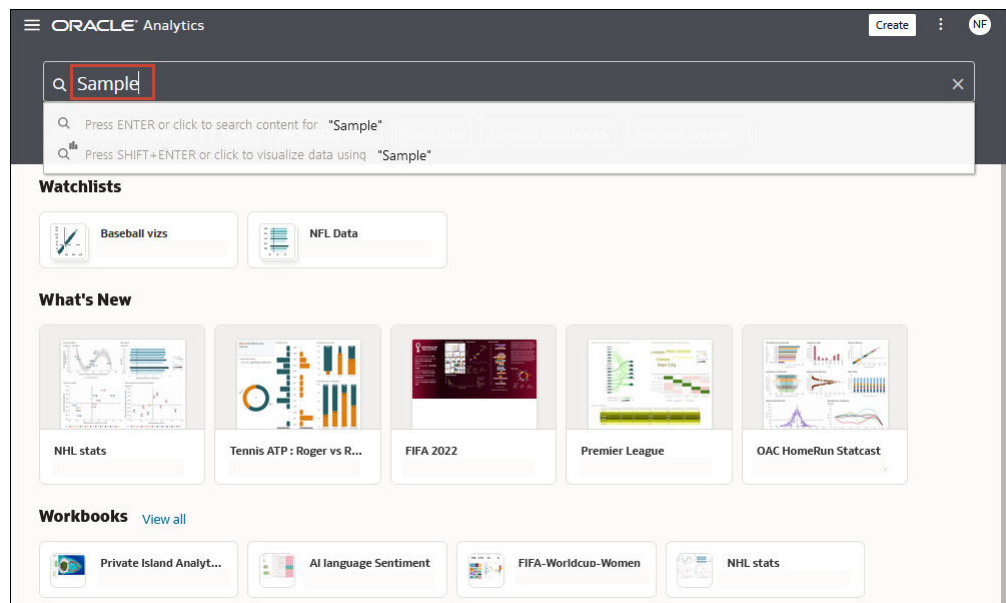
Pomocí panelu hledání na domovské stránce můžete vyhledávat požadovaný obsah.

Obsah se na panelu hledání vyhledává pomocí hledaných termínů, typů obsahu a vyhledávacích značek.

Poznámka:

Ve spojení s hledanými termíny můžete zadat rozšířené příkazy hledání, které slouží ke zpřesnění výsledků hledání přesných shod, shod více výrazů, a shod na úrovni pole. Prostudujte si téma [Volby hledání](#).

1. Na domovské stránce na panelu hledání zadejte hledaný termín a stisknutím klávesy **Enter** vyhledejte obsah nebo stisknutím kláves **Shift + Enter** vizualizujte data.
 - a. Zadejte úplný nebo částečný název hledané položky. V hledání se nerozlišují malá a velká písmena.



- b. (Závisí na prohlížeči) Klikněte na volbu **Diktovat** (je-li zobrazená) a nadiktujte hledaný termín.

2. Kliknutím na panel hledání získáte přístup k rozevíracímu seznamu všech typů obsahu, jako jsou sešit, panel, sestava, seznam sledovaných položek, připojení a model. Kliknutím na požadovaný typ obsahu přidejte tento typ na panel hledání. Například:
 - Kliknutím na volbu **Sešit** zobrazíte obsah vizualizace
 - Kliknutím na volbu **Panel** nebo **Analýza** zobrazíte obsah sestav
 - Kliknutím na volbu **Sestava** zobrazíte obsah sestav v dokonalé kvalitě
 - Kliknutím na volbu **Seznam sledovaných položek** zobrazíte karty vizualizací seskupené do seznamů sledovaných položek.
 - Kliknutím na volbu v kategorii **Data** zobrazíte připojení, datové sady, datové toky, modely strojového učení a další obsah související s obsahem.
 - Chcete-li zúžit rozsah vyhledávání, přidejte na panel hledání vyhledávaný pojem ve formě volného textu. Pokud například hledáte mezi sešity, pak se po zadání textu 'Analýza mého webu' zobrazí sešit s názvem Analýza mého webu.
3. Přidejte k hledanému termínu vyhledávací značky nebo tyto značky odeberte.
 - Zadáním příkazu 'type:' nebo 'filter:' zobrazíte seznam vyhledávacích tagů, ze kterých si můžete vybrat.
 - Vložte příkaz 'type:' nebo 'filter:' následovaný jedním vyhledávaným pojmem (nejsou rozlišována malá a velká písmena). Například:
 - Vložením příkazu `type:connection` vyhledáte svá připojení. Nebo vložením příkazu `type:workbook` vyhledáte svého sešitu.
 - Vložením příkazu `filter:recent` zobrazíte obsah, k němuž jste v poslední době přistupovali. Vložením příkazu `filter:favorites` vyhledáte obsah, který jste označili jako oblíbený. Příkaz `filter` můžete kombinovat s příkazem `type`. Můžete například vložit kombinaci příkazů `type:workbook filter:recent`.
4. Chcete-li smazat hledané termíny, klikněte na tlačítko X na panelu hledání nebo vyberte vyhledávací tagy a stiskněte tlačítko Odstranit.

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 <code>and</code> , <code>&&</code> 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

Příkaz pro hledání	Popis	Příklad
NOT	Po zadání hledaného výrazu zadejte příkaz NOT následovaný příkazem NOT.	Výnosy 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 dvojitéch uvozovek.	"Výpis zůstatků" "Výzkum podle analýzy"

Tipy pro hledání

Tyto tipy vám usnadní vyhledání požadovaného obsahu.

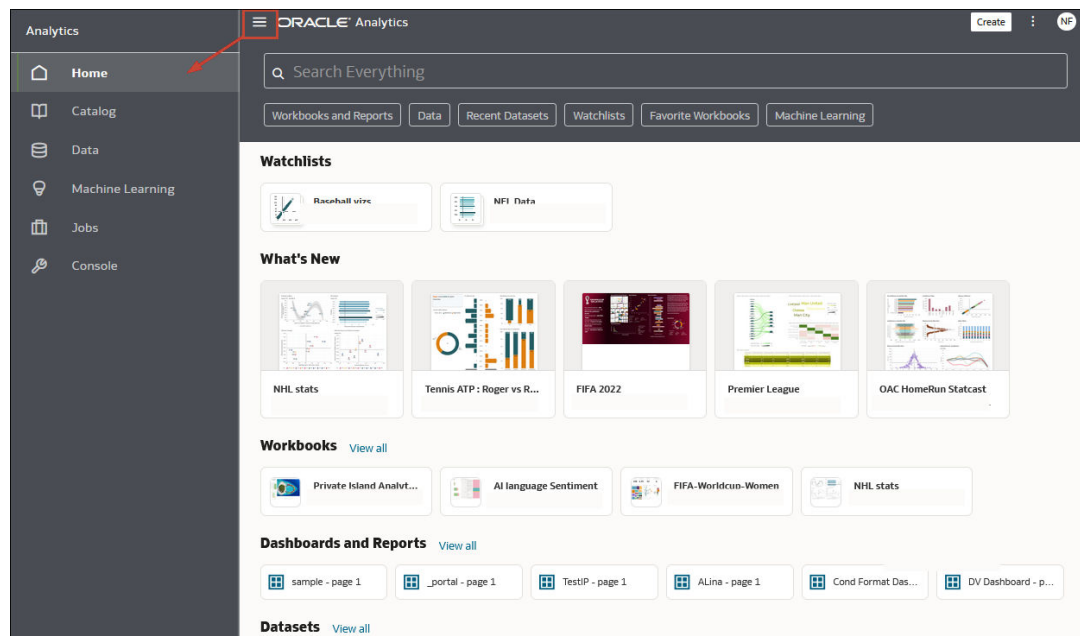
- **Vyhledávání v jiných jazycích než angličtina** - Při zadávání kritéria do pole pro hledání se může obsah rozevíracího seznamu návrhů lišit podle nastavení národního prostředí. Pokud například používáte anglické národní prostředí a zadáte řetězec *sales*, pak bude rozevírací seznam návrhů obsahovat 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.

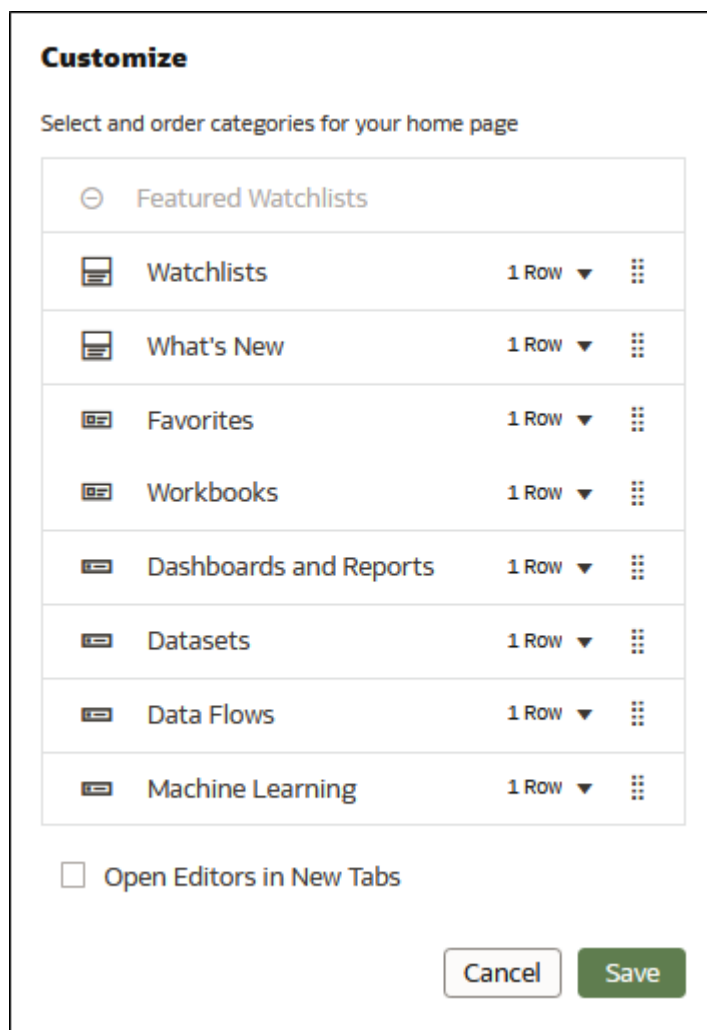
Zkoumání obsahu


K analytickému obsahu získáte rychlý přístup na panelu Navigátor.

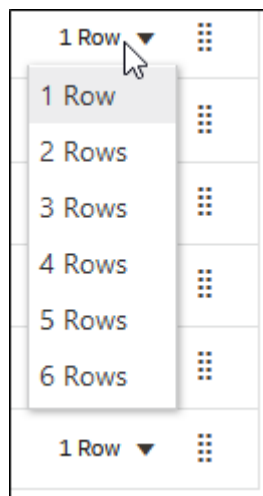
1. Na domovské stránce klikněte na nabídku **Navigátor**.




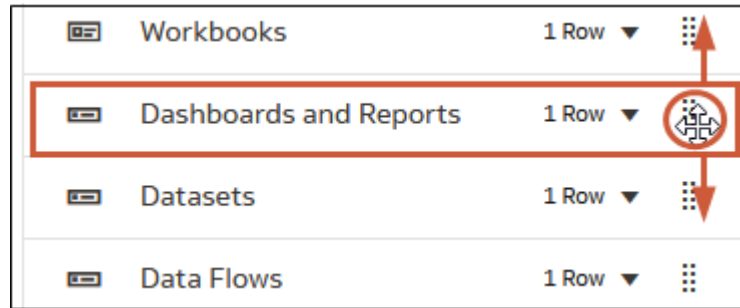
2. Klikněte na položku **Nabídka stránek** a poté na **Přizpůsobit domovskou stránku**.



3. Klikněte na ikonu představující velikost obsahu (malý, střední nebo velký) nebo klikněte na volbu **Skrytý** pro skrytí obsahu. 
4. Klikněte na šipku dolů a vyberte počet řádků, které chcete zobrazit.



- Klikněte a podržte úchyt  a poté přetažením řádku kategorie obsahu změňte pořadí jeho zobrazení na domovské stránce.



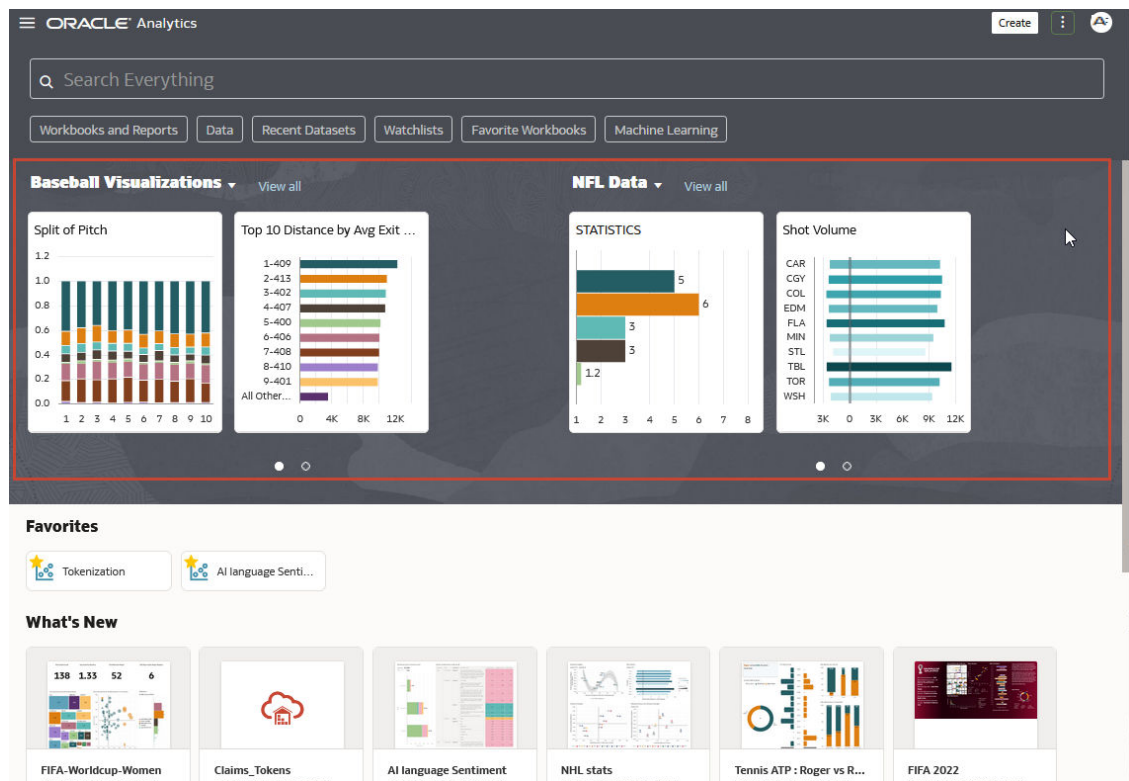
- Klikněte na volbu **Otevřít editory na nových kartách**.
- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

O seznamech sledovaných položek

Vytvořením seznamu sledovaných položek seskupíte užitečné vizualizace, které se zobrazí v sekci Doporučené seznamy sledovaných položek na vaší Domovské stránce.

Seznam sledovaných položek umožňuje rychle zobrazit důležité vizualizace, aniž byste je museli vyhledávat v mnoha různých sešitech. Každý seznam sledovaných položek zobrazuje karty vizualizace, které představují data ve vizualizaci sešitu. Vizualizaci můžete otevřít přímo ze seznamu sledovaných položek.

Pokud se na vaší Domovské stránce žádný seznam sledovaných položek nenachází, můžete si jej vytvořit. Viz [Vytvoření seznamu sledovaných položek](#).



Vytvoření seznamu sledovaných položek

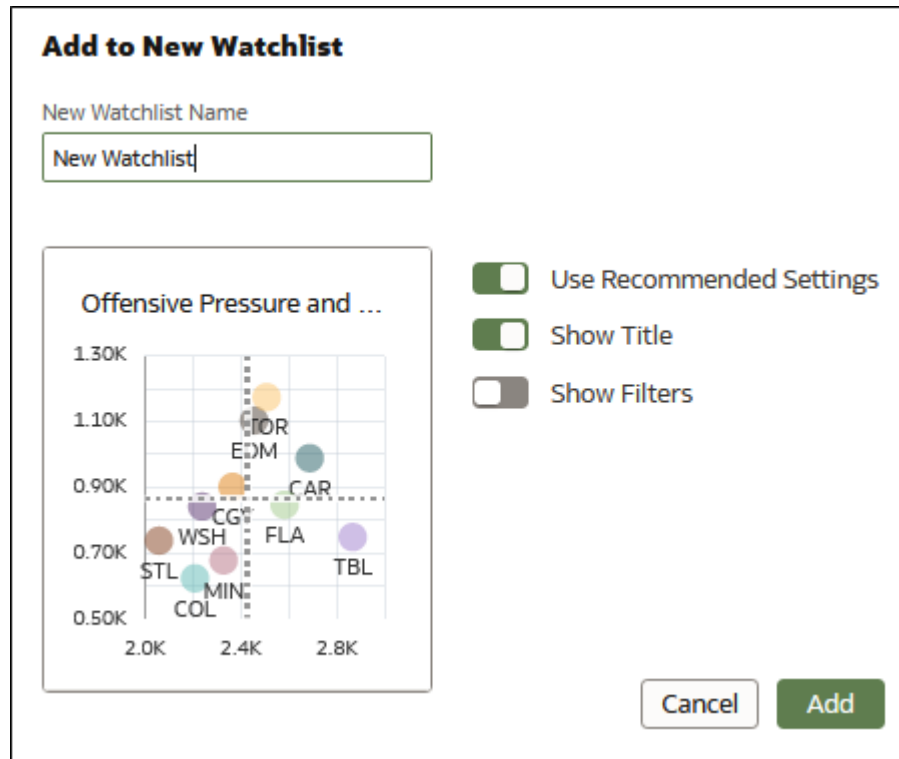
Seznam sledovaných položek můžete vytvořit přidáním vizualizací z jednoho nebo více sešitů.

Vytvoříte seznamy sledovaných položek, ve kterých seskupíte nejoblíbenější vizualizace a zobrazíte je jako karty vizualizace. Karty vizualizace umožňují uživatelům zobrazovat důležitá data a přistupovat k nim, aniž by museli pokaždé hledat ve více sešitech.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Upravit** přejděte do režimu autora.
3. Umístěte ukazatel myši na vizualizaci a klikněte na položku **Přidat do seznamu sledovaných položek**.



4. Klikněte na položku **Nový seznam sledovaných položek**, zadejte název nového seznamu sledovaných položek a klikněte na tlačítko **Přidat**.



Přidání vizualizace do seznamu sledovaných položek

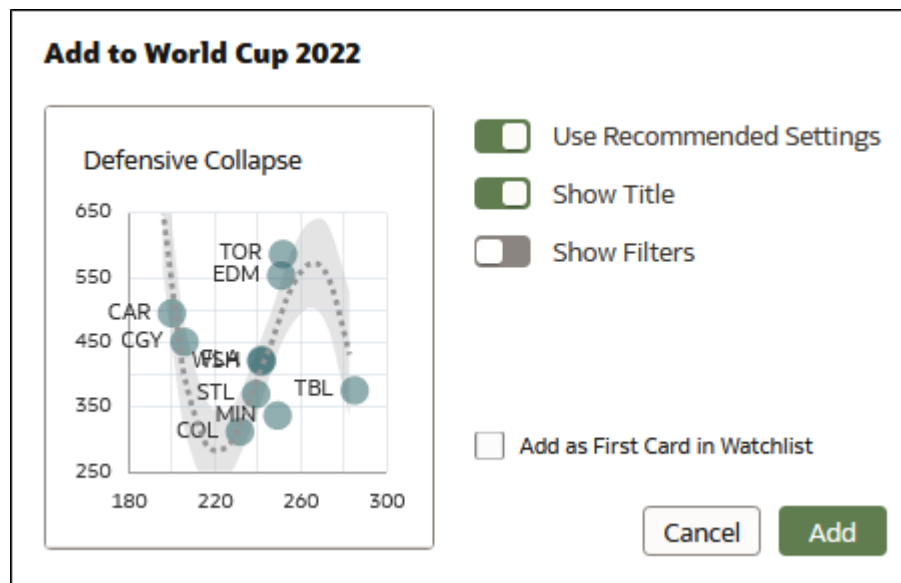
Do seznamu sledovaných položek můžete přidat vizualizace z jednoho nebo více sešitů.

Možná budete chtít přidat užitečné nebo oblíbené vizualizace do existujícího seznamu sledovaných položek. Když přidáte vizualizaci do seznamu sledovaných položek, zobrazí se v tomto seznamu jako karta vizualizace.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Úpravy**.
3. Umístěte ukazatel myši na vizualizaci, kterou chcete přidat do seznamu sledovaných položek, a klikněte na možnost **Přidat do seznamu sledovaných položek**.



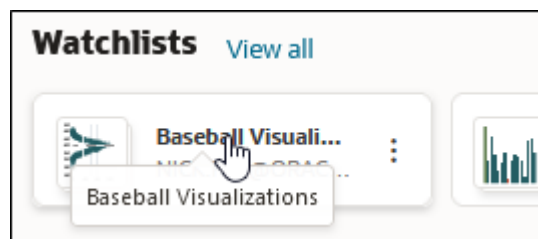
4. V seznamu klikněte na existující seznam sledovaných položek.
5. Klikněte na tlačítko **Přidat**.



Odstranění karty vizualizace ze seznamu sledovaných položek

Karty vizualizace můžete ze seznamu sledovaných položek odebrat.

1. Na domovské stránce otevřete seznam sledovaných položek tak, že na něj kliknete.



2. Klikněte na ikonu **Akce** pro kartu vizualizace, kterou chcete odebrat ze seznamu sledovaných položek, a vyberte volbu **Odstranit**.



3. Vybranou kartu vizualizace ze seznamu sledovaných položek odeberte kliknutím na tlačítko **Ano**.

Zobrazení obsahu na mobilních zařízeních

Ke svému analytickému obsahu můžete přistupovat z mobilního zařízení.

Ke zpřístupnění obsahu použijte jednu z mobilních aplikací (doporučeno), případně můžete použít prohlížeč v mobilním zařízení. Prostřednictvím prohlížeče si můžete zobrazit veškerý analytický obsah (panely, analýzy, sešity a vizualizace) a vytvářet sešity a vizualizace pomocí zjednodušeného rozhraní.

Aplikace dostupné pro Oracle Analytics Cloud

- Aplikace Oracle Analytics pro systémy Android a iOS
- Oracle Analytics Day by Day

Přístup k obsahu služby Oracle Analytics a interakce s ním na cestách

Pokud jste na cestách, můžete k obsahu služby Oracle Analytics přistupovat a pracovat s ním pomocí mobilních aplikací Oracle Analytics pro systémy Android a iOS.

Tyto aplikace vám umožní:

- Vyhledávat a otevírat obsah služby Oracle Analytics a pracovat s ním.
- Používat část Sešity k operacím, jako jsou:
 - Zobrazování sešitů pro vizualizaci dat ze služby Oracle Analytics a interakce s nimi.
 - Vytváření sešitů přímo z mobilního zařízení.
 - Sdílení sešitů s kolegy.
- Používat část Datové sady k operacím, jako jsou:
 - Odeslání datového souboru, například tabulky, přímo z mobilního zařízení.
 - Vytvoření nového sešitu z existujících datových sad služby Oracle Analytics.
 - Spouštění datové sady a sešitu z oblíbených aplikací, včetně e-mailových příloh.
- Vyhledávat veškerý klasický obsah a otevírat jej ve webovém prohlížeči přímo z aplikace.

Aplikace Oracle Analytics pro systémy Android a iOS jsou dostupné v obchodech Google Play a Apple App Store.

Postup přihlášení do aplikací naleznete zde:

- Jak se přihlásím? – Android
- Jak se přihlásím? – iOS

Pokyny pro používání aplikací Oracle Analytics pro systémy Android a iOS naleznete v systému nápovědy, který je dostupný v těchto mobilních aplikacích.

Zobrazování a spolupráce na analytických grafech s využitím aplikace Oracle Analytics Day by Day

Oracle Analytics Day by Day je inovativní aplikace, jež poskytuje správnou analýzu ve správný čas a na správném místě. Na základě vašich hledání dat v aplikaci se naučí, o co se zajímáte, o co a kdy se zajímáte a zobrazí data ve formě grafů připravených k použití. Aplikace zobrazuje analytické grafy jako karty.

Aplikace Oracle Analytics Day by Day je dostupná ve službách Apple App Store a Google Play Store.

Informace o přihlášení do aplikace naleznete zde:

- Jak se mohu přihlásit do aplikace? (Android)
- Jak se mohu přihlásit do aplikace? (iOS)

Informace o aplikaci Oracle Analytics Day by Day najdete v systému nápovědy dostupném v mobilní aplikaci.

Zkoumání dat na mobilních zařízeních pomocí integrovaného prohlížeče

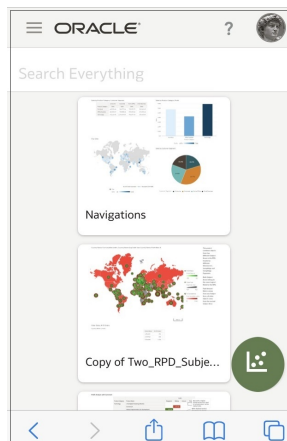
Zkoumejte svá data na pracovním stole i na cestách pomocí prohlížeče v mobilních zařízeních s operačními systémy Android, Windows nebo Apple.

Poznámka:

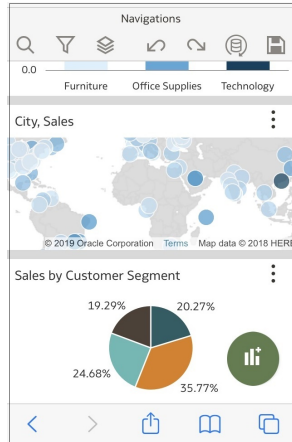
Použití prohlížeče mobilního zařízení poskytuje omezené možnosti služby Oracle Analytics. Chcete-li získat komplexnější analytické funkce, použijte některou z mobilních aplikací dostupných pro Oracle Analytics.

Pomocí prohlížeče v mobilních zařízeních můžete zobrazovat analytický obsah (panely, analýzy, sešity a vizualizace). Sešity a vizualizace lze také vytvářet ve zjednodušeném editoru.

- Přihlášením do služby Oracle Analytics přejdete na domovskou stránku.

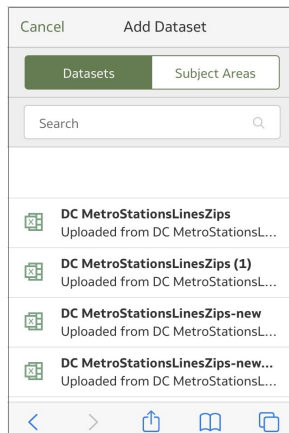


- Klepnutím na sešit nebo vizualizaci zobrazíte obsah.



- Klepnutím na ikonu Přidat návrhář vizualizace.

vytvoříte vizualizaci. Zobrazí se zjednodušený



Část II

Příprava dat

Tato část popisuje způsoby přípravy dat k vizualizaci a analýze.

Kapitoly:

- [Připojení k vašim datům pomocí datových sad](#)
- [Obohacení a transformace dat](#)
- [Vytváření datových sad pomocí datových toků](#)
- [Správa datových sad](#)

2

Připojení k vašim datům pomocí datových sad

Zjistěte, jak používat datové sady k podpoře svých projektů vizualizace a analýzy dat.

Témata:

- [Co jsou datové sady?](#)
- [Informace o otevírání datových sad](#)
- [Zobrazení dostupných připojení](#)
- [Datové zdroje 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 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](#)
- [Informace o odebrání nebo obnově sloupců datových sad](#)
- [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#)
- [Filtrování tabulky datové sady](#)
- [Zjištění, jestli je tabulka datové sady uložena v paměti cache nebo používá živá data](#)
- [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 místní cílové oblasti](#)

- Vytvoření datové sady z místní analýzy
- Vytvoření datové sady z připojení k systému Essbase
- Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI

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 konfiguruje, 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:

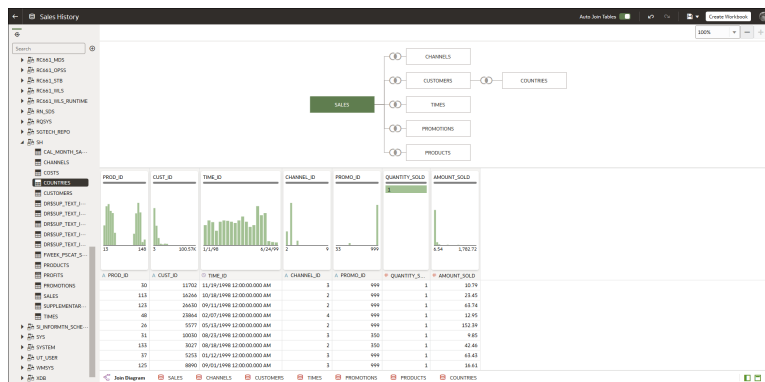
- Vybrat si z mnoha typů připojení nebo tabulek z tabulkového procesoru.
- Vytvářete datové sady na základě dat z více tabulek v databázovém připojení, datovém zdroji Oracle nebo v místní cílové oblasti. Místní cílové oblasti Oracle Analytics můžete například sestavit datovou sadu, která obsahuje tabulky 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.

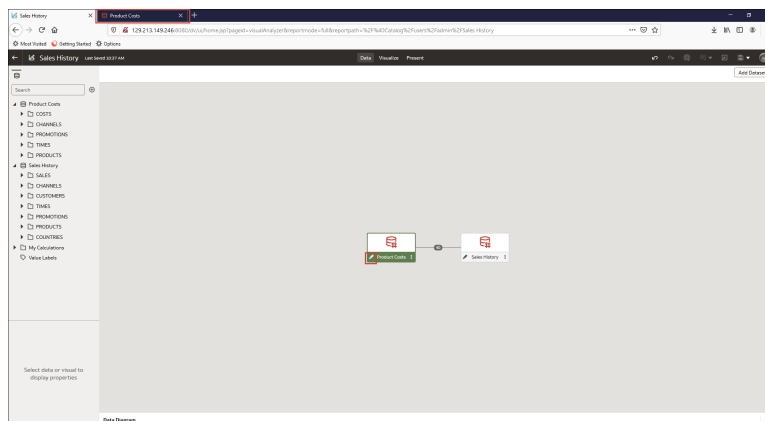
Když vytvoříte nebo otevřete datovou sadu, která používá službu Oracle EPM Cloud, systém Oracle Essbase nebo nástroj Google Analytics, zobrazí se datová sada v editoru transformací.

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 službě Oracle EPM Cloud, systému Oracle Essbase nebo nástroji Google Analytics, pak se editor transformací otevře na nové kartě prohlížeče.
- Pokud datová sada obsahuje více tabulek, otevře se na nové kartě prohlížeče editor datové sady



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 připojení, která jste vytvořili a připojení, pro která máte oprávnění pro přístup a používání. Zobrazte seznam připojení a zjistěte, zda připojení, která potřebujete k vytvoření 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 vytvoření konkrétní datové sady, například 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.

- Místní cílové oblasti Oracle Analytics
- 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

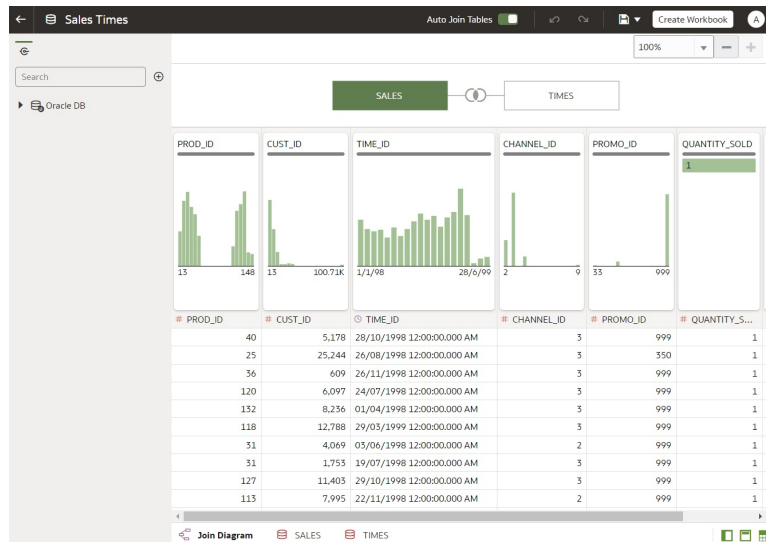
O editoru datových sad

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

Když vytvoříte datovou sadu z místní cílové oblasti nebo připojení, které podporuje datové sady s více tabulkami, Oracle Analytics zobrazí editor datové sady. Prostudujte si téma [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.

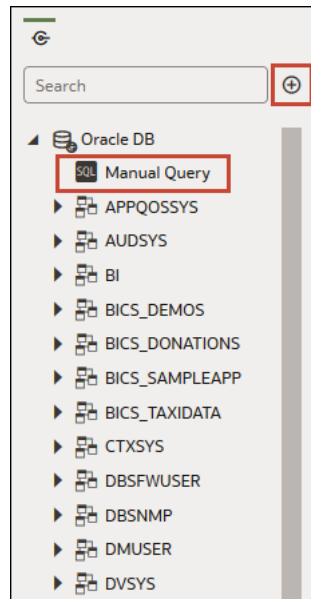
Kliknutím na položku **Přidat** otevřete dialogové okno Přidat připojení nebo Otevřít soubor, v němž můžete vybrat nebo vytvořit další připojení či vybrat soubor k přidání do datové sady.

Pomocí položky **Vyhledat** najdete 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.

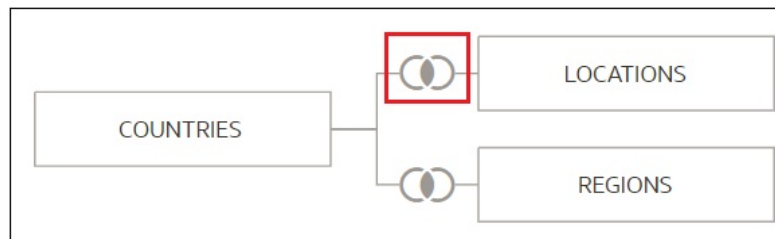


- **Schéma spojení**

Schéma spojení zobrazuje všechny tabulky a spojení v datové sadě. Pořadí 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.

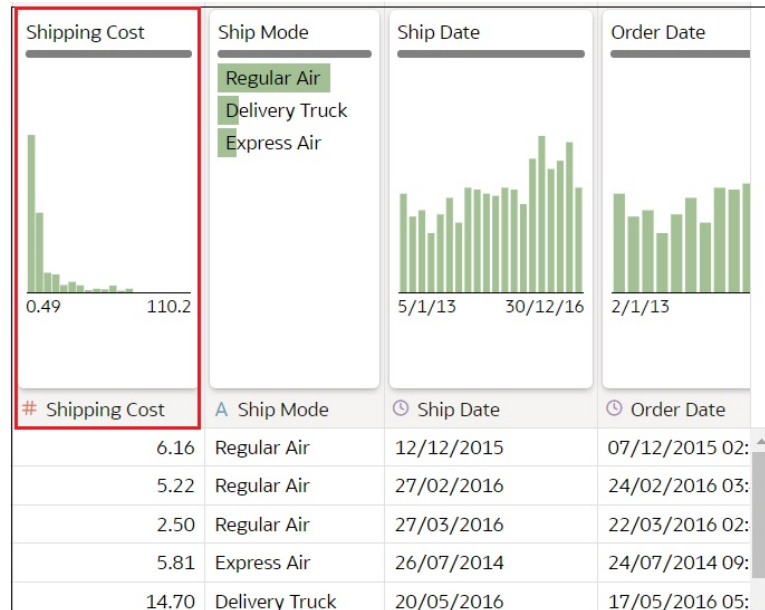
Čáry a ikony spojení ve schématu označují, které tabulky a pomocí jakého typu spojení jsou spojeny. Spojení vytvoříte přetažením jedné tabulky na druhou. Pokud kliknete na spojení, zobrazí se editor spojení, ve kterém můžete spojení zobrazit, aktualizovat nebo opravit.



- **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?](#)



- **Přepínací tlačítko Automaticky spojovat tabulky**

Přepínací tlačítko **Automaticky spojovat tabulky** určuje, zda se při přetažení tabulek do pole Schéma spojení automaticky vytvoří spojení. Ve výchozím nastavení vytváří spojení aplikace Oracle Analytics. V některých případech ale možná budete chtít automatické vytváření spojení vypnout a vytvořit spojení tabulek ručně.



- **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.



- **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:

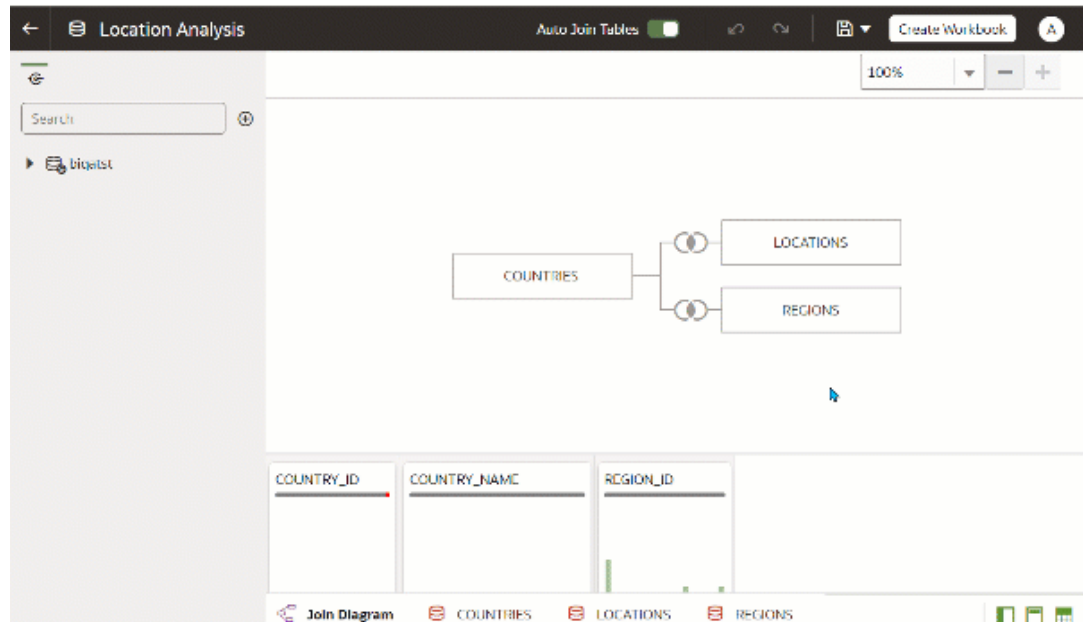
Z většiny datových zdrojů můžete vytvořit datové sady s více tabulkami. Mezi výjimky patří Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase nebo Google Analytics.

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 najdete 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 spojit 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: Pokud přetáhnete tabulku do **schématu spojení** z některých datových zdrojů, jako jsou místní cílové oblasti nebo cílové oblasti sady 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

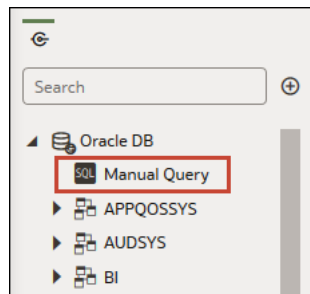
Můžete napsat příkaz SQL SELECT specifický pro zdroj k dotazování na data připojení a k vytvoření tabulky v datové sadě. Tato volba pro ruční dotaz je dostupná pro většinu typů připojení.

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 vytvoříte 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 sad 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.

Ikona	Popis
	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

Přidejte spojení k označení vztahů mezi tabulkou faktů a tabulkami dimenzí.

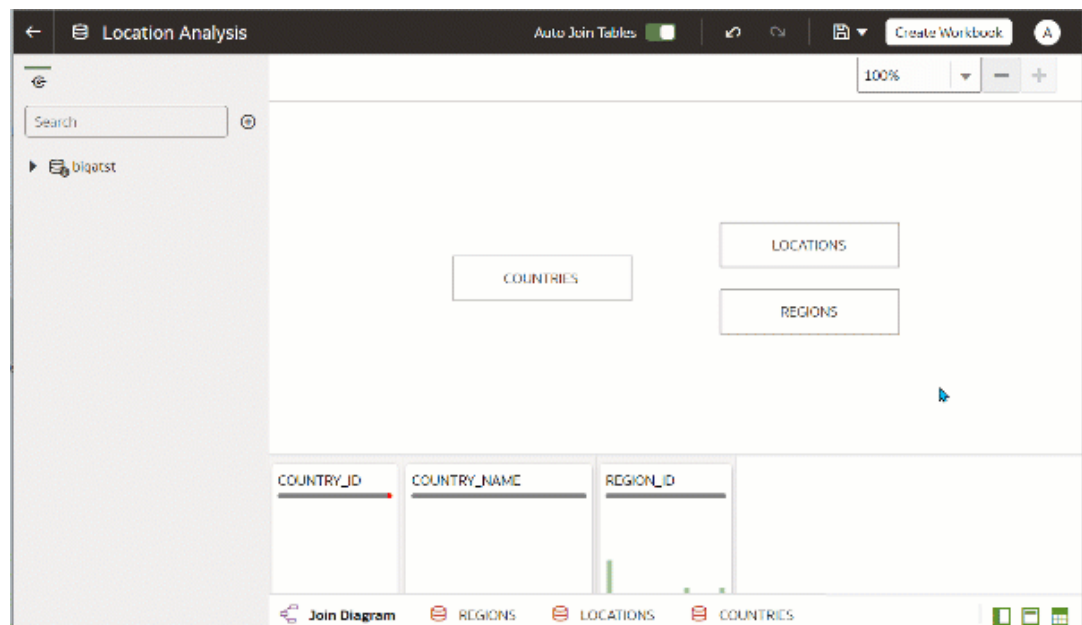
Výukový program

Když přetáhnete tabulky do datové sady, automaticky se vytvoří veškerá spojení mezi tabulkami v datové sadě, která jsou definována v datovém zdroji. Služba Oracle Analytics také automaticky vytvoří spojení na základě zjištěných shod názvů sloupců mezi tabulkami. Služba Oracle Analytics však nemůže vždy určit, jak automaticky vytvářet spojení. V takových případech je nutné před uložením datové sady přidat 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. V části **Schéma spojení** vyhledejte tabulku, kterou chcete spojit s jinou tabulkou.
Ujistěte se, že tabulka faktů je v sekci **Schéma spojení** zcela vlevo.
5. Klikněte na tabulku a poté vybranou tabulku přetáhněte na cílovou tabulku, s kterou ji chcete spojit.
Ikona spojení se zobrazí modrou barvou.
6. Volitelné: Kliknutím na spojení otevřete dialogové okno Spojení a zkontrolujte spojení.



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.

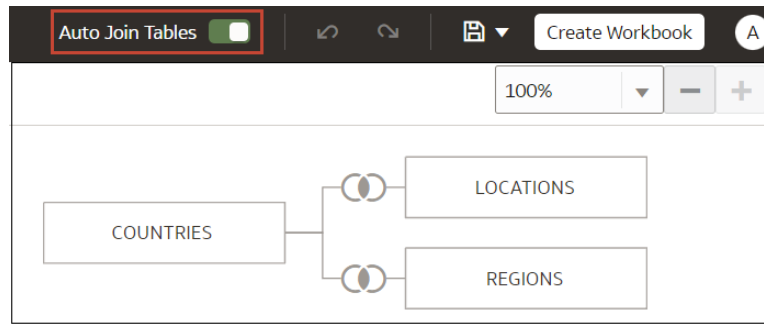
Když přetáhnete tabulky do datové sady, automaticky se vytvoří veškerá spojení mezi tabulkami v datové sadě, která jsou definována v datovém zdroji. Oracle Analytics také automaticky vytvoří základnu spojení na základě shody názvů sloupců, které najde mezi tabulkami.

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 spojit tabulky** automatické spojení vypnete.

Po zrušení výběru možnosti **Automaticky spojit 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 spojit 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.

Join COSTS - PROMOTIONS

Inner

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

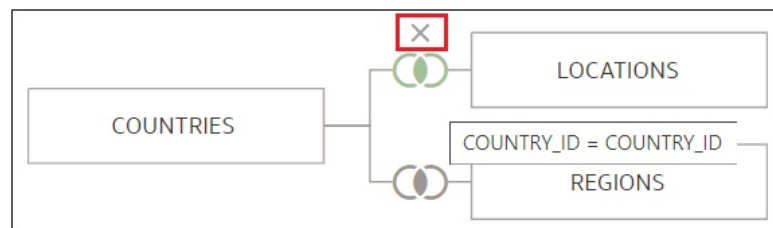
Add Join Condition

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

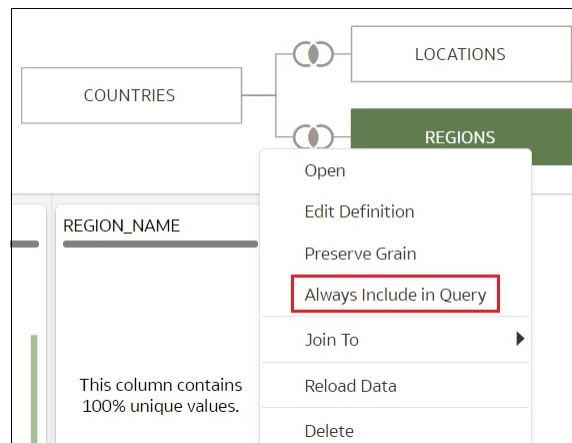
Služba Oracle Analytics generuje pro každou vizualizaci dotazy optimalizované pro příslušný zdroj. Během tohoto procesu je s datovou sadou zacházeno jako s datovým modelem, ve kterém jsou v dotazu použity pouze tabulky potřebné k uspokojení vizualizace.

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**.



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

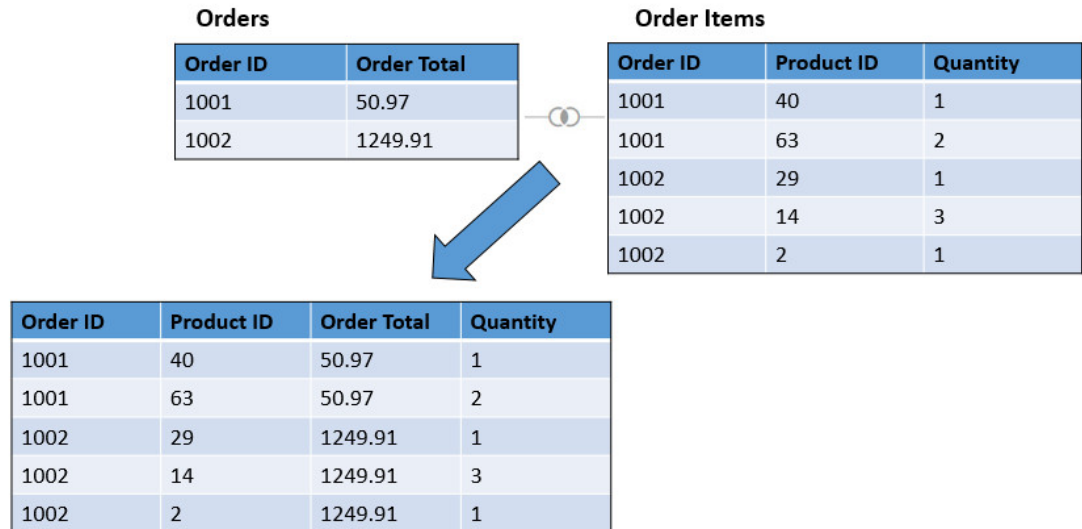
Co je zachování míry podrobností?

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.

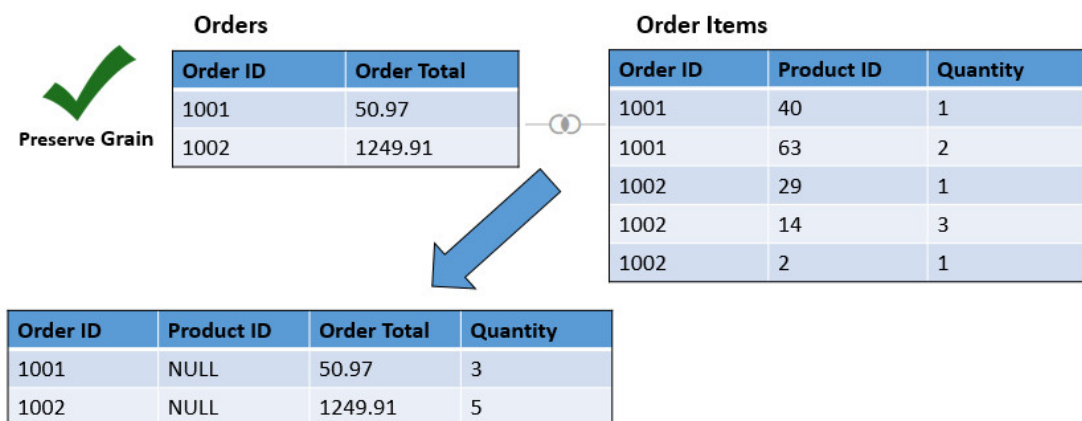
Pokud máte například tabulku objednávek a tabulku položek objednávky, spojte je přes sloupec ID objednávky a vytvořte na ně dotaz. Tím dojde k vytvoření duplicitní hodnoty celkového součtu objednávky pro každou položku objednávky. Důvodem je skutečnost, že tabulka položek objednávky má nižší míru podrobností.



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

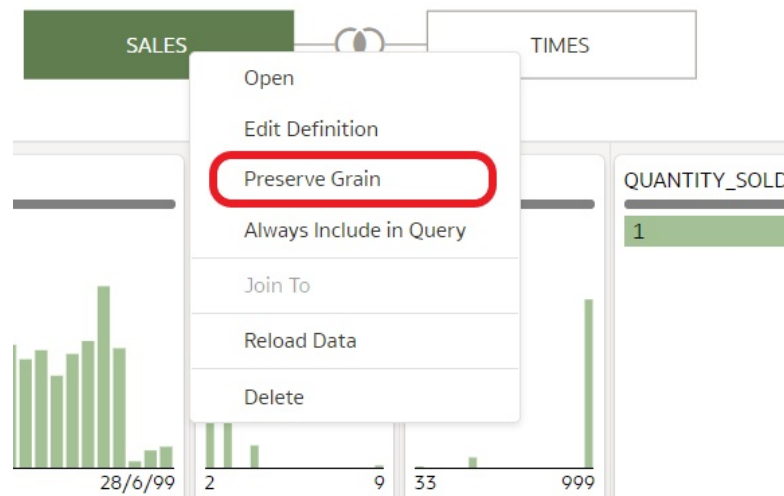
Ve výchozím nastavení určuje míru podrobností datové sady tabulka s nejnižší mírou podrobností, ale můžete změnit, která tabulka datové sady míru podrobností určuje.

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**.



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

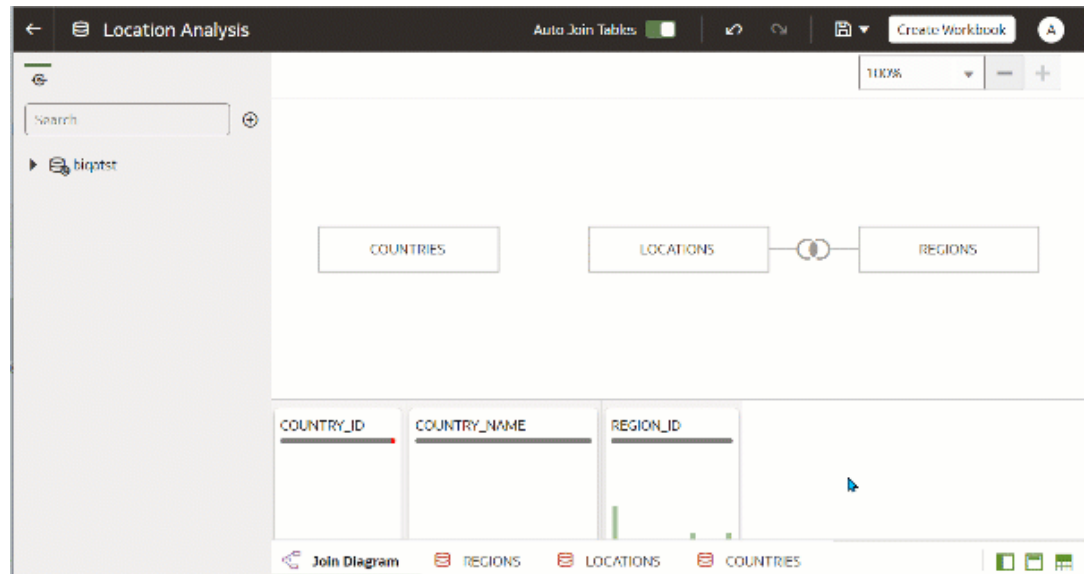
Změna uspořádání tabulek datové sady

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 částky **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
This column contains 100% unique values.	EN Alabama California Nordrhein-Westfalen Ciudad de Buenos Ai... Colorado Jujuy Karnataka Western Cape Arkansas	This column contains 99.22% unique values.	United States United Kingd... Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	This column contains 96.55% unique values.	This column contains 100% unique values.
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

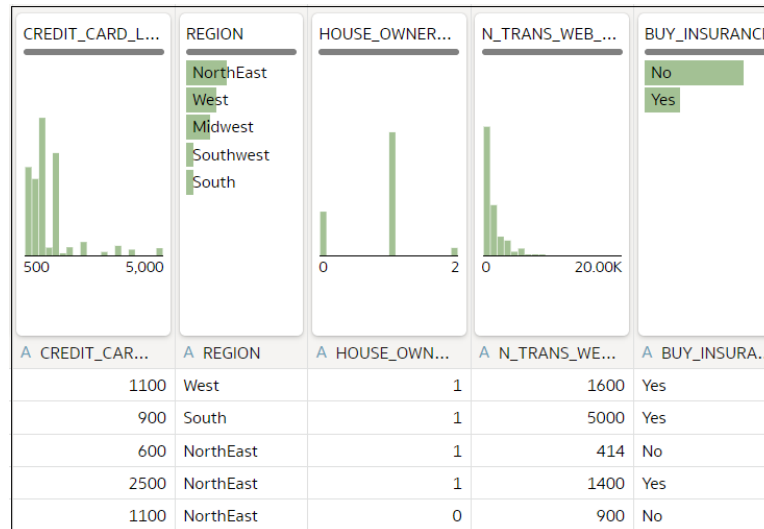
Dlaždice kvality vám umožňují:

- **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

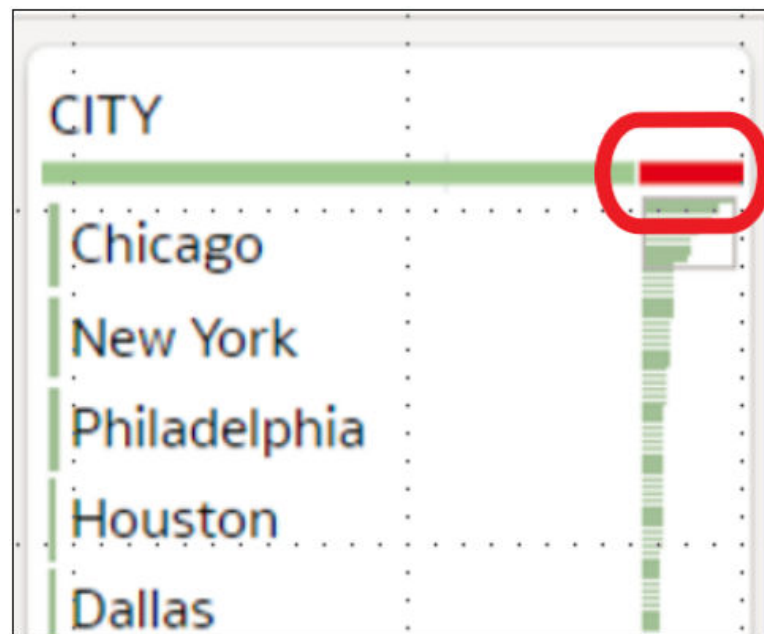
Filtrovaná hodnota je označena zeleným rámečkem. Filtry nejsou přidávány do skriptu pro přípravu dat.

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

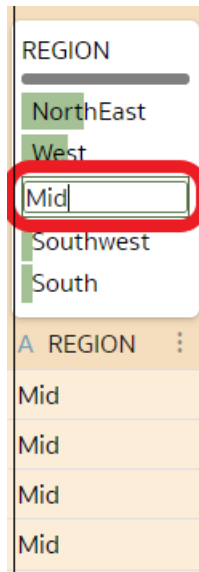


Dlaždice kvality v horní části každého sloupce poskytují okamžité vyhodnocení kvality obsahu v daném sloupci na základě hlubokého sémantického porozumění datům.

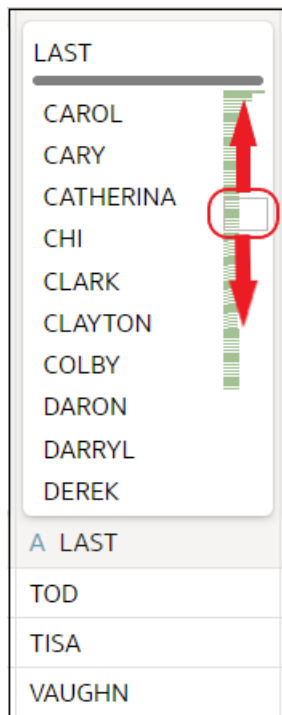
- **Posoudit** – Umístěním ukazatele myši na panel kvality zobrazíte překryvný souhrn informující o procentním podílu platných a neplatných hodnot. Kliknutím na oblasti označené červenou barvou můžete filtrovat neplatné hodnoty.



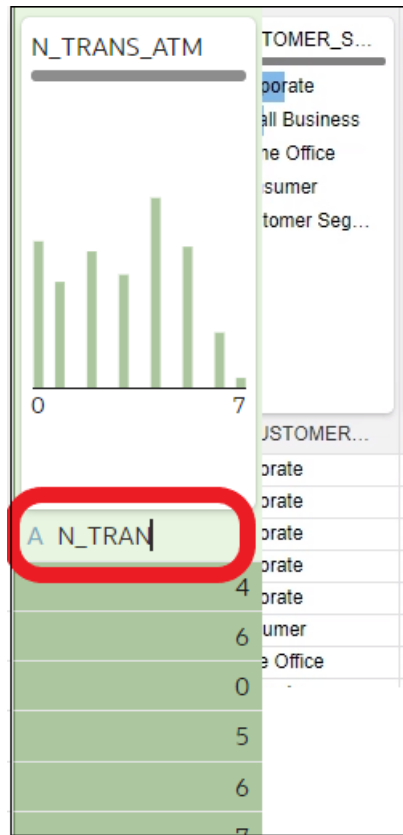
- **Nahradit nebo opravit** – Pokud jste odhalili anomálie a odlehlé hodnoty, použijte k opravě hodnot vložené nahrazení. Na panelu kvality získáte okamžitou zpětnou vazbu o vylepšeních kvality dat.



- **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 O	1	

V APPLY 31 Data Elements

Vylepšení dat pomocí dlaždic kvality

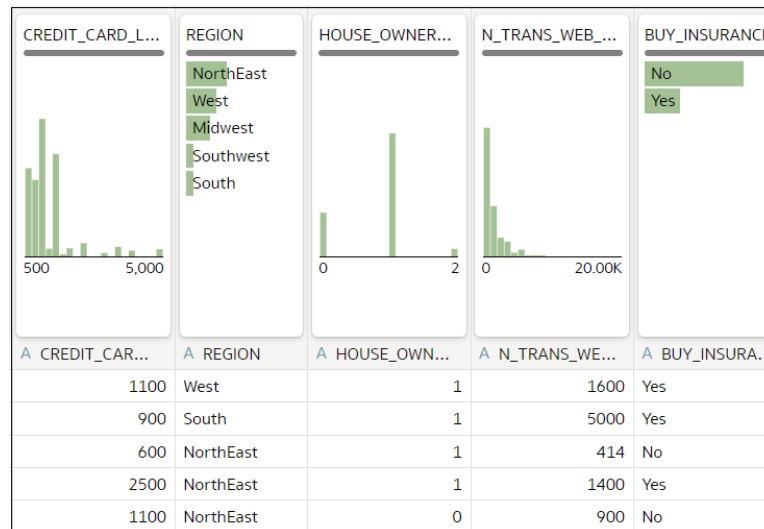
Když upravíte datovou sadu v editoru transformací, služba Oracle Analytics zobrazí dlaždice kvality pro každý sloupec dat. Dlaždice kvality obsahuje vizuální shrnutí kvality dat a umožní vám analyzovat kvalitu dat a data vylepšit.

- 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.

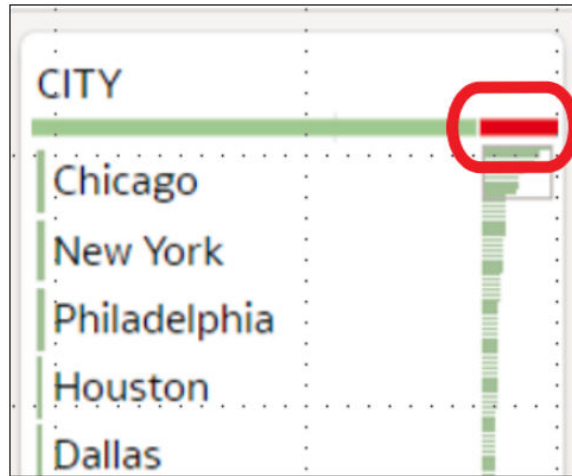
 **Poznámka:**

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

- 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.

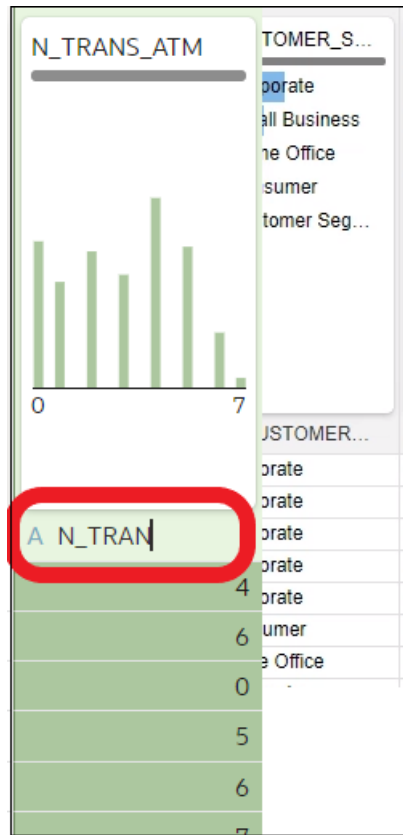
Služba Oracle Analytics zvýrazní hodnoty filtru zeleným rámečkem. Chcete-li zrušit filtrování hodnoty, znovu na ni klikněte.

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

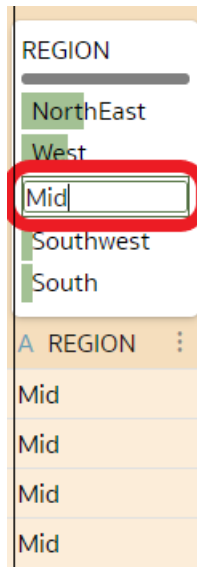
Když filtrujete podle hodnot, služba Oracle Analytics aktualizuje všechny datové sloupce, aby okamžitě zobrazila pouze řádky odpovídající vybraným hodnotám filtru. Pokud filtrujete hodnotu, která se nachází téměř na konci dlouhého seznamu, bude možná nutné posunout seznam dolů, abyste ji našli a mohli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

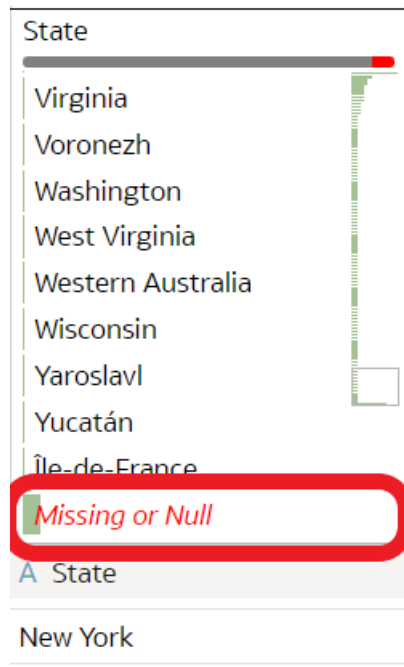


5. Chcete-li upravit hodnoty:
 - a. Na dlaždici kvality dvakrát klikněte na hodnotu, kterou chcete změnit.

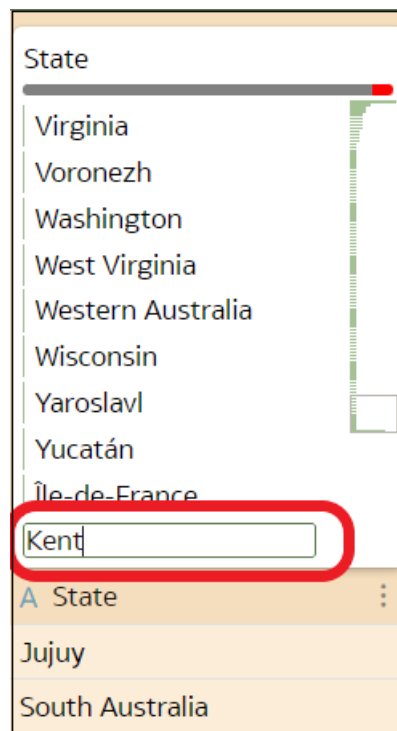


- b. Služba Oracle Analytics vloží vámi zadanou hodnotu do každého řádku, který obsahuje původní hodnotu.
6. Chcete-li opravit hodnoty null nebo chybějící hodnoty:
 - a. Na dlaždici kvality přejděte na poslední hodnotu v seznamu.

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](#).

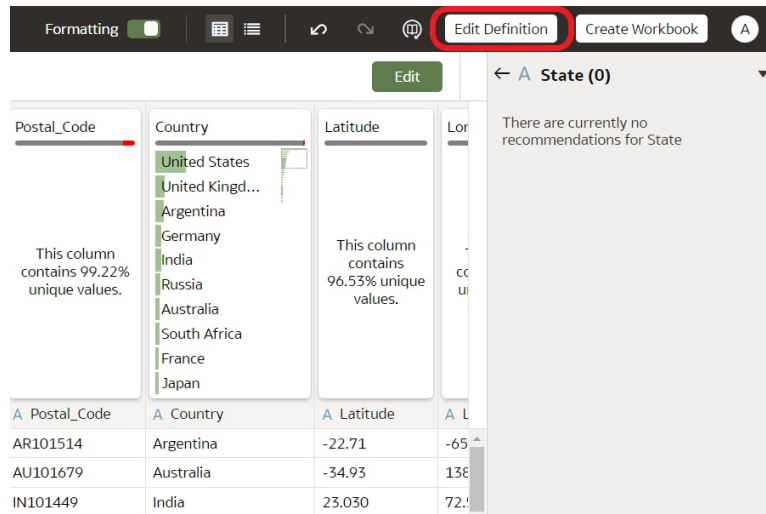
Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady

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.

Informace o používání filtrů najdete v části [O filtrech a jejich typech](#).

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.

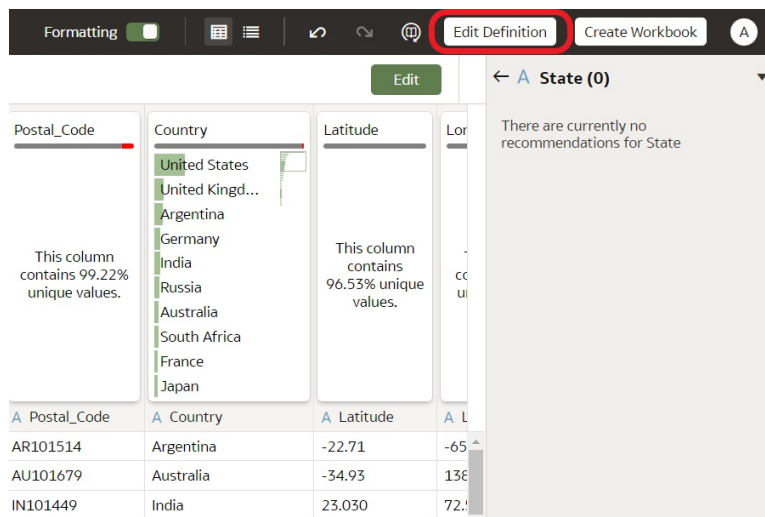
Použité filtry omezují obsah zobrazený v dlaždicích kvality tabulky, editoru transformací a náhledu dat tabulky.

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

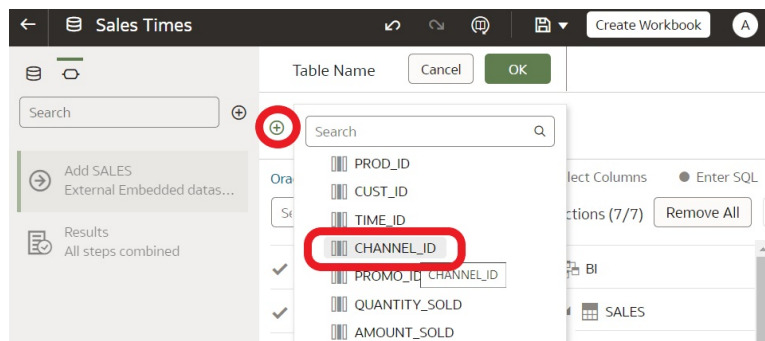
V některých případech možná budete chtít použít filtr tabulky k odesílání dotazů na jiné vizualizace v sešitu. Viz [Zahrnutí tabulky datové sady do dotazů na datový zdroj](#).

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.

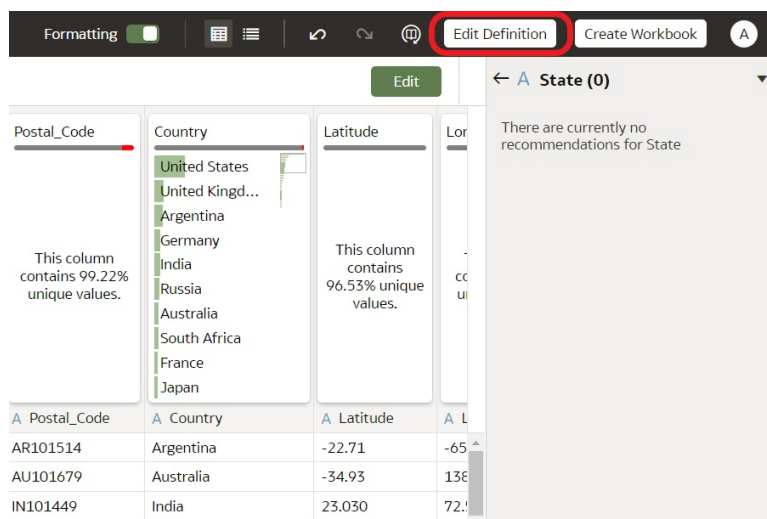
Tato volba je omezena na 2 GB dat po kompresi. Když množství dat přesahuje 2 GB nebo se data načítají příliš dlouho, režim přístupu k datům použije aktivní dotaz, pokud jej typ připojení podporuje. Pokud chcete použít automatické ukládání do paměti cache a množství dat přesahuje 2 GB, přidejte do tabulky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

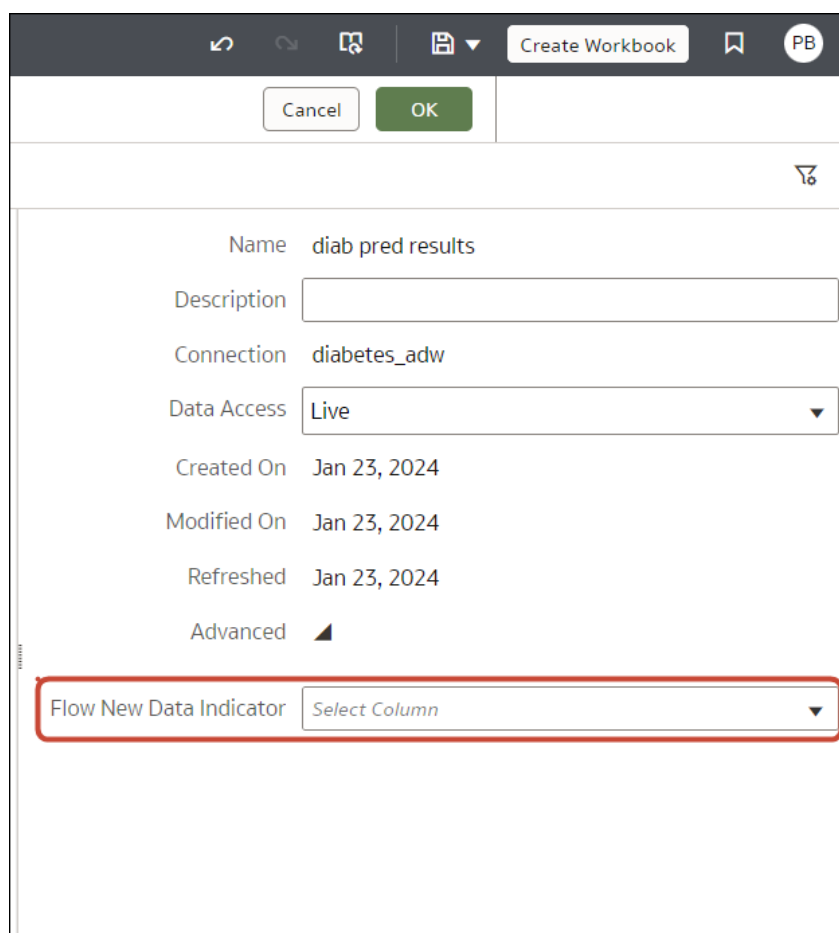
Chcete-li dosáhnout nejlepšího výkonu, nastavte všechny tabulky v datové sadě tak, aby přistupovaly k datům stejným způsobem. Když jsou tabulky v jedné datové sadě smíchány mezi automatickým ukládáním do paměti cache a živými daty, systém musí vyřešit spojení a výkon se liší v závislosti na množství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



Cancel OK

Create Workbook PB

Name diab pred results

Description

Connection diabetes_adw

Data Access Live

Created On Jan 23, 2024

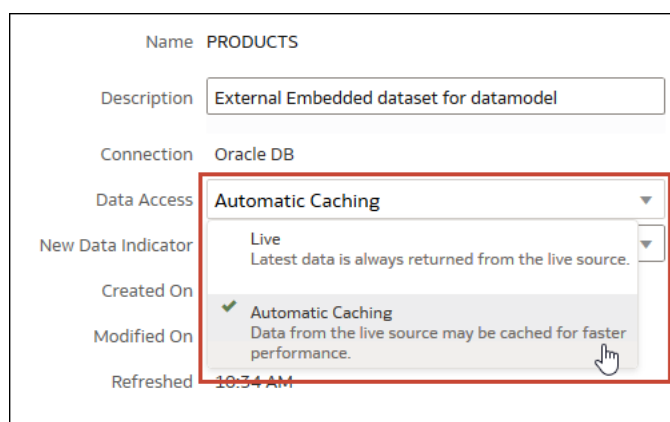
Modified On Jan 23, 2024

Refreshed Jan 23, 2024

Advanced ▲

Flow New Data Indicator Select Column

7. 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

Created On

Modified On

Refreshed 10:34 AM

Live
Latest data is always returned from the live source.

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

8. Klikněte na tlačítko **OK**.

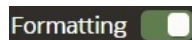
Zobrazení původního formátování tabulky datové sady

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](#).

Pro připojení k místní instanci služby Oracle Analytics nevytvářejte ani nepoužívejte připojení k aplikacím Oracle. Pokud použijete připojení ke své instanci k vytváření datových sad z místních cílových oblastí nebo analýz, dojde ke vzniku problémů při ukládání dat do paměti.

cache a k chybám při vizualizacích. K vytvoření datové sady z cílových oblastí uložených ve vaší instanci služby Oracle Analytics použijte raději typ připojení Místní cílová oblast. Prostudujte si téma [Vytvoření datové sady z místní cílové oblasti](#).

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](#).

Pro připojení k místní instanci služby Oracle Analytics nevytvářejte ani nepoužívejte připojení k aplikacím Oracle. Pokud použijete připojení ke své instanci k vytváření datových sad z místních cílových oblastí nebo analýz, dojde ke vzniku problémů při ukládání dat do paměti cache a k chybám při vizualizacích. K vytvoření datové sady z analýz uložených ve vaší instanci služby Oracle Analytics použijte raději typ připojení Místní cílová oblast. Prostudujte si téma [Vytvoření datové sady z místní analýzy](#).

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 místní cílové oblasti

Datovou sadu můžete vytvořit z místních cílových oblastí uložených v instanci služby Oracle Analytics.

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 klikněte na volbu **Datová sada**.
2. V dialogu Vytvořit datovou sadu vyberte volbu Místní cílová oblast.
3. V editoru datových sad přejděte do podokna **Připojení** a procházením nebo vyhledáváním najdete místní 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 tlačítko **Uložit**.
8. Zadejte název a klikněte na tlačítko **OK**.

Vytvoření datové sady z místní analýzy

Datové sady lze vytvářet z analýz uložených v instanci služby Oracle Analytics.

K vytváření datových sad z místních analýz použijte připojení Místní cílová oblast. Pro připojení k místní instanci služby Oracle Analytics nevytvářejte ani nepoužívejte připojení k aplikacím Oracle. Použití připojení k výsledkům místní instance způsobí problémy při ukládání dat do mezipaměti a chyby při vizualizaci.

1. Na domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Nabídka stránky** a poté klikněte na **Otevřít klasickou**.
2. Na klasické domovské stránce otevřete **Katalog** a vyhledejte a otevřete analýzu, kterou chcete použít k vytvoření datové sady. V editoru analýz klikněte na kartu **Rozšířené**.
3. V poli **Zadaný kód SQL** vyberte a zkopírujte kód SQL.
4. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na možnost **Vytvořit** a poté na položku **Datová sada**.
5. V dialogu Vytvořit datovou sadu vyberte volbu Místní cílová oblast.
6. V podokně Připojení vyhledejte a rozbalte cílovou oblast a vyhledejte volbu **Ruční dotaz**.
7. Přetažením volby **Ruční dotaz** do schématu spojení vytvořte prostředí tabulky.
8. Dvakrát klikněte na tabulku Ruční dotaz.
9. Na stránce Přidat datovou sadu přejmenujte tabulku a ověřte, že je vybrána volba **Zadat logické SQL**.

10. Do pole **Příkaz** vložte příkaz SQL.
11. Klikněte na tlačítko **OK**.
12. Volitelné: Chcete-li upravit příkaz SQL, přejděte do sekce **Karty stránek tabulek** a ověřte, že je vybrána karta pro vámi vytvořenou tabulku. Kliknutím na položku **Upravit definici** zpřístupněte stránku Přidat datovou sadu a upravte příkaz SQL.

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.

Vytvoření datové sady z datového zdroje pomocí koncových bodů REST

Můžete vytvořit datovou sadu s daty přístupnými prostřednictvím koncového bodu REST aplikace SaaS nebo PaaS, například Workday, eBay nebo MailChimp.

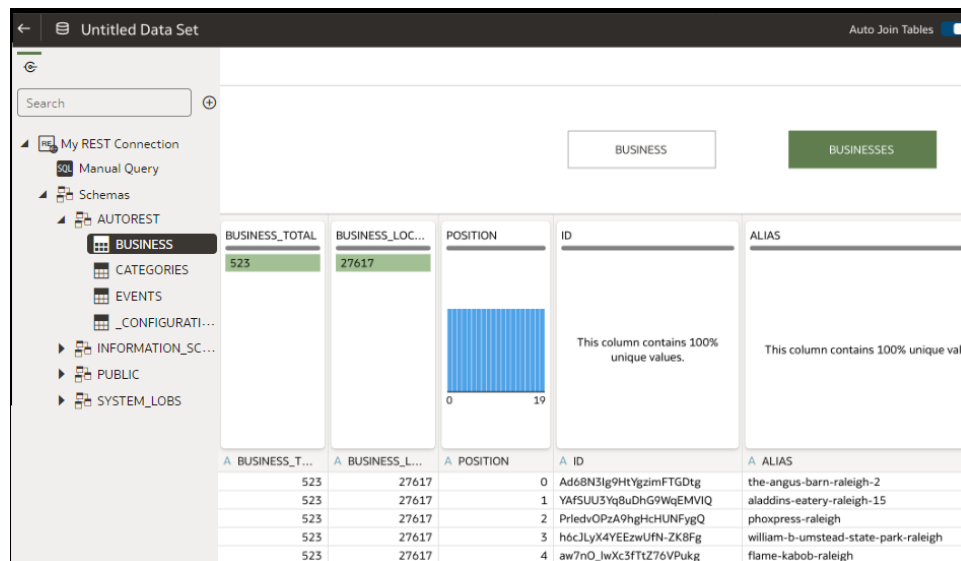


Iterace LiveLabs

Připojení k datům prostřednictvím koncových bodů REST umožňuje analyzovat data z mnoha transakčních aplikací SaaS nebo PaaS, aniž byste museli rozumět vnitřnímu formátu nebo struktuře dat.

1. Pokud již máte připojení k datovému zdroji REST, který chcete analyzovat, přejděte ke kroku 2 .
Pokud připojení nemáte, vytvořte připojení k datovému zdroji REST. Prostudujte si téma Připojení k datům z koncových bodů REST.
2. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datová sada**.

3. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu klikněte na připojení k datovému zdroji REST.
4. V editoru Datová sada přejděte do podokna **Připojení** a přejděte na **Schémata** a poté na položku **AUTOREST**.



5. Přetáhněte jednu nebo více tabulek ze schématu **AUTOREST** do **Schématu spojení**.
6. Klikněte na **Uložit datovou sadu**.
7. Zadejte název a klikněte na tlačítko **OK**.

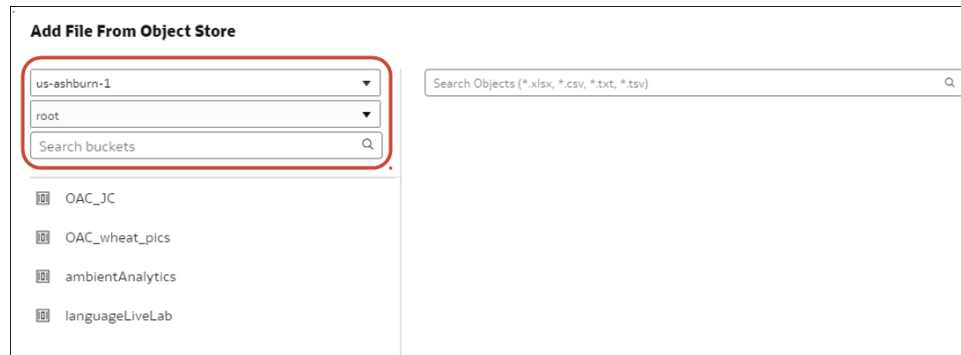
Prostudujte si téma [Odstraňování problémů s připojením k datovým zdrojům pomocí koncových bodů REST](#).

Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI

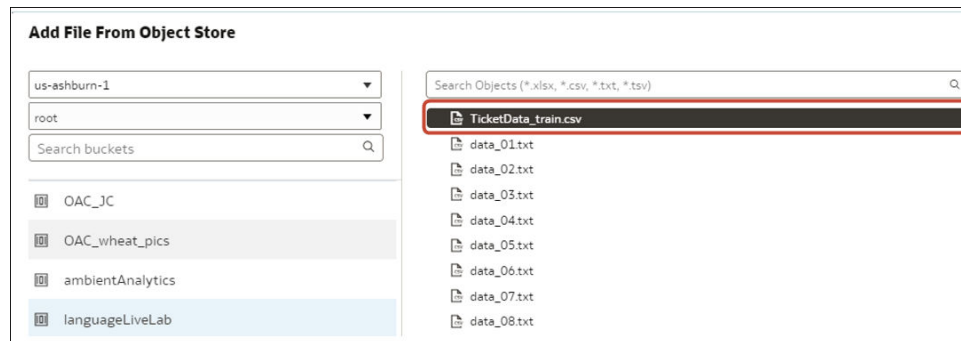
Můžete vytvořit datovou sadu z datových souborů uložených v úložišti objektů OCI. Můžete například použít tabulkové soubory (XLSX), soubory s hodnotami oddělenými čárkou (CSV) nebo textové soubory (TXT). Můžete přidat data z více souborů a použít návrhář datových sad k jejich přiřazení pomocí spojení.

Předpoklady:

- Ujistěte se, že jsou vaše datové soubory uloženy ve vhodném sektoru v úložišti objektů OCI.
 - Vytvořte připojení ke svému pronajatému prostoru infrastruktury OCI. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení ke svému pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datová sada**.
 2. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu klikněte na připojení k pronajatému prostoru infrastruktury OCI.
 3. Pomocí rozevíracích seznamů vyberte oblast, ve které se nachází váš pronajatý prostor infrastruktury OCI, a poté vyberte složku a sektor, v nichž jsou uloženy vaše datové soubory.



4. Vyberte datový soubor ze sektoru a poté klikněte na položku **Přidat**.

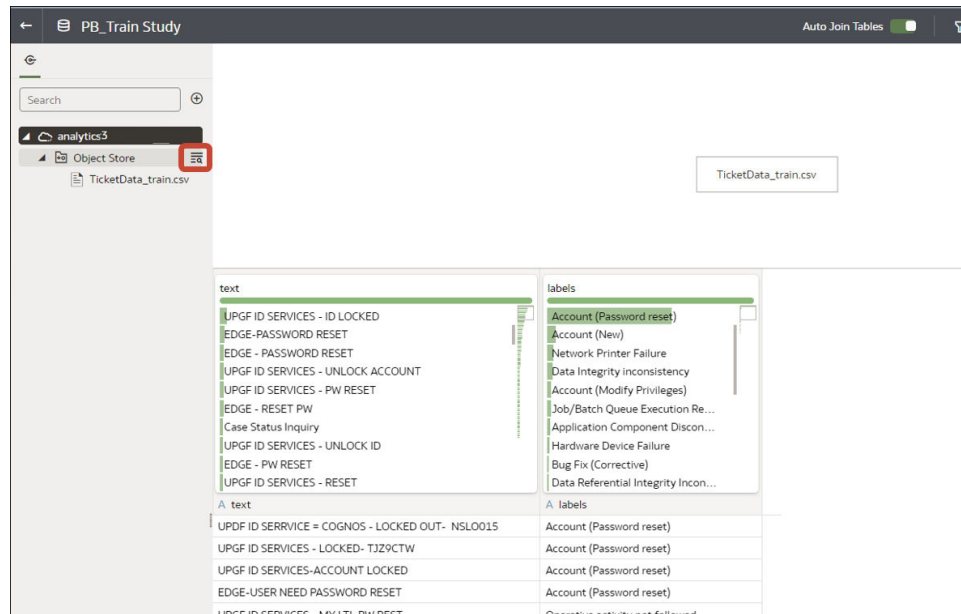


5. V dialogovém okně Vytvořit tabulku datové sady ze souboru <název souboru> klikněte na tlačítko **OK**.

V případě potřeby nejprve změňte výchozí volbu **Popis** nebo **Odděleno**.

Editor datové sady zobrazí všechna pole z datového souboru.

6. Volitelné: Ke konfiguraci dat použijte editor datové sady.
7. Volitelné: Pokud chcete do datové sady přidat data z dalších souborů, pak ve schématu spojení přejděte na panel Data, klikněte na název připojení, umístěte ukazatel myši na položku **Úložiště objektů** a po kliknutí na volbu **Vyhledat a přidat soubor z úložiště objektů** vyhledejte a vyberte další datové soubory.



8. Klikněte na tlačítko **Uložit** a zadejte název datové sady.

3

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.

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](#)
- [Vytváření opakovaně použitelných funkcí a výpočtů v sešitu](#)
- [Úprava skriptu pro přípravu dat](#)
- [Reference pro rozšíření a transformaci](#)

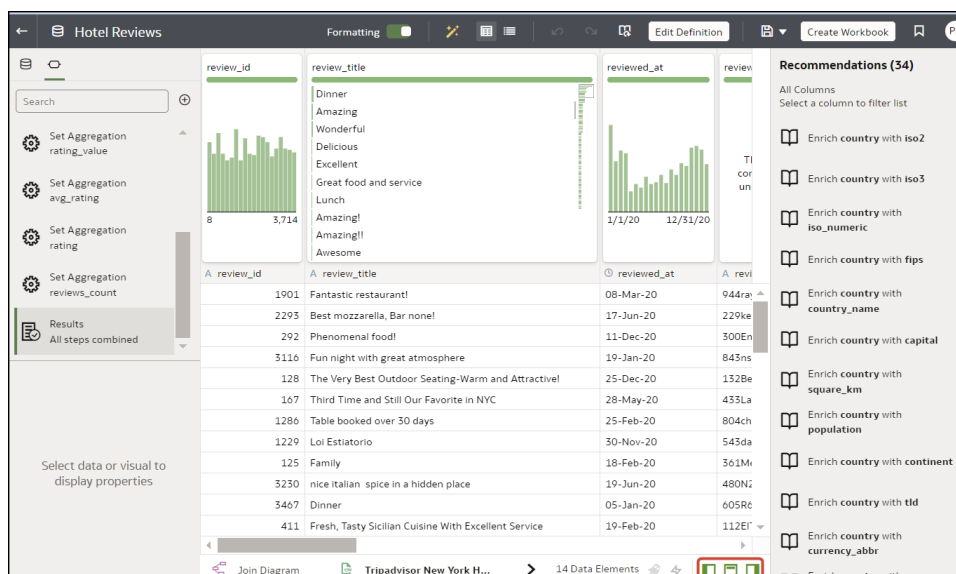
O rozšíření a transformaci dat ve službě Oracle Analytics

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

 [Výukový program](#)

Nastavení editoru transformací

Než začnete, je vhodné provést konfiguraci editoru transformací zobrazením panelu Data, panelu Doporučení a dlaždic kvality. Použijte tyto přepínací volby zobrazené vpravo dole: **Přepnout panel Data**, **Přepnout panel Akce sloupců** a **Přepnout dlaždice kvality**.

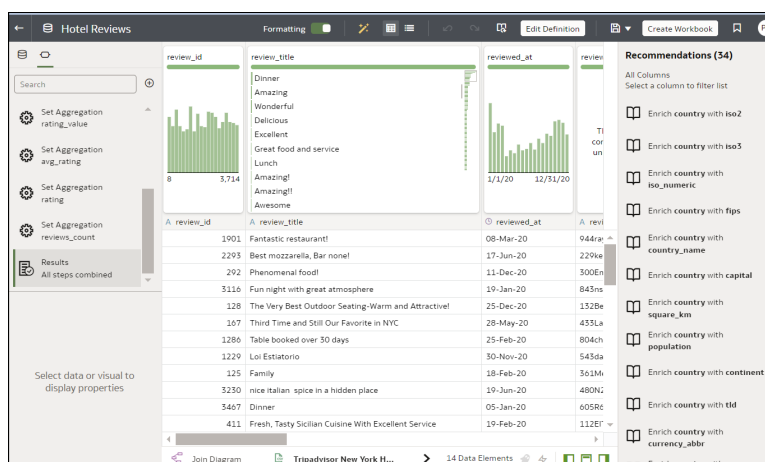


Přechod do editoru transformací

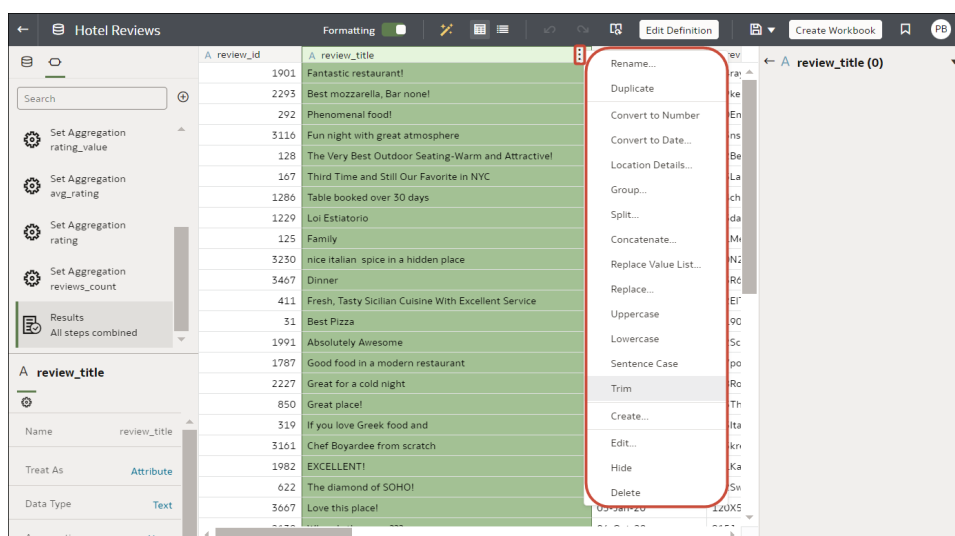
Z editoru sešitů – Pokud otevřete sešit, klikněte na stránku Data a v sekci **Datové schéma** vyberte datovou sadu, kterou chcete připravit. Pokud datová sada obsahuje více tabulek, zobrazí se **Schéma spojení** s kartou pro každou tabulku. Vyberte tabulku a otevřete ji v editoru transformací.

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.

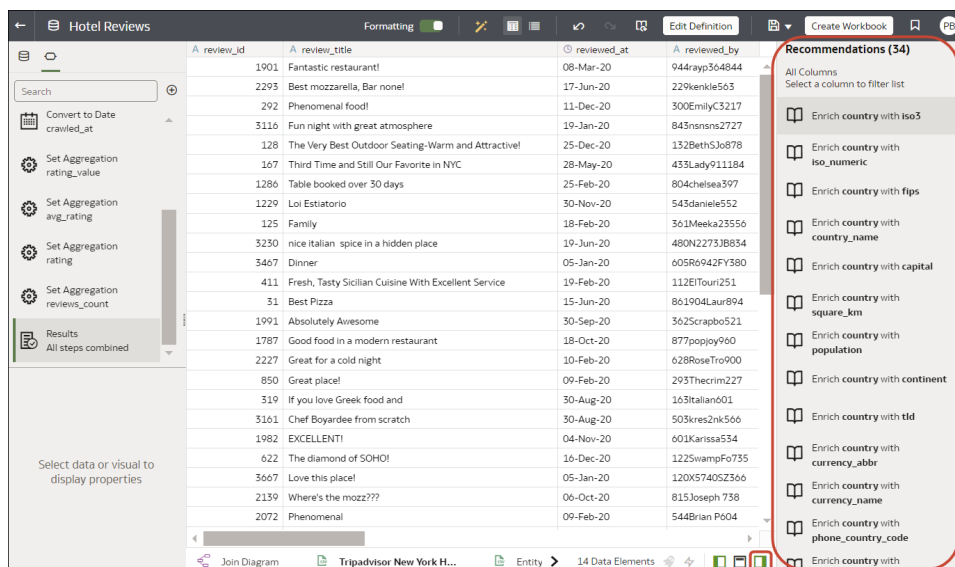


Chcete-li transformovat data, klikněte na položku **Volby** (tři tečky vpravo nahoře u datového sloupce) a vyberte volbu transformace (například **Zásobník**, **Přejmenovat** nebo **Převést na text**).



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.



K provádění transformací a rozšíření dat jedním kliknutím jsou k dispozici následující typy doporučení:

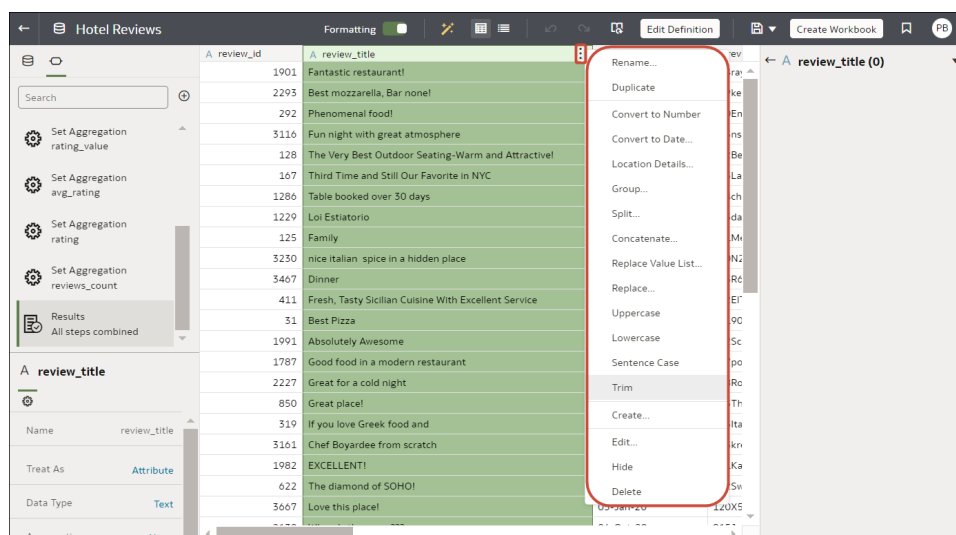
- Zřetězení sloupců, např. přidání sloupce se jménem a příjmením osoby.
- Rozšíření vlastních znalostí, která správce přidal do služby Oracle Analytics.
- Extrakce části data, např. oddělení dne v týdnu od data, které používá formát měsíce, dne a roku, aby byla data užitečnější ve vizualizacích.
- Odstraňte 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).
- Extrakce součástí, např. oddělení čísla domu od 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** (🔧). 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.


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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

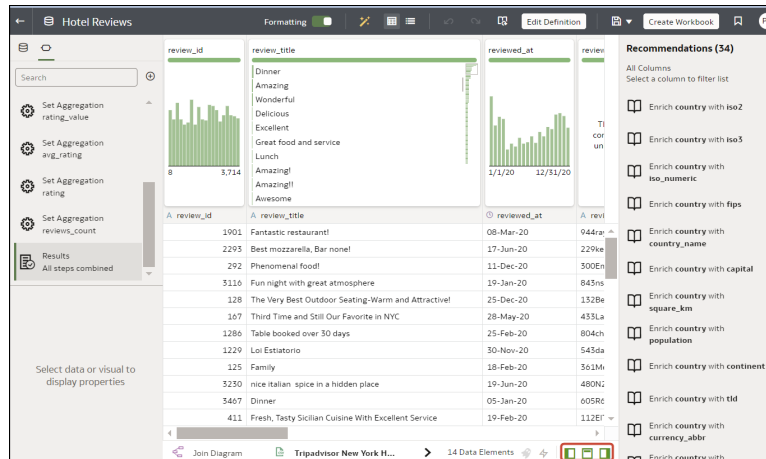
2. Vyberte sloupce a pomocí nástrojů pro rozšiřování a transformaci vylepšete svá data.
 - Pomocí panelu **Doporučení** můžete použít navržená rozšíření a transformace.
 - Použijte nabídku **Volby** v horní části jednotlivých sloupců, která vám umožní použít běžné transformace, jako jsou Přejmenovat, 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: Nejlepší je provést 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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.


2. Vyberte sloupec, který chcete rozšířit, a poté na panelu Akce sloupců (Doporučení) klikněte na doporučení a přidejte je jako kroky do přípravného skriptu.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface with a data table titled 'Hotel Reviews'. The table has columns: review_id, review_title, reviewed_at, and reviewed_by. The 'review_title' column is selected. On the right side, the 'Recommendations (34)' panel is open, displaying a list of enrichment actions such as 'Enrich country with iso3', 'Enrich country with iso_numeric', 'Enrich country with fips', 'Enrich country with country_name', 'Enrich country with capital', 'Enrich country with square_km', 'Enrich country with population', 'Enrich country with continent', 'Enrich country with tld', 'Enrich country with currency_abbr', 'Enrich country with currency_name', 'Enrich country with phone_country_code', and 'Enrich country with'. A red box highlights the Recommendations panel and the 'Enrich country with' option at the bottom.


Poznámka:

Ujistěte se, že jste přepnuli volbu **Přepnout panel Akce sloupců** vpravo dole, aby se zobrazila doporučení.

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

 **Poznámka:**

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 (). 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.

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.

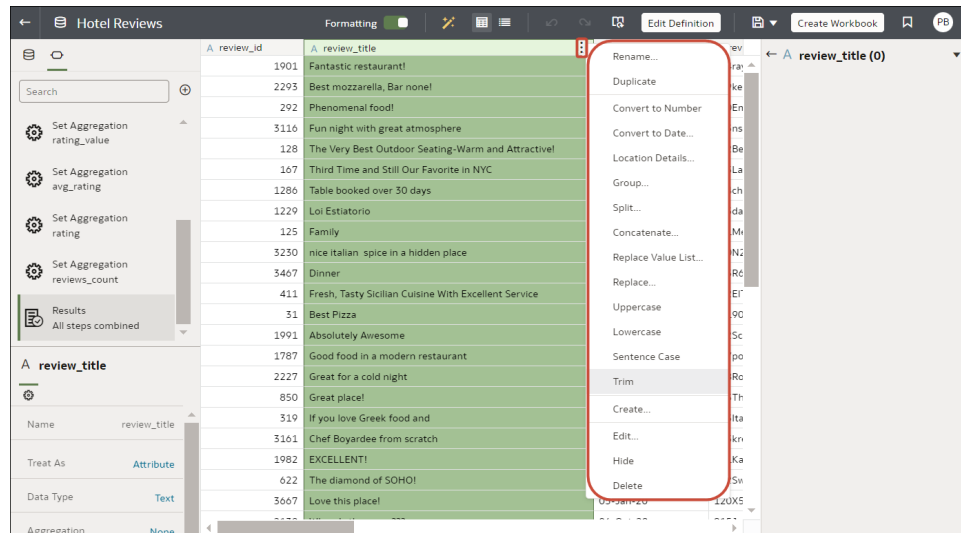
Pokud transformační skript nepoužijete a zavřete sešit nebo datovou sadu, ztratíte veškeré změny transformace dat, které jste provedli.

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.

 **Poznámka:**

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

2. Podržte ukazatel myši nad sloupcem, který chcete transformovat.
3. 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**.


Změna typu sloupce ukazatelů a atributů

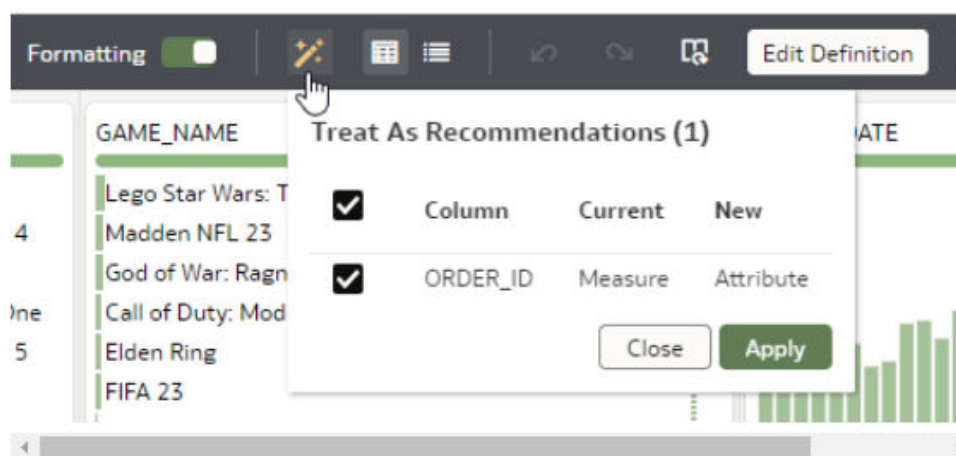
Při úpravě datové sady v editoru transformací můžete použít doporučení poskytovaná službou Oracle Analytics ke změně typu sloupců ukazatelů a atributů. Pokud například sémantický profiler zpočátku identifikuje sloupec s číselnými ID (například 1078220) jako ukazatel, můžete typ sloupce změnit na atribut.

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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

2. Klikněte na ikonu **Zkontrolovat automatická doporučení funkce Považovat za** ().
3. Vyberte sloupce, pro které chcete provést změnu z typu zadaného prostřednictvím položky **Aktuální** na typ zadaný prostřednictvím položky **Nový**.



4. Klikněte na příkaz **Použít**.

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** zobrazíte 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** zobrazíte editor transformace.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

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

Použití 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.

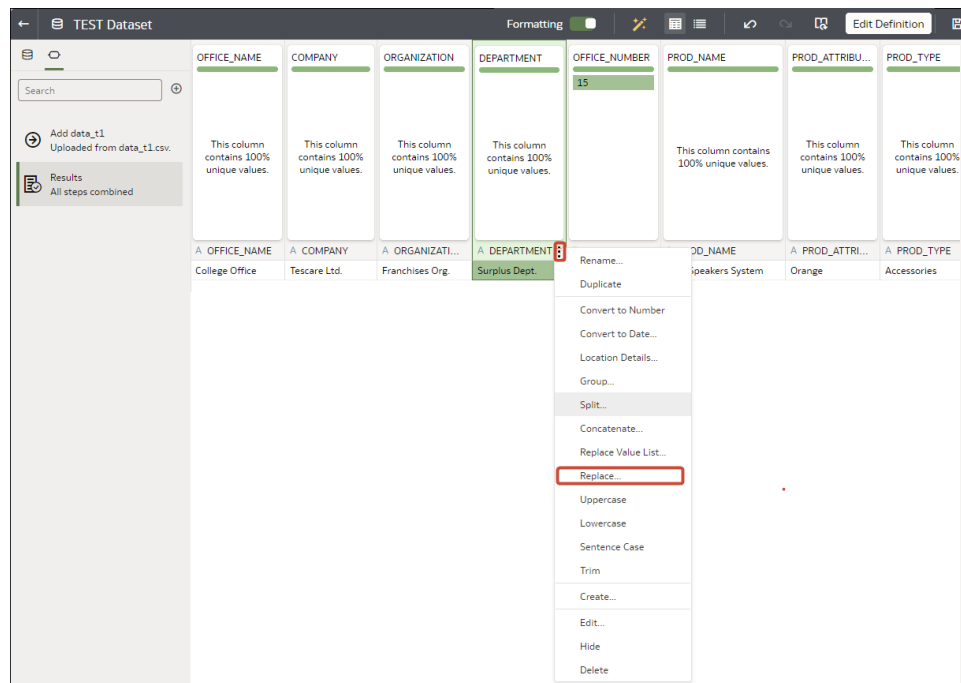
1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor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

 **Poznámka:**

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

- 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 složitějšího 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.

6. 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 3-1 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 <code>^</code> a <code>\$</code> 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.

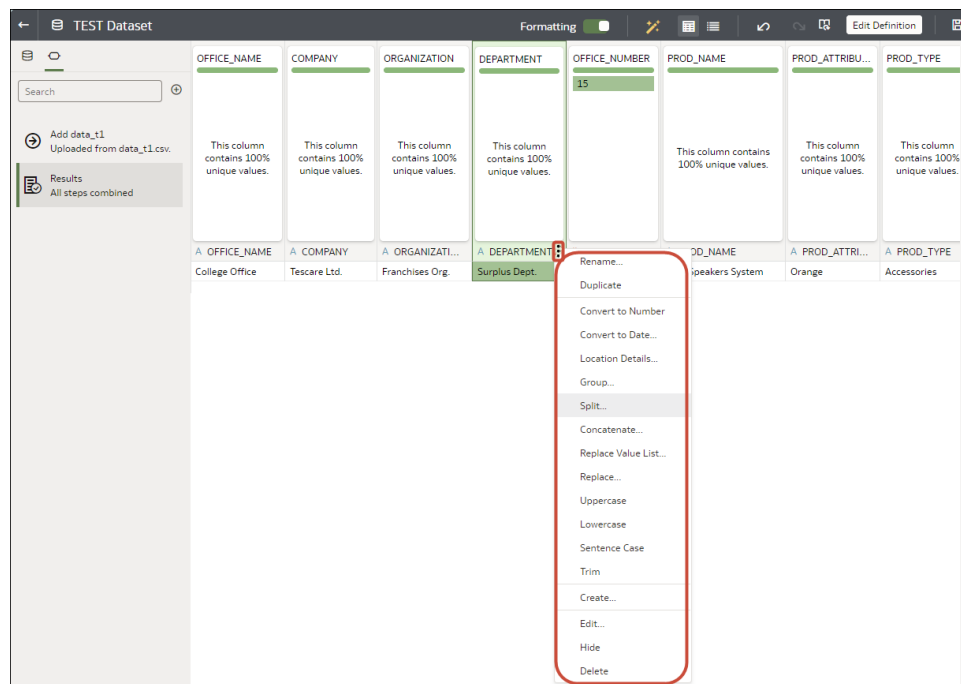
Například textový sloupec atributu můžete přepočítat na sloupec skutečného data.

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.
 - 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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

2. Podržte ukazatel myši nad sloupcem, který chcete převést.
3. Klikněte na 



4. Vyberte jednu z voleb převodu, například **Převést na číslo** nebo **Převést na datum**. Služba Oracle Analytics přidá krok na panel Přípravný skript.

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

Změny, které provedete, budou platné pro všechny sešity používající tento datový zdroj.

Nastavení formátu zobrazení sloupce s kalendářními daty nebo číselnými hodnotami

Můžete upravit formát zobrazení a úroveň podrobností sloupce kalendářních dat.




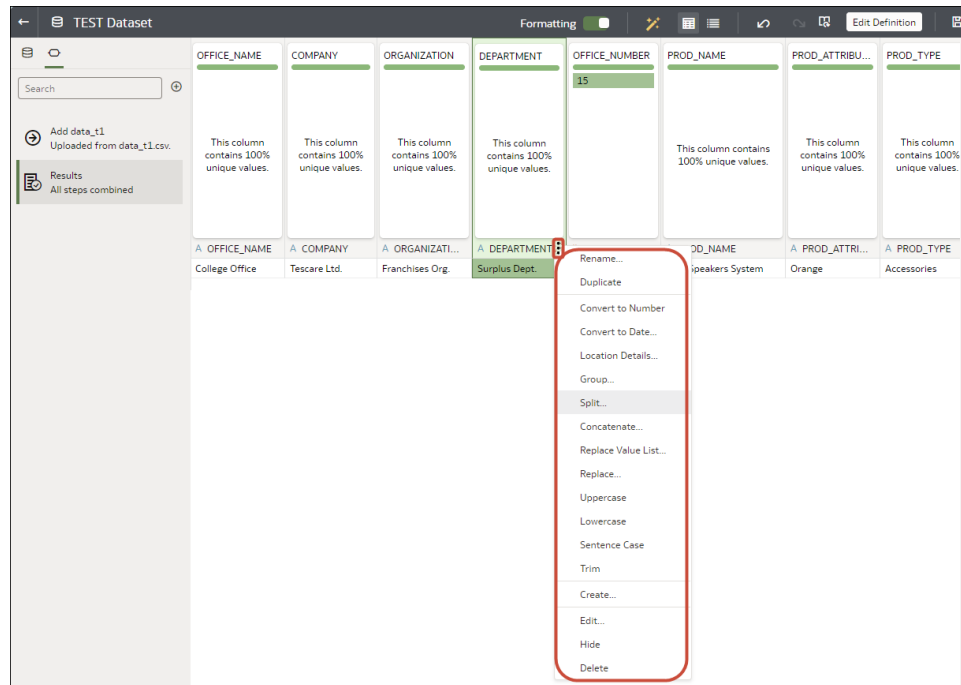
Můžete například chtít změnit formát sloupce s datem transakce z `November 1, 2017` na `2017-11-01` nebo změnit úroveň podrobnosti z roku na měsíc.

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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

2. Umístěte ukazatel myši na sloupec, který chcete upravit.
3. Klikněte na 



4. Chcete-li změnit formát sloupce kalendářních dat, klikněte na položku **Převést na datum**, poté klikněte na položku **Formát zdroje** a vyberte formát, který chcete použít ve vizualizaci.
5. Chcete-li změnit formát sloupce číselných hodnot, klikněte na položku **Upravit** a pomocí funkcí z knihovny funkcí změňte formát.
Chcete-li například zaokrouhlit číselné hodnoty ve sloupci DISCOUNT_VALUE z dvou desetinných míst na celá čísla, zadejte příkaz `ROUND(DISCOUNT_VALUE, 0)`.
6. 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 položku **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.

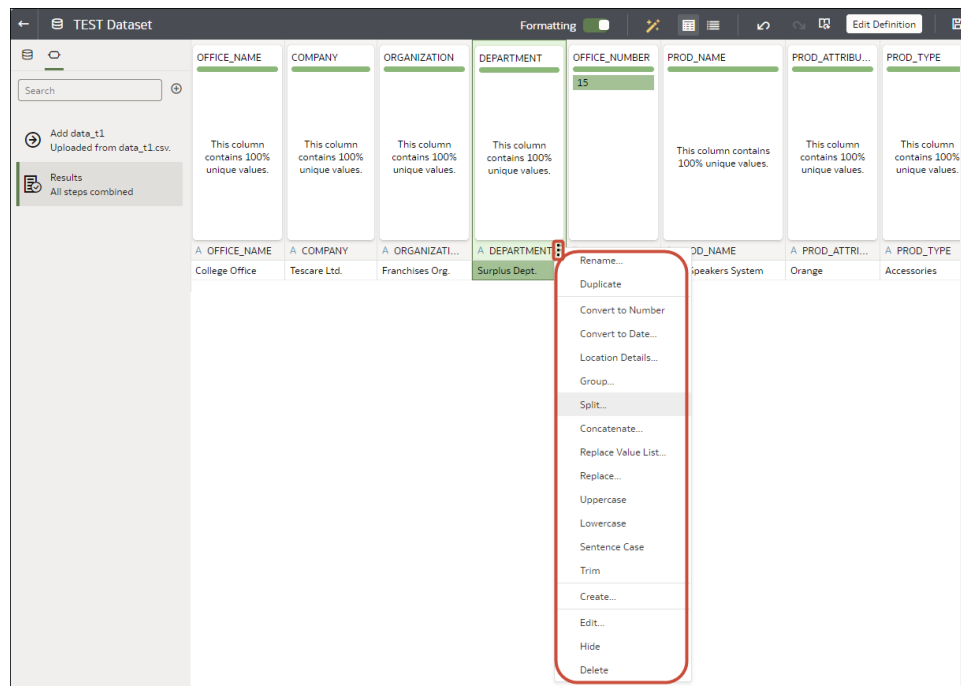
1. Na domovské stránce otevřete datovou sadu nebo sešit.
 - Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**. V datovém schématu nebo schématu spojení klikněte pravým tlačítkem myši na datový zdroj a kliknutím na položku **Otevřít** zobrazíte editor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

 **Poznámka:**

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

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.

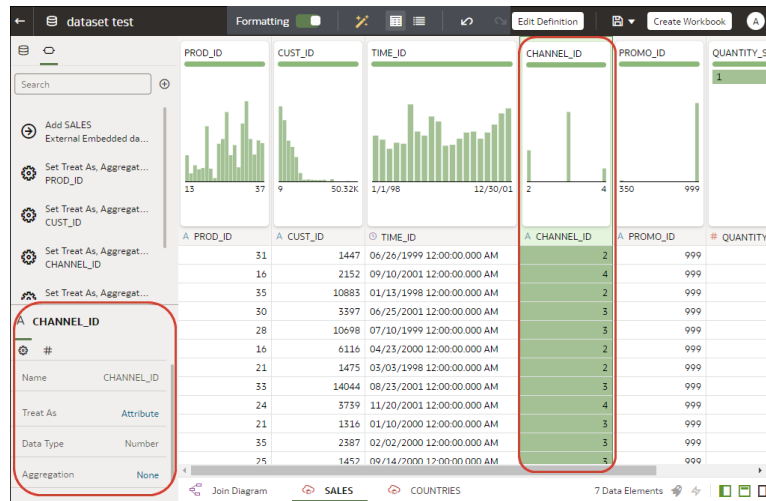
V zobrazení dat () konfiguruje vlastnosti jednoho sloupce najednou. V zobrazení metadat () můžete aktualizovat vlastnosti více sloupců současně. Oracle Analytics přidá každou změnu vlastnosti do panelu Skript přípravy. Změny můžete vrátit zpět pomocí příkazu Zpět.

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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

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 **Skruté** 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; 17...
# of Order Lines	Text	Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 17...
Order ID	Text	Attribute	None	23140; 26459; 28482; 328...
# of Orders	Text	Measure	Count Distinct	23140; 26459; 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 Hunl...
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; S...
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadh; Shanghai; S...
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technolog...
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; M...
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**.

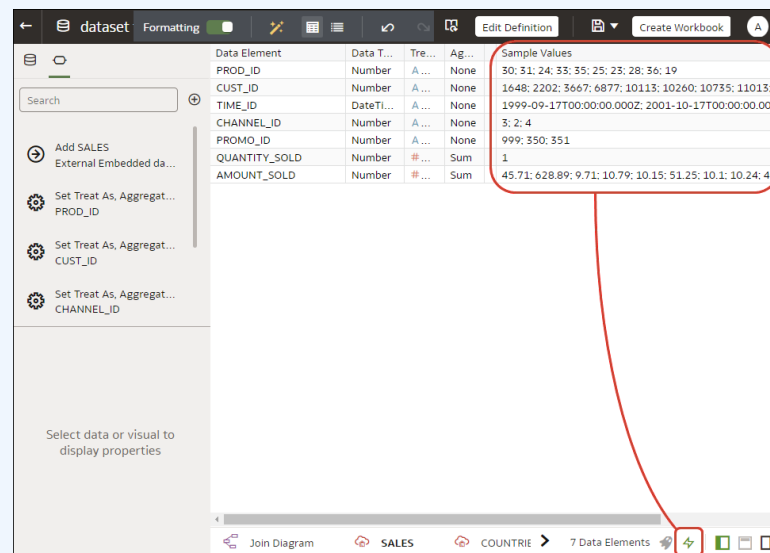
Vlastnosti můžete změnit také kliknutím na šipku v prvním vybraném datovém prvku a výběrem hodnoty konfigurace z rozevřacího seznamu.

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; 2001-07-13T00:00:00.000Z
CHANNEL_ID	Number	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**.



Data Element	Data T...	Tre...	Ag...	Sample Values
PROD_ID	Number	A...	None	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	DateTi...	A...	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00:00.000Z
CHANNEL_ID	Number	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

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.


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

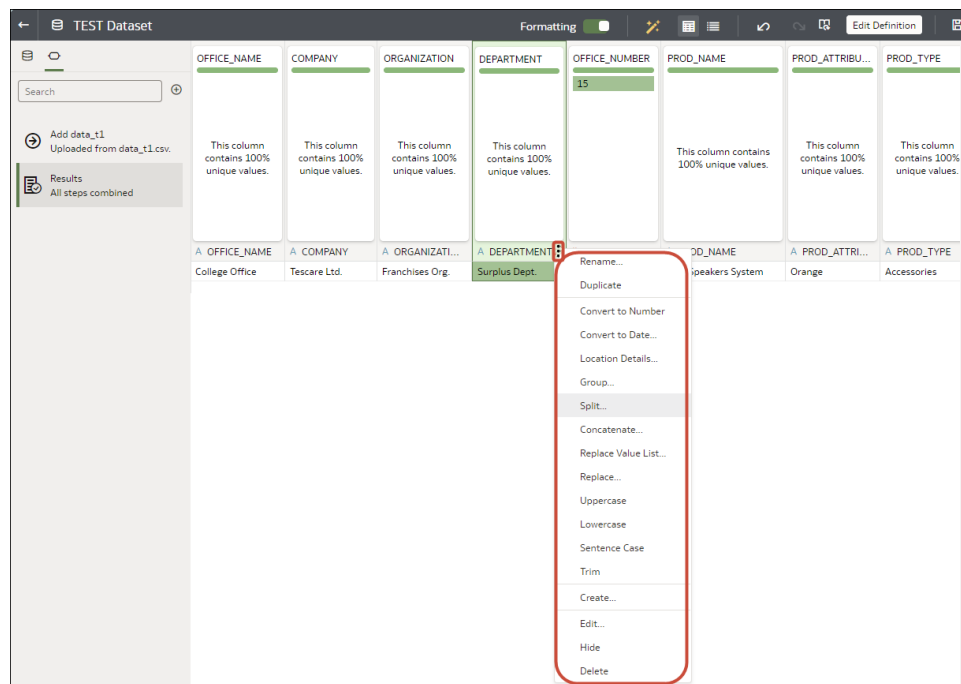
V datové sadě můžete také skrýt sloupce. Skrýt sloupec je užitečné, když chcete použít sloupec k vytvoření vzorce, ale nepotřebujete jej zobrazovat v datové sadě. Viz část [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

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** 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.

 **Poznámka:**

Oracle Analytics zobrazuje datový diagram pro datové sady s jednou tabulkou nebo spojovací diagram pro datové sady s více tabulkami.

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



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.

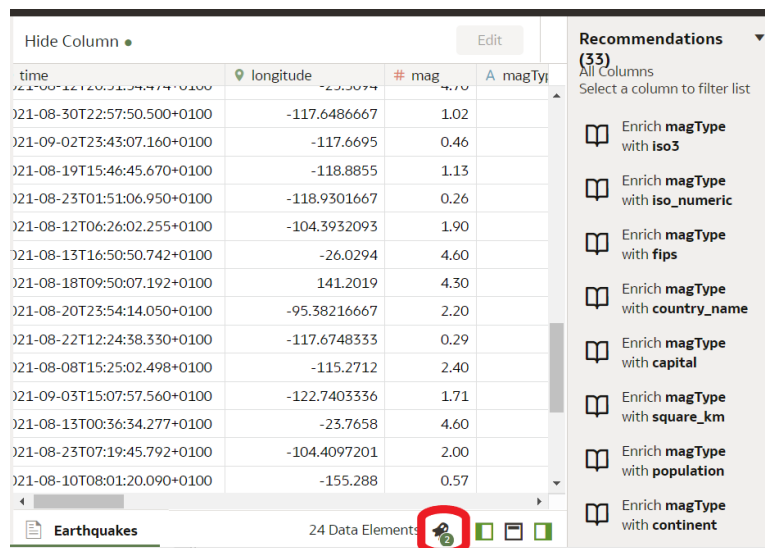
Pokud na panelu Přípravný skript nevidíte položku **Odstranit krok** pro sloupec, příslušný sloupec byl možná z datové sady odebrán. Pomocí položky Upravit definici ověřte, zda byl sloupec odebrán, a nikoli odstraněn. Viz část [Odebrání nebo obnovení sloupců tabulky datové sady](#).

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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

2. Chcete-li obnovit skryté nebo odstraněné sloupce, přejděte na panel Přípravný skript a vyhledejte krok Skryt 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**.

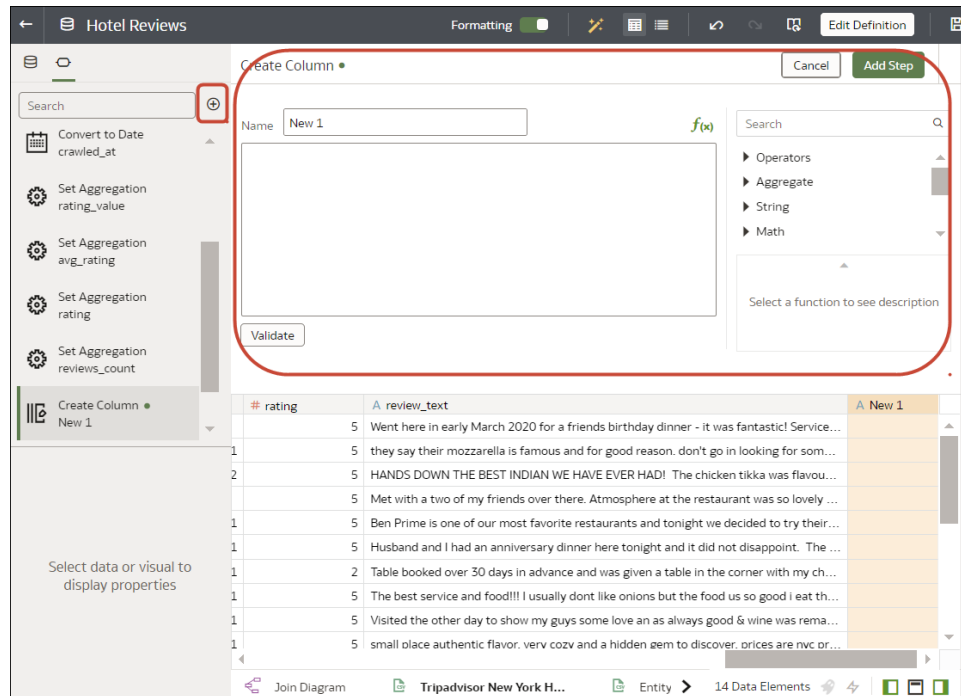


time	longitude	# mag	magType
21-08-30T22:57:50.500+0100	-117.6486667	1.02	
21-09-02T23:43:07.160+0100	-117.6695	0.46	
21-08-19T15:46:45.670+0100	-118.8855	1.13	
21-08-23T01:51:06.950+0100	-118.9301667	0.26	
21-08-12T06:26:02.255+0100	-104.3932093	1.90	
21-08-13T16:50:50.742+0100	-26.0294	4.60	
21-08-18T09:50:07.192+0100	141.2019	4.30	
21-08-20T23:54:14.050+0100	-95.38216667	2.20	
21-08-22T12:24:38.330+0100	-117.6748333	0.29	
21-08-08T15:25:02.498+0100	-115.2712	2.40	
21-09-03T15:07:57.560+0100	-122.7403336	1.71	
21-08-13T00:36:34.277+0100	-23.7658	4.60	
21-08-23T07:19:45.792+0100	-104.4097201	2.00	
21-08-10T08:01:20.090+0100	-155.288	0.57	

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.

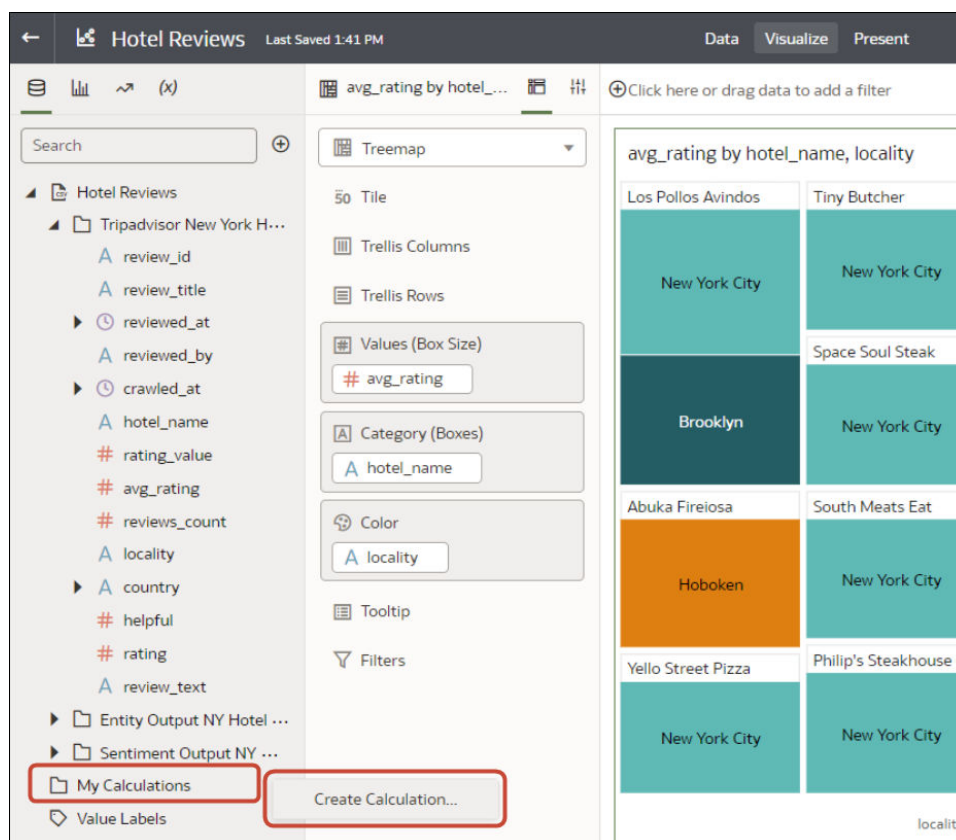
4. Klikněte na **Ověřit** a zkontrolujte nová data v náhledu dat.
5. Klikněte na položku **Přidat krok**.
Služba Oracle Analytics přidá krok na panel Přípravný skript.
6. Chcete-li uložit změny přípravy dat a použít je pro svá data, klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytváření opakovaně použitelných funkcí a výpočtů v sešitu

Vypočítané datové prvky můžete používat k poskytování opakovaně použitelných funkcí a výpočtů, které lze přidat do více vizualizací v sešitu. Můžete například použít funkci BIN ke klasifikaci hodnot VĚK do čtyř skupin: 0 až 20, 21 až 40, 41 až 60 a 60+.

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).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte kanvas, na kterém chcete pracovat.
3. Přejděte do dolní části panelu Data, pravým tlačítkem klikněte na **Moje výpočty** a kliknutím na **Přidat výpočet** otevřete dialogové okno **Nový výpočet**.



4. Zadejte název.
5. Volitelné: Zadejte popis.
Popis se zobrazí v popisku, když najedete na výpočet.
6. V podokně tvorby výrazů vytvořte a upravte výraz.
Do podokna nástroje pro sestavování výrazů lze přetáhnout sloupec pouze v případě, že je spojený s datovou sadou.
7. Klikněte na tlačítko **Ověřit**.

8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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.

Poznámka:

Oracle Analytics zobrazí datové schéma pro datové sady s jednou tabulkou nebo schéma spojení pro datové sady s více tabulkami.

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**.

Reference pro rozšíření a transformaci

Tyto referenční informace vám pomohou rozšířit a transformovat data.

Témata:

- [Reference pro transformaci](#)
- [Datové profily a sémantická doporučení](#)
- [Obecné řetězce vlastního formátu](#)

Reference pro transformaci

Získejte informace o volbách pro transformaci dat, k nimž máte přístup v editoru transformací po kliknutí pravým tlačítkem myši na sloupec datové sady. 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**.

Volba	Popis
Zásobník	Vytvoří vlastní 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.
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	Upravte sloupec. Můžete například změnit název, vybrat jiný sloupec nebo aktualizovat funkce.
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	Skrýje 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	Vypočítá přirozený logaritmus výrazu.
Malá písmena	Aktualizuje obsah sloupce hodnotami, které všechny mají malá písmena.
Mocnina	Umocní hodnoty ve sloupci na vámi zadanou mocninu. Výchozí mocnina je 2.
Přejmenování	Umožňuje změnit název libovolného sloupce.
Nahradit	Změní specifický text ve vybraném sloupci na jiné hodnoty, které zadáte. Ve sloupci můžete například změnit všechny instance <i>Pan</i> na <i>Paní</i> .
Velikost písmen věty	Aktualizuje obsah sloupce tak, aby první písmeno prvního slova věty začínalo velkým písmenem.
Rozdělit	Rozdělí hodnotu konkrétního sloupce na části. Sloupec Jméno můžete například rozdělit na jméno a příjmení.
Druhá odmocnina	Vytvoří sloupec naplněný druhou odmocninou hodnoty ve vybraném sloupci.
Velká písmena	Aktualizuje obsah sloupce hodnotami, které všechny mají velká písmena.

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.
- **Zřetězení sloupců** - Pokud jsou v datové sadě detekovány dva sloupce, z nichž jeden obsahuje jména a druhý příjmení, systém doporučí zřetězení 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

Můžete použít existující sémantické soubory, jako jsou soubory USP (Unsupervised Semantic Parsing), nebo vytvořit vlastní sémantické soubory. Požádejte správce, aby odeslal soubory vlastních znalostí do služby Oracle Analytics. Když rozšiřujete datové sady, služba Oracle Analytics nabídne doporučení pro rozšíření založená na těchto sémantických datech. Při vytváření sešitů můžete do vizualizací zahrnout také rozšíření znalostí, a to jejich přidáním z panelu Data.

Vytváření vlastních souborů s vlastními znalostmi

Při vytváření vlastních sémantických souborů postupujte podle těchto pokynů:

- Vytvořte datový soubor ve formátu CSV nebo Microsoft Excel (XLSX). Maximální velikost souboru, který lze odeslat, je 250 MB.
- Naplňte první sloupec klíčem, který služba Oracle Analytics používá k profilování dat.
- Naplňte ostatní sloupce hodnotami rozšíření.

Požádejte správce, aby odeslal soubor vašich vlastních znalostí do služby Oracle Analytics.

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 ůno.
MMMM	Zobrazuje celý název měsíce v jazyku národního prostředí uživatele, například ůnor.
D nebo d	Zobrazuje den v měsíci, například 1.
DD nebo dd	Zobrazuje den v měsíci. Pro jednociferné dny se zleva doplní nula, například 01.

Obecný formátovací řetězec	Výsledek
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.

4

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 mohou použít k uspořádání a integraci svých 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](#)
- [Transformace dat pomocí funkcí OCI](#)
- [Generování nebo aktualizace datové sady v konkrétním čase](#)
- [Změna, když datový tok zpracovává data](#)
- [Zpracování dat pomocí sekvence datových toků](#)
- [Správa datových toků](#)
- [O sdílení toků dat a sekvencí](#)
- [Sdílení toku dat](#)
- [Sdílet sekvenci](#)

O datových tocích

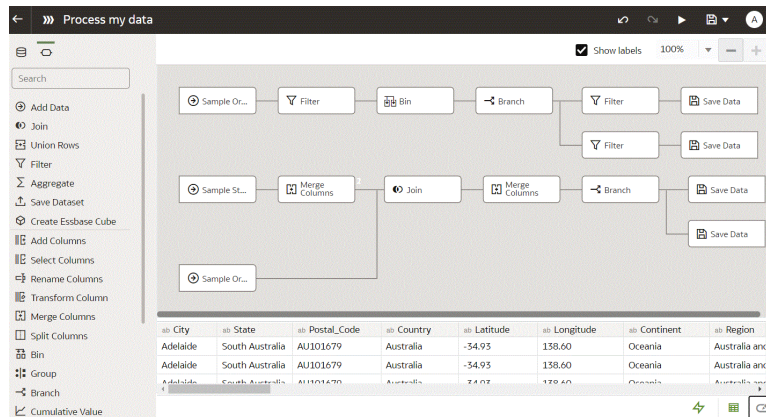
Datové toky vám umožňují organizovat a integrovat vaše data za účelem vytváření upravených datových sad, které si vaši uživatelé mohou vizualizovat.

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.

Datové toky se dají provádět individuálně nebo návazně. Můžete zahrnout více datových zdrojů do datového toku a zadat, jak mají být spojeny.

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.

Poznámka:

Můžete přidávat data ze vzdálených databází připojených k utilitě Data Gateway. Data však nemůžete ukládat zpět do vzdálených databází připojených k utilitě Data Gateway.

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

Informace o požadované verzi databáze naleznete v tématu Podporované datové zdroje.




Vstup dat

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

Práce v editoru datových toků

Data pro analýzu připravíte sestavením datových toků v editoru datových toků. Můžete například transformovat sloupce, sloučit sloupce nebo roztřídit data do zásobníků podle kategorií. Zjistěte, jak používat editor datových toků, abyste mohli rychle začít s přípravou dat.

Práce v editoru datových toků:

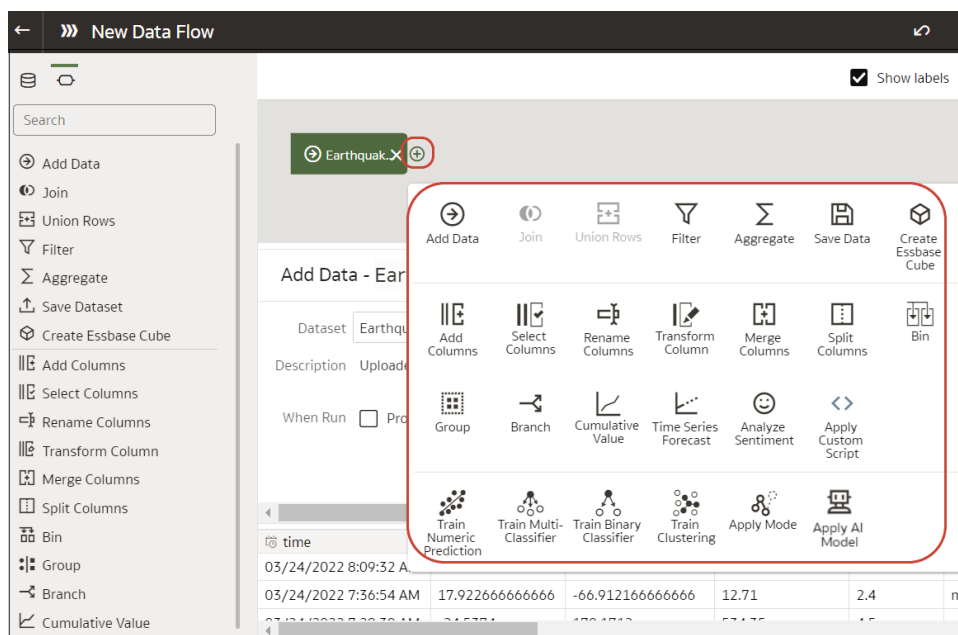
Název	Ikona	Provedená operace
Data		Zobrazí podokno Data, ve kterém můžete přetáhnout sloupce dat do editoru datových toků.
Kroky datového toku		Zobrazí podokno kroků, ve kterém můžete přetáhnout kroky do editoru datových toků.
Náhled dat		Podokno Náhled datových sloupců můžete skrýt nebo zobrazit kliknutím na volbu Přepnout náhled dat v pravém dolním rohu editoru datových toků. Toto podokno se automaticky aktualizuje po provedení změn datového toku. Kliknutím na volbu Automaticky použít můžete určit, zda automaticky aktualizovat změny kroku v podokně Zobrazit náhled dat nebo ne.
Spustit datový tok		Spusťte datový tok.
Zobrazit dostupné funkce / skrýt funkce		Zobrazte nebo skryjte seznam pro výběr výrazů. Tato ikona se zobrazí pouze u těch kroků, které dovolují sestavit vlastní výrazy, například u kroku "Přidat sloupec" nebo "Transformovat sloupec".
Editor kroků		Skryjte nebo zobrazte podokno Editor kroků kliknutím na ikonu Přepnout editor kroků v pravém dolním rohu editoru datových toků.
Přepnout automatickou aktualizaci		Funkci zapnete, chcete-li aktualizovat náhled dat, když provedete změny v datovém toku. Pokud máte například krok transformace sloupců, který mění text malými písmeny na text velkými písmeny, zobrazí se v náhledu dat text velkými písmeny. Pokud tuto funkci vypnete, aktualizace náhledu dat proběhne pouze po kliknutí na položku Aktualizovat náhled dat .

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 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. 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 AI

Analýzujte data pomocí modelu umělé inteligence. Můžete například provádět detekci objektů, klasifikaci obrázků nebo detekci textu pomocí modelu vytvořeného ve službě OCI Vision. Prostudujte si téma [Použití modelů OCI Vision ve službě Oracle Analytics](#). Můžete také provádět jazykové analýzy, jako jsou analýza sentimentu a detekce jazyka, pomocí modelů vytvořených ve službě OCI Language.

Použít model

Analýzujte 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 [Použití prediktivního modelu nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle na datovou sadu](#).

Použití vlastního skriptu

Transformujte svá data pomocí funkce, jako je funkce definovaná v infrastruktuře Oracle Cloud (OCI). Můžete například použít funkci pro převod anglického textu do španělštiny nebo němčiny. Správce služby Oracle Analytics provede registraci těchto funkcí, abyste je měli k dispozici.

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.

Prostudujte si téma [Trénování prediktivního modelu pomocí režimu AutoML ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

Výukový program

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 směrování 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_zákazníků 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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Připojení k databázi, které používáte pro datový tok, vyžaduje speciální oprávnění databáze. Ověřte u správce následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Poznámka: Algoritmus časových řad je dostupný pouze u databází Oracle verze 18c a novějších.</p>
Zrušení kontingenčních dat	<p>Funkce slouží k transponování dat uložených ve sloupcích do formátů řádků. Funkci můžete například použít k transponování několika sloupců zobrazujících hodnotu 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.</p>

Poznámka: Chcete-li používat analytické funkce, ujistěte se, že je správce povolil (prostřednictvím konzoly a položek Systémy systému, Výkon a kompatibilita, Aktivovat analytický uzel databáze v datových tocích).

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) směřování daného uzlu.

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 konfiguruje 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

Spusťte (tj. proved'te) 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. Spusťte 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.
6. Chcete-li zadat výstupní rychli 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.

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

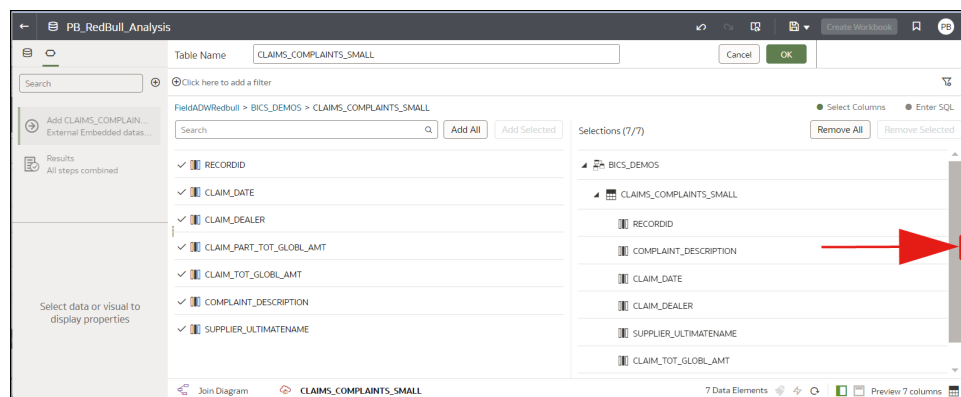
Určení nového indikátoru dat pro zdroj dat

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.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na položku **Data**
2. Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce**, a poté vyberte položku **Otevřít**.
3. Ve **schématu spojení** dvakrát klikněte na tabulku obsahující přírůstkový identifikátor, který chcete použít.
4. Klikněte na volbu **Upravit definici**.
5. 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**.

The screenshot shows a 'Create Workbook' dialog box with the following fields and values:

- Name: diab pred results
- Description: (empty text box)
- Connection: diabetes_adw
- Data Access: Live (dropdown menu)
- Created On: Jan 23, 2024
- Modified On: Jan 23, 2024
- Refreshed: Jan 23, 2024
- Advanced: (expanded section)
- Flow New Data Indicator: Select Column (dropdown menu, highlighted with a red rectangle)

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.

Transformace dat pomocí funkcí OCI

Funkci OCI v datovém toku můžete použít k transformaci dat ve službě Oracle Analytics. Můžete například použít funkci pro převod anglického textu do španělštiny nebo němčiny.

Pomocí funkcí OCI můžete využít výkon svých zdrojů OCI v nástroji Oracle Analytics.

Než začnete, požádejte správce o zpřístupnění funkcí OCI v nástroji Oracle Analytics. Viz [Integrace nástroje](#)

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Datový tok**.

2. V dialogovém okně Přidat datovou sadu vyberte datovou sadu, kterou chcete transformovat, a poté klikněte na položku **Přidat**.

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

4. Klikněte na položku **Přidat krok (+)** a poté kliknutím na volbu **Použít vlastní skript** zobrazte dialogové okno Vybrat vlastní skript.

5. Vyberte funkci a poté kliknutím na tlačítko **OK** zobrazte dialogové okno Použít vlastní skript.

6. Použijte volby **Výstupy** a **Parametry** a vložené pokyny ke konfiguraci funkce.

Pokud například funkce počítá slova v textovém sloupci, můžete použít položku **Výstup** k zadání názvu **Parametry** k výběru názvu textového sloupce, který chcete analyzovat.

7. Přidejte krok **Uložit data** na konec datového toku a zadejte název výstupní datové sady nebo databázové tabulky.

8. Uložte datový tok.

Svá data můžete začít zpracovávat okamžitě kliknutím na položku **Spustit datový tok** nebo později z panelu **Datové toky** na stránce Data (na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na položku **Data**). Ke generované datové sadě můžete přistupovat na panelu **Datové sady** na stránce Data.

Generování nebo aktualizace datové sady v konkrétním čase

Datové toky můžete naplánovat tak, aby generovaly nebo aktualizovaly datové sady pravidelně nebo v určitý čas.

Nastavte plán aktualizace dat, abyste měli stále k dispozici nejaktuálnější data, která vám poskytnou 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 poté na položku **Nový plán**.

3. V okně Rozpis zadejte název, datum začátku, čas začátku a opakování.

- V poli Opakovat vyberte frekvenci naplánované úlohy (Každou hodinu, Denně, Týdně, Měsíčně nebo Ročně). Pro každé nastavení frekvence je třeba definovat další vlastnosti, např. datum ukončení, určité dny v týdnu nebo dny v měsíci.

4. Jestliže jste do datového toku přidali nějaké parametry, zadejte v sekci Parametry další hodnoty.

- Klikněte v poli Zdroj na zdrojovou datovou sadu. V okně Přidat datovou sadu vyberte novou datovou sadu a klikněte na příkaz **Přidat**.
 - V poli Cíle upravte název datové sady. V případě datového toku s krokem **Vytvořit krychli Essbase** upravte názvy Aplikace a Krychle.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Změna, když datový tok zpracovává data

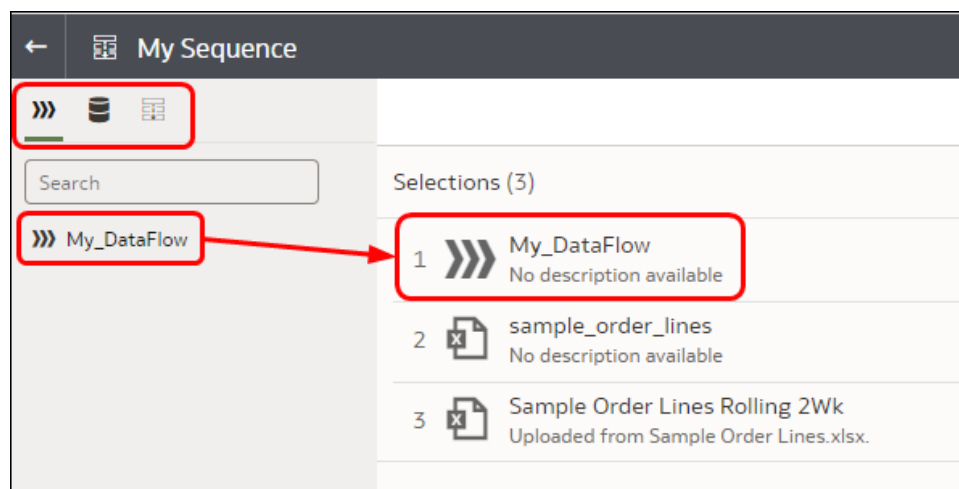
Můžete změnit, kdy vaše naplánované datové toky zpracovávají vaše data.

1. Na domovské stránce klikněte na **Navigátor**, poté na **Data** a následně na **Datové toky**.
2. Umístěte ukazatel myši na tok dat, k němuž chcete přidat plánovanou úlohu.
3. Klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte v okně inspektoru datových toků na záložku **Plány** a vyberte naplánovanou úlohu.
5. Zkontrolujte a upravte vlastnosti, tj. název, datum spuštění, čas spuštění a frekvenci spuštění.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit** a poté **Zavřít**.

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**.

- 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 sdílená 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 sdílená připojení tak zůstala funkční.
 - Příkaz **Odstranit** použijte k odstranění datového toku z vašeho systému (tento příkaz není možné odvolat).

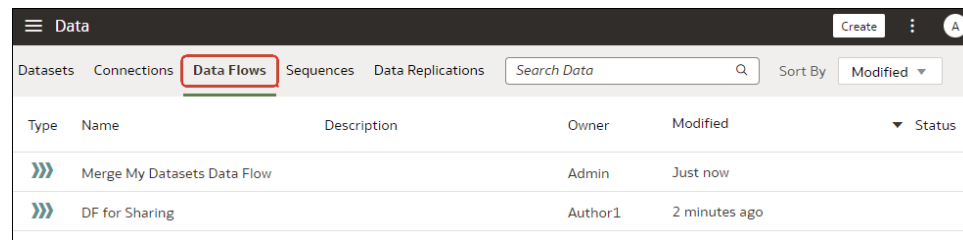
O sdílení toků dat a sekvencí

Uživatelé mohou sdílet toky dat a sekvence s ostatními uživateli platformy Oracle Analytics, kteří je poté mohou používat k přípravě dat.

Sdílení datových toků a sekvencí vám umožní spolupracovat na projektech přípravy dat a opakovaně používat aktiva a zdroje platformy Oracle Analytics.

O sdílení toků dat a sekvencí

- Pokud vlastníte tok dat, pak uživatelé, se kterými tok dat sdílíte, jej mohou vidět na kartě Datový tok na své stránce Data.



Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
»»»	Merge My Datasets Data Flow		Admin	Just now	
»»»	DF for Sharing		Author1	2 minutes ago	

- Pokud vlastníte sekvenci, pak uživatelé, se kterými sekvenci sdílíte, ji mohou vidět na kartě Sekvence na své stránce Data.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

- Při sdílení toku dat nebo sekvencí máte možnost sdílet také datové sady a spojení (tzv. artefakty), které jsou v nich použity. Pokud vyberete možnost **Sdílet související artefakty, aby byl tok dat použitelný.**, získají uživatelé, se kterými je sdílíte, ke vstupním datovým sadám přístup pouze pro čtení a k výstupním artefaktům přístup k plnému řízení. Stejně tak získají přístup k dalším komponentám toku dat. Pokud vyberete možnost **Nesdílet související artefakty**, budete muset uživatelům nebo rolím přidělit přístup ke čtení a zápisu do komponent toku dat ručně.

Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

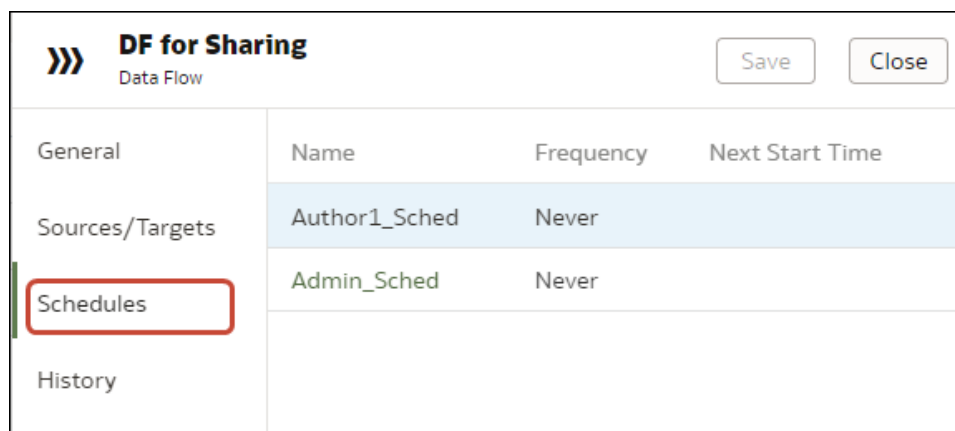
Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

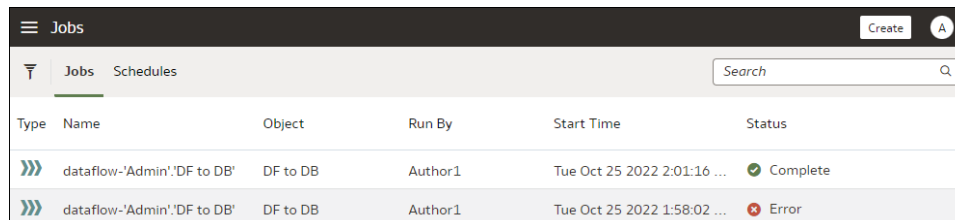
- Uživatelé, se kterými sdílíte toky dat nebo sekvence, je nemohou následně znovu sdílet s jinými uživateli, protože nemají oprávnění k plnému řízení, které je ke sdílení artefaktů nezbytné. V tomto případě musíte uživatelům nebo rolím ručně přidělit přístup ke čtení a zápisu do vstupních datových sad pomocí karty Přístup v dialogovém okně Kontrola pro datovou sadu.

O plánování toků dat a sekvencí

- V dialogovém okně Kontrola může plán vidět pouze uživatel, který jej vytvořil. Uživatelé s oprávněním ke správě mohou na stránce Úlohy vidět všechny plány.



- Na kartách Úlohy a Plány na stránce Úlohy mohou správci zobrazit všechny úlohy a plány. Autoři obsahu mohou zobrazit úlohy a plány pouze v případě, že byli posledním uživatelem, který daný plán upravoval. Naplánované úlohy se spustí jako uživatel, který přidal nebo naposledy upravil plán.

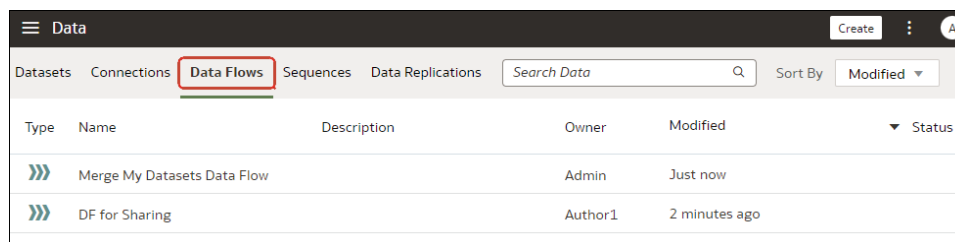


Sdílení toku dat

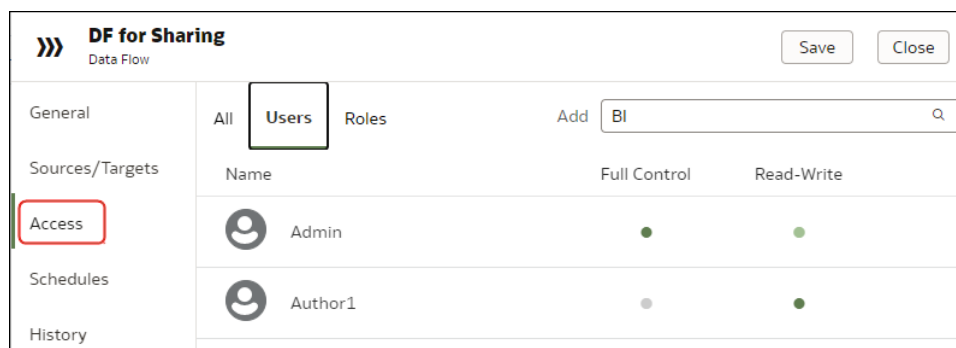
Sdílejte tok dat s ostatními uživateli služby Oracle Analytics, aby jej mohli použít k přípravě dat.

Sdílejte datové toky a umožněte ostatním uživatelům spolupracovat na projektech přípravy dat a opakovaně používat aktiva a zdroje platformy Oracle Analytics.

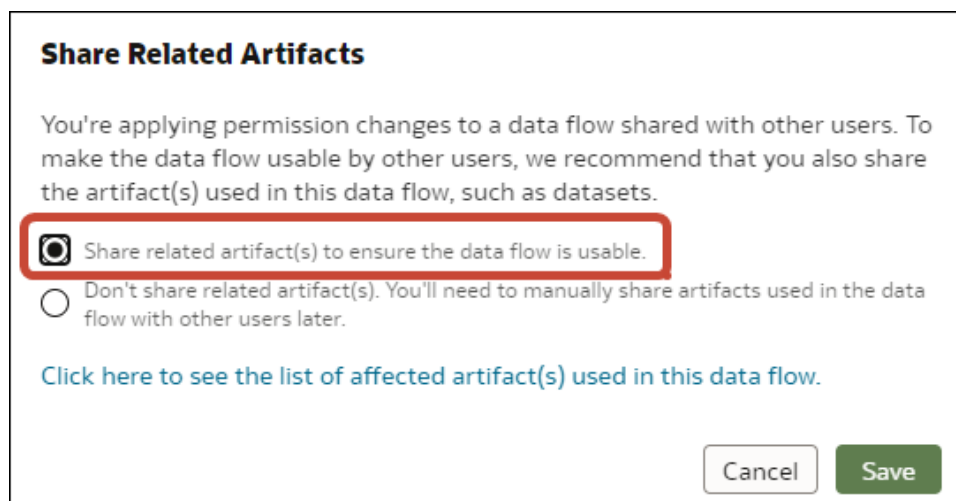
- Na Domovské stránce klikněte na **Navigátor**, poté na **Data** a poté na **Datové toky**.



- Klikněte pravým tlačítkem myši na tok dat, který chcete sdílet, a klikněte na **Zkontrolovat**.



3. Klikněte na možnost **Přístup**.
4. Pokud chcete sdílet s jiným uživatelem, klikněte na **Uživatel**, vyhledejte a vyberte jméno uživatele a poté vyberte buď **Plná kontrola**, nebo **Čtení a zápis**.
5. Pokud chcete sdílet se všemi uživateli s určitou rolí (Autor obsahu BI), klikněte na **Role**, vyhledejte a vyberte název role a poté vyberte buď **Plná kontrola**, nebo **Čtení a zápis**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
7. Klikněte na volbu **Sdílet související artefakty, aby byl datový tok použitelný**.



Uživatelé, se kterými jste tok dat sdíleli, k němu mají při dalším přihlášení přístup na stránce Datové toky. Ujistěte se, že uživatelé mají také přístup k připojením a datovým sadám používaným sdílenými toky dat.

Sdílet sekvenci

Sdílejte sekvenci s ostatními uživateli služby Oracle Analytics, aby ji mohli použít k přípravě dat.

Sdílejte sekvence a umožněte ostatním uživatelům spolupracovat s kolegy a opakovaně používat aktiva a zdroje služby Oracle Analytics.

1. Na Domovské stránce klikněte na **Navigátor**, pak na **Data** a pak na **Sekvence**.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

- Klikněte pravým tlačítkem myši na sekvenci, kterou chcete sdílet, a klikněte na **Zkontrolovat**.

Name	Full Control	Read-Write
Admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Author1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Klikněte na možnost **Přístup**.
- Pokud chcete sdílet s jiným uživatelem, klikněte na **Uživatel**, vyhledejte a vyberte jméno uživatele a poté vyberte buď **Plná kontrola**, nebo **Čtení a zápis**.
- Pokud chcete sdílet se všemi uživateli s určitou rolí (Autor obsahu BI), klikněte na **Role**, vyhledejte a vyberte název role a poté vyberte buď **Plná kontrola**, nebo **Čtení a zápis**.
- Klikněte na tlačítko **Uložit**.
- Klikněte na **Sdílet související artefakty, aby byla sekvence použitelná**.

Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

Uživatelé, se kterými jste sekvenci sdíleli, k ní mají při dalším přihlášení přístup na stránce Sekvence. Ujistěte se, že uživatelé mají také přístup k datovým tokům, připojením a datovým sadám používaným sdílenými sekvencemi.

5

Správa datových sad

Zjistěte, jak provádět správu datových sad ve službě Oracle Analytics.





Témata:



- [Ikony typu datové sady](#)
- [Zobrazení seznamu datových sad a informací o nich](#)
- [Opětovné načtení dat datové sady](#)
- [Práce s plány opětovného načítání datových sad](#)
- [Kontrola vlastností datové sady](#)
- [Přejmenování datové sady a změna jejího popisu](#)
- [Kopírování ID objektu datové sady](#)
- [Certifikace datové sady](#)
- [Zobrazení datových prvků datové sady](#)
- [Zpřístupnění dat datové sady pro vyhledávání](#)
- [Usnadnění vyhledávání analytického obsahu](#)
- [Přidání nebo aktualizace oprávnění datové sady](#)
- [Stažení zdrojového souboru datové sady](#)
- [Duplikování datové sady](#)
- [Odstranění datové sady](#)
- [Aktivace rozšíření znalostí v editoru sešitu](#)

Ikony typů datových sad

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

Ikony typu datové sady se zobrazují v seznamu datových sad, které jste vytvořili nebo k jejichž používání vám bylo uděleno oprávnění. 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.

Editor datových sad	Popis
	Místní cílová oblast, kterou můžete použít jako datovou sadu k vytvoření sešitu. Místní cílové oblasti se nacházejí na klasické domovské stránce vaší instance.
	Datová sada používá typ připojení k aplikacím Oracle. Typ připojení aplikací Oracle se může připojit k: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Datové sady zobrazené v seznamu a akce, které s datovou sadou můžete provádět (otevřít, znovu načíst data nebo stáhnout soubor), závisejí na vašich oprávněních.

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 sešitů](#).

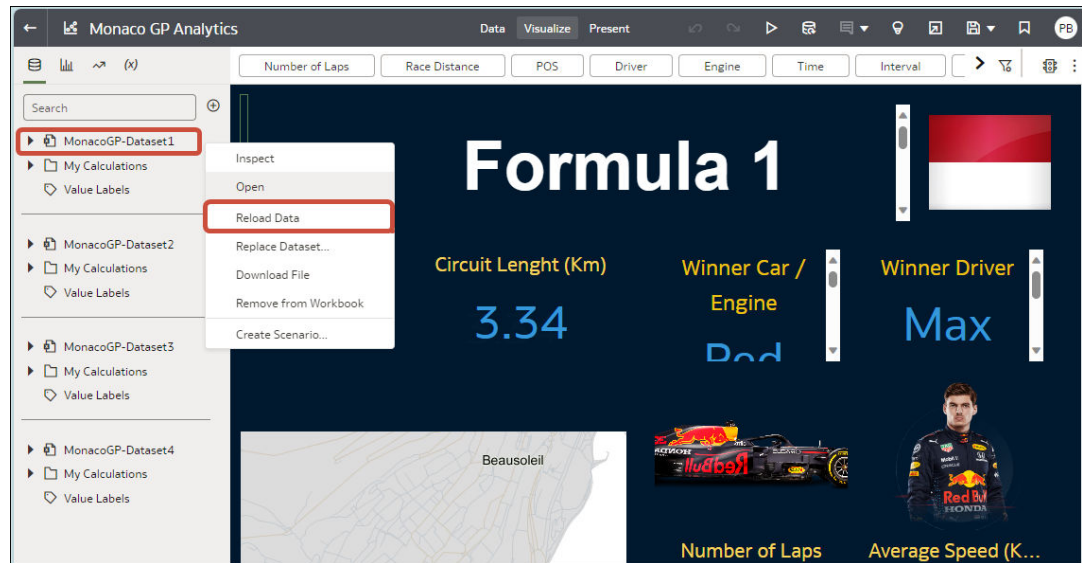
Způsob opětovného načtení datové sady závisí na tom, z jakých zdrojů data pocházejí.

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 nejméně 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. Můžete také nastavit plán, podle kterého se budou tabulky datové sady opakovaně načítat s frekvencí až jednou za hodinu. Prostudujte si téma Plánování opětovného načítání datové sady .
Data ze souboru aplikace Excel, CSV nebo TXT	Při opětovném načítání souboru aplikace Microsoft Excel (XLSX nebo XLS) musíte zajistit, aby novější tabulkový soubor obsahoval 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 zajistěte, aby obsahoval 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 sešitů

Při úpravě sešitů 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.

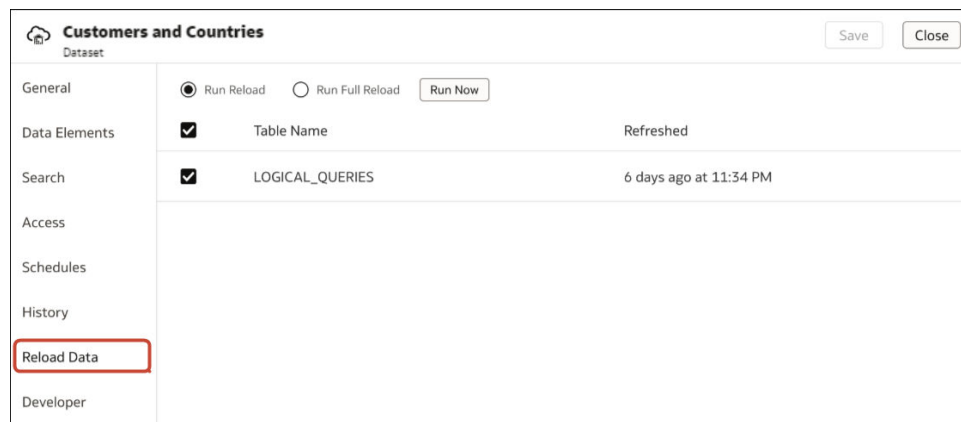
Pokud chcete znovu načíst tabulku, která jako zdroj používá soubor, prostudujte si téma [Opětovné načtení souborové datové sady](#).

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](#).

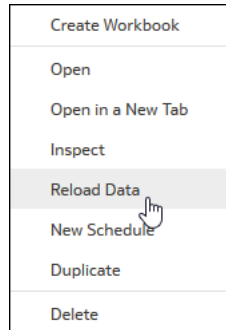
Volba **Znovu načíst data** je k dispozici pro každou datovou sadu, jejíž pole **Přístup k datům** je v jedné nebo více tabulkách nastaveno na **Automatické ukládání do paměti cache** a když připojení k datovému zdroji obsahuje ověřovací údaje pro jednu nebo více tabulek.

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](#)

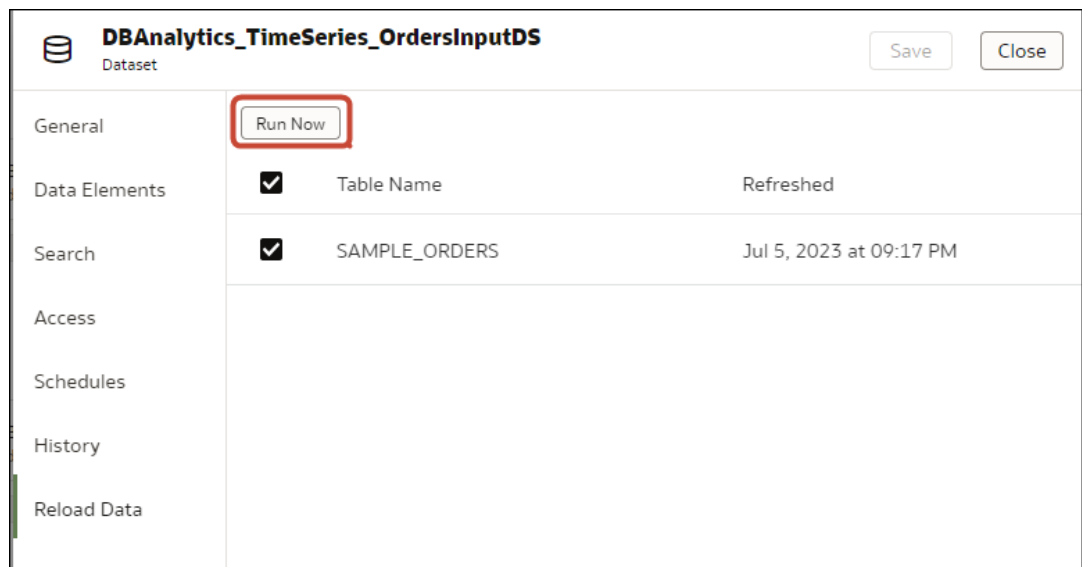
Tabulky datové sady může znovu načíst uživatel, který datovou sadu vytvořil nebo ji vlastní nebo uživatel s oprávněním Čtení/Zápis v datové sadě a oprávněním Pouze pro čtení v připojení k datovému zdroji.

Ke spuštění opětovného načítání datové sady můžete vytvořit a používat plány. Prostudujte si téma [Plánování opětovného načítání datové sady](#).

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

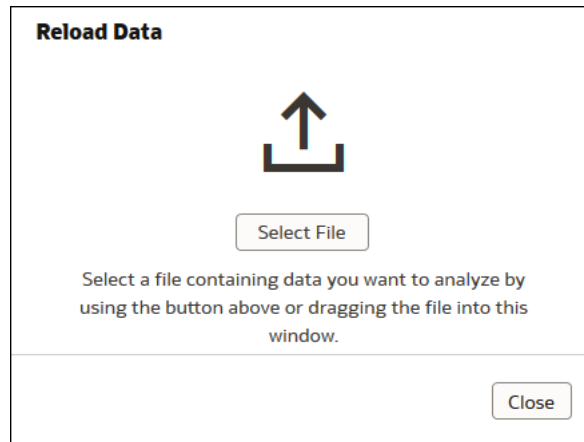
Znovu načtete data v datové sadě založené na souboru XLSX, XLS, CSV nebo TXT, abyste zajistili nejaktuálnější obsah sešitu.

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.

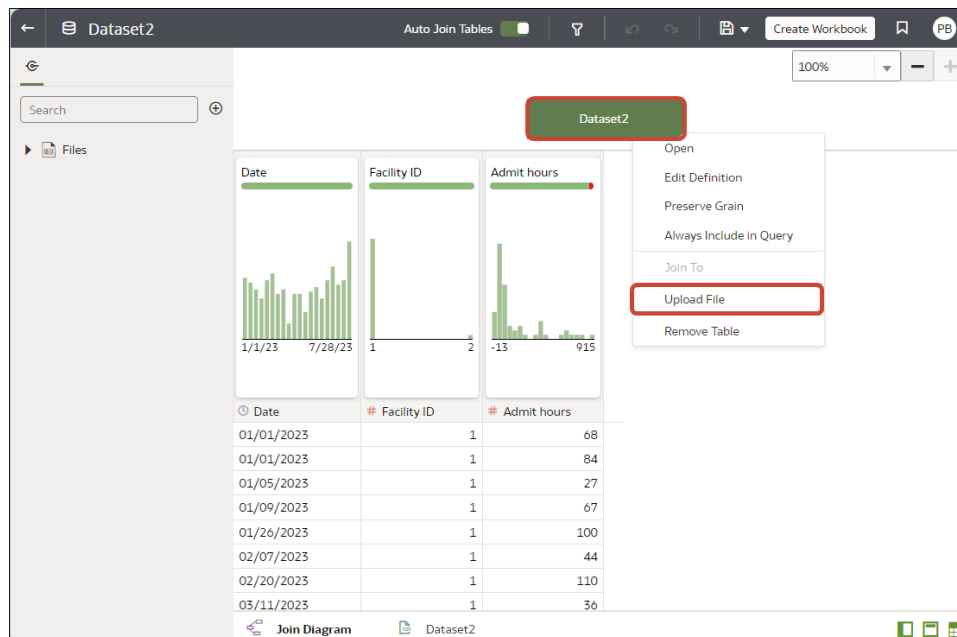
Opětovné načtení souborů datové sady z domovské stránky

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.

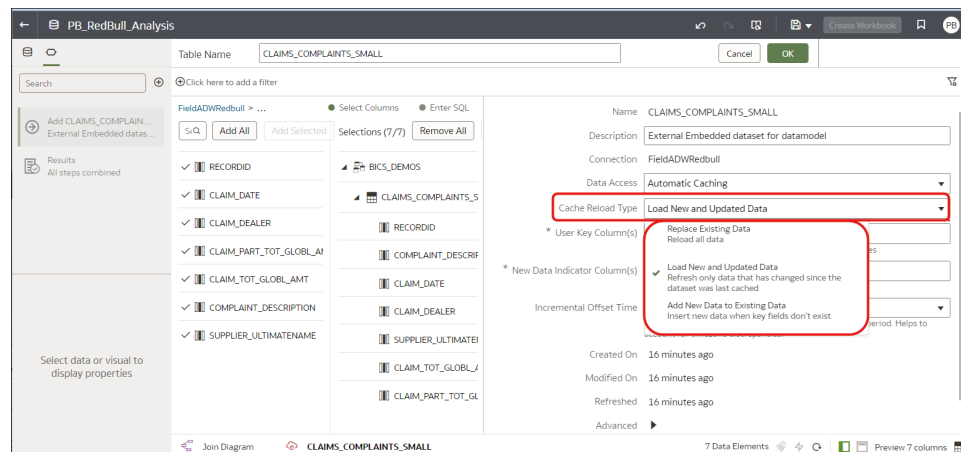
Přírůstkové opětovné načítání dat efektivně aktualizuje data a minimalizuje dobu zpracování.

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

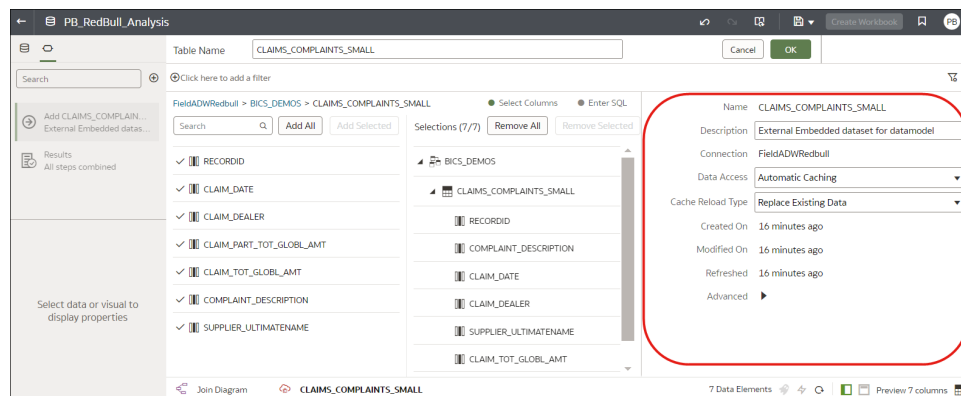
posun, který zohlední časový rozdíl, aby byla data načtena správně. Pokud například váš zdrojový systém zaznamenává v tichomořském časovém pásmu (PST), které je o osm hodin pozadu za pásmem UTC, nastavte čas přírůstkového posunu na 8 hodin. Prostudujte si téma [Konfigurace d](#)

Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání

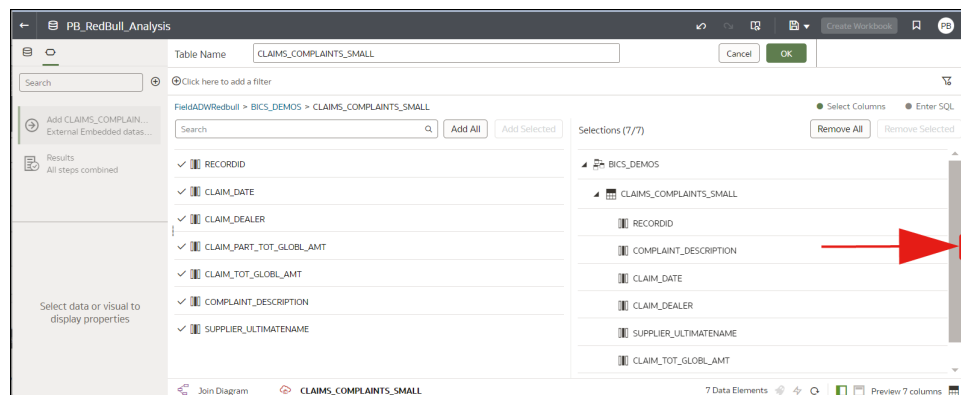
Udržujte datové sady aktuální tím, že nastavíte konfiguraci pro přírůstkové načítání. Pokud zdrojový systém například obsahuje nové záznamy, načtete do své datové sady pouze tyto nové záznamy, abyste minimalizovali provoz v systému a zkrátili dobu zpracování.

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.

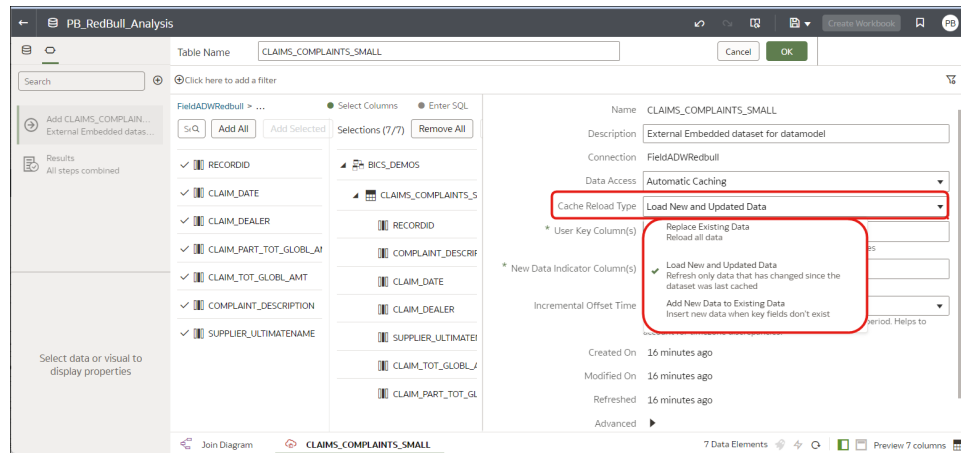
1. V navigační nabídce na domovské stránce klikněte na položku **Data** a umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete aktualizovat.
2. Klikněte na nabídku **Akce** a poté na položku **Otevřít**.
3. V sekci **Schéma spojení** dvakrát klikněte na tabulku, kterou chcete aktualizovat.
4. Klikněte 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 rozevřacím 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.
 - Chcete-li načíst nová data, když je dostupný nový záznam, vyberte volbu **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**.

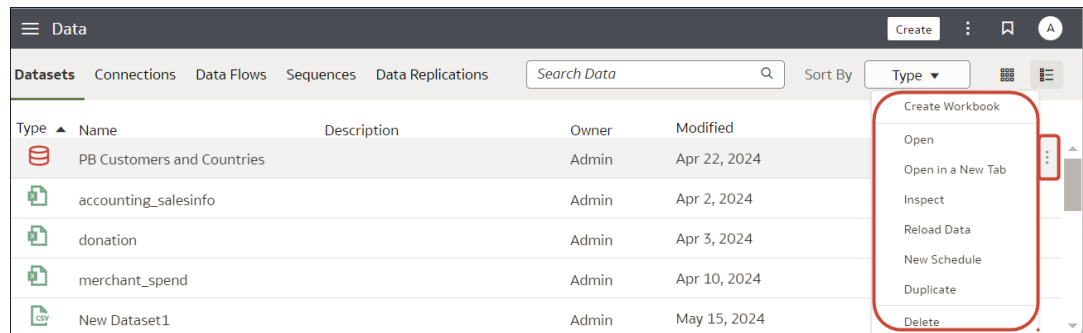
Nyní můžete datovou sadu znovu načíst, buď jednou nebo pravidelně. Prostudujte si téma [Přírůstkové načítání](#)

Přírůstkové načítání dat datové sady

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

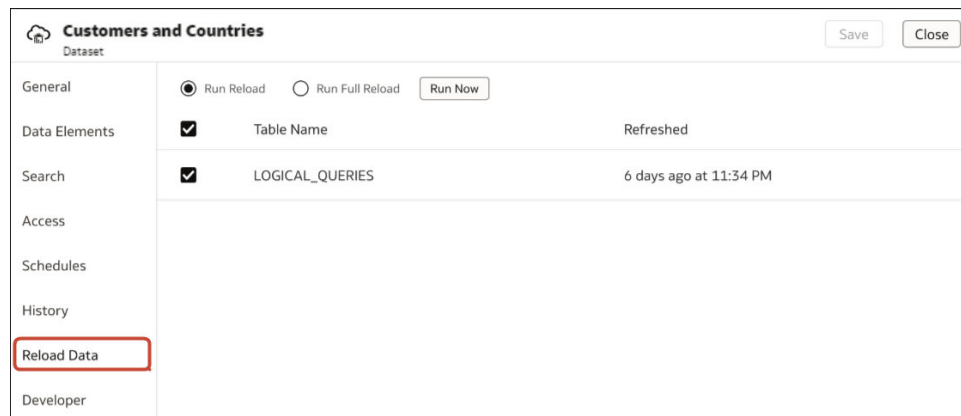
Než začnete, nastavte konfiguraci datové sady tak, aby načítání probíhalo přírůstkově. Prostudujte si téma [Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání](#).

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

Start  Time 

Repeat  End 

Monday Tuesday Wednesday Thursday

Friday Saturday Sunday

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** **režim aktualizace** nastavena volba „Přírůstkový“.

UsageTracking - Inc Reload Demo

Job

General	Task Details
Status	Name DSET : UsageTracking - Inc Reload Demo - LOGICAL_QUERIES
	Source Name 'system'.UsageTracking'
	Refresh Mode Incremental
	Status Completed
	Status Detail Successfully ran with no errors
	Start Time 6 days ago at 11:33 PM
	End Time 6 days ago at 11:34 PM
	Duration 7 sec
	Number of Successful Rows 3
	Number of Read Rows 3
	Read Throughput 15 rows per second
	Data Size 5MB

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.

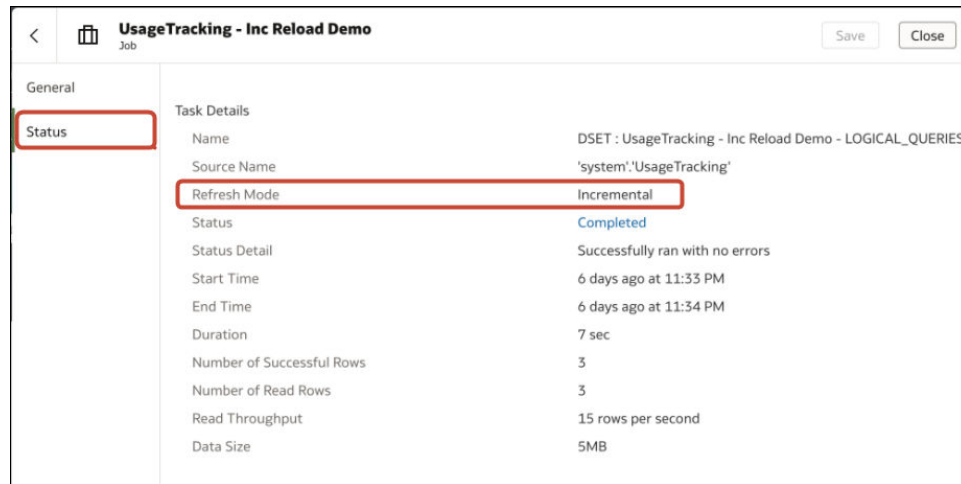
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Na kartě **Datové sady** umístěte ukazatel myši na datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
3. Kliknutím na kartu **Historie** zobrazte úlohy načítání dat, které byly pro danou datovou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

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

4. Kliknutím na úlohu v seznamu zobrazíte kartu **Obecné**, která poskytuje přehled úlohy.
5. Volitelné: Kliknutím na kartu **Status** zobrazte dílčí úlohy, které byly provedeny jako součást této úlohy.

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 zobrazte informace protokolu pro danou úlohu. Pokud bylo načítání přírůstkové, zobrazí se pro položku **Režim aktualizace** hodnota „Přírůstkový“.



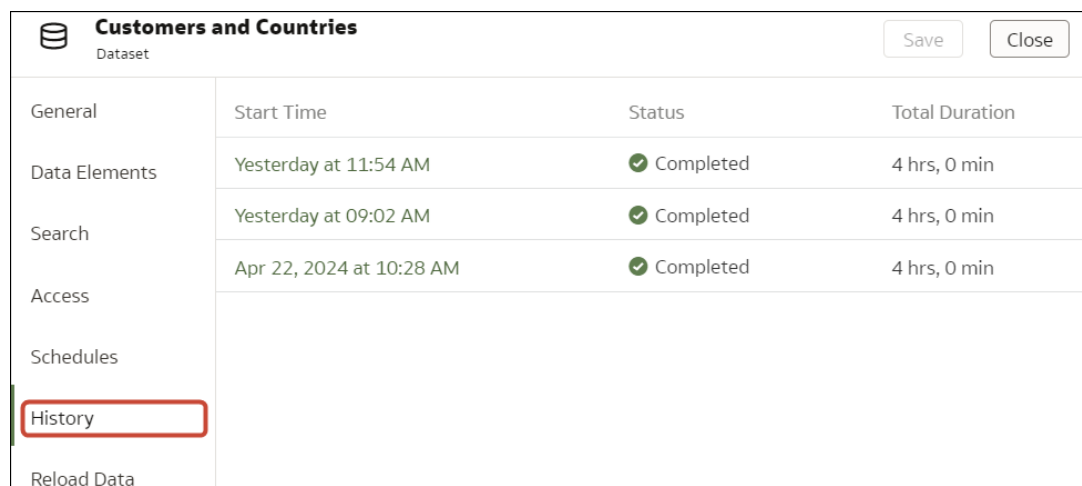
Zobrazení a stahování souborů protokolu pro úlohu opětovného načtení datové sady



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

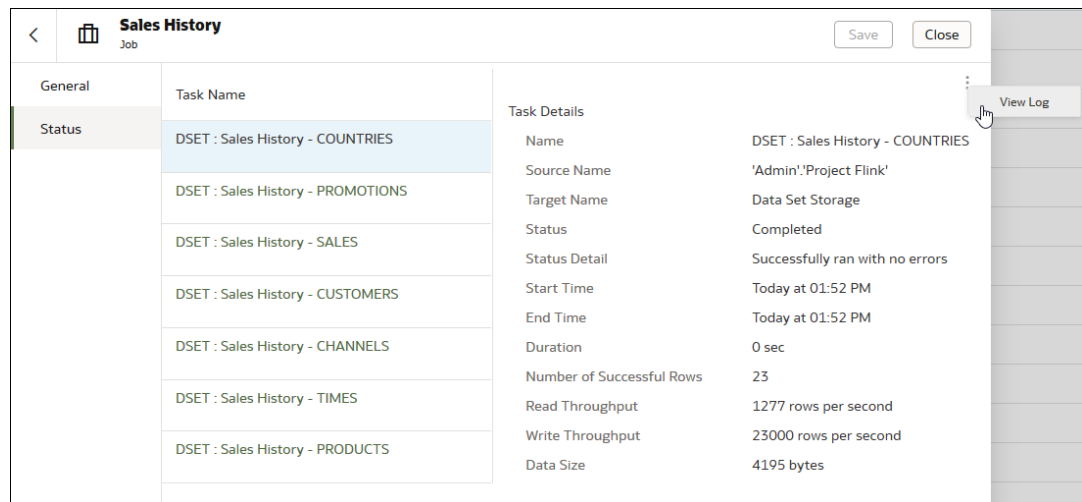
Pokud máte například problém s opětovným načítáním dat, mohou protokoly pomoci zjistit, jestli problém spočívá v konfiguraci, například v neplatném nebo zastaralém heslu, nebo v příliš velkém objemu dat. V takových případech soubory protokolů obsahují časová razítka pro klíčové operace a informace o 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.



- 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**



Task Name	Task Details
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: 12777 rows per second
	Write Throughput: 23000 rows per second
	Data Size: 4195 bytes

Práce s plány opětovného načítání datových sad

Tato část obsahuje informace o vytváření, změnách a správě plánů opětovného načítání datové sady.

Témata:

- [Plánování opětovného načítání datové sady](#)
- [Zobrazení podrobností plánu opětovného načítání datové sady](#)
- [Změna plánu opětovného načítání datové sady](#)
- [Odstranění plánu opětovného načítání datové sady](#)

Plánování opětovného načítání datové sady

Pro načítání dat datové sady do paměti cache můžete vytvořit jednorázový plán nebo opakovaný plán.

Naplánujte opětovné načtení datové sady, pokud chcete zajistit její pravidelné automatické načítání a nechcete myslet na její ruční spuštění. Můžete také naplánovat opětovné načtení datové sady na den a čas, který vyhovuje autorům nebo uživatelům sešitů a který je neruší nebo nemate.

Opětovné načtení nelze plánovat (volba **Nový plán** se v nabídce **Akce** nezobrazí), pokud:

- Datová sada obsahuje pouze tabulky, pro které je nastavena volba **Aktivní**.

- Datová sada používá pouze soubory.
- Datová sada používá připojení služby Oracle EPM Cloud nebo systému Oracle Essbase.

Opětovné načítání nezahrnuje tabulky datové sady, jejichž pole **Přístup k datům** je nastaveno na **Živý**. Viz [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. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Umístěte ukazatel myši na datovou sadu, kterou chcete znovu načíst, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Nový plán**.

4. Stanovte, kdy a jak často chcete opětovné načítání datové sady spustit.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Zobrazení podrobností plánu opětovného načítání datové sady

Můžete zobrazit informace o plánu opětovného načtení datové sady a zjistit, kdy byla naposledy spuštěna a kdy bude spuštěna příště. Můžete si také prohlédnout historické informace o dokončených úlohách opakovaného načítání spuštěných podle plánu.

Můžete přistupovat k detailům o plánech opětovného načtení datové sady, které vytvoříte. Nemůžete přistupovat k plánům opětovného načtení datové sady, které vytvořili jiní uživatelé. Správci s rolí Správce služeb BI, kteří obdrželi oprávnění ke čtení a zápisu nebo uživatelé, kterým byla udělena povolení k úplné kontrole datové sady, mají přístup k jejím plánům.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, pro kterou požadujete informace o plánu, klikněte na volbu **Prozkoumat** a klikněte na volbu **Plány**.
4. Klikněte na název plánu a v dialogu **Plán** klikněte na karty **Obecné** a **Plán**, čímž zobrazíte informace o plánu.
5. Volitelné: Kliknutím na kartu **Historie** si můžete prohlédnout seznam dokončených úloh plánu. Kliknutím na úlohu si můžete prohlédnout podrobné informace o této úloze, například čas jejího spuštění a stav dokončení.

- Klikněte na tlačítko **OK**.

Změna plánu opětovného načítání datové sady

Můžete změnit podrobnosti plánu opětovného načítání sady dat. Například kdy a jak často chcete spustit opětovné načtení datové sady.

Můžete upravit plány opětovného načtení datové sady, které vytvoříte. Nemůžete přistupovat k plánům opětovného načtení datové sady, které vytvořili jiní uživatelé, ani tyto plány upravovat. Správci s rolí Správce služeb BI, kteří obdrželi oprávnění ke čtení a zápisu nebo uživatelé, kterým byla udělena povolení k úplné kontrole datové sady, mohou upravovat její plány.

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
- Klikněte na kartu **Datové sady**.
- Vyhledejte datovou sadu, pro kterou chcete změnit informace o plánu, klikněte na volbu **Prozkoumat** a klikněte na volbu **Plány**.
- Klikněte na název plánu a v dialogu **Plán** klikněte na kartu **Plán**.

The screenshot shows a dialog box titled "Sales History_1" with a "Schedule" tab selected. The "General" section shows "Start" as 10/08/21 and "Time" as 02:36 PM. The "Schedule" section shows "Repeat" as "Monthly" and "End" as 10/09/21. Below this is a calendar grid for the month of October 2021, with the "Every" dropdown set to "Second" and "Friday".

- Aktualizujte podrobnosti plánu.
- Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění plánu opětovného načítání datové sady

Pokud plán opětovného načítání datové sady již nepotřebujete, můžete ho odstranit.

Můžete odstranit plány opětovného načtení datové sady, které vytvoříte. Nemůžete přistupovat k plánům opětovného načtení datové sady, které vytvořili jiní uživatelé, ani tyto plány odstraňovat. Správci s rolí Správce služeb BI, kteří obdrželi oprávnění ke čtení a zápisu nebo uživatelé, kterým byla udělena povolení k úplné kontrole datové sady, mohou její plány odstranit.

I po odstranění plánu si můžete prohlížet historické informace o opětovných načteních, která byla podle tohoto plánu spuštěna a dokončena. Prostudujte si téma [Zobrazení historie opakovaného načítání datové sady](#).

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
- Klikněte na kartu **Datové sady**.
- Vyhledejte datovou sadu, jejíž plán chcete odstranit, klikněte na volbu **Prozkoumat** a klikněte na volbu **Plány**.
- Podržte ukazatel na názvu plánu a klikněte na volbu **Odstranit**.
- Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Kontrola vlastností datové sady

Přístupuje a prohlédněte si informace o datové sadě, například kdy byla vytvořena, kdy byla naposledy upravena, jestli je datová sada indexovaná pro hledání, kdo má k datové sadě přístup a seznam jejích datových prvků.

Vlastnosti datové sady, které můžete zobrazit a aktualizovat, závisí na vašich oprávněních.

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 zkontrolovat vlastnosti, klikněte na **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na karty procházejte a kontrolujte vlastnosti datové sady.
5. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Přejmenování datové sady a změna jejího popisu

Přejmenovat a změnit můžete popis těch datových sad, pro které máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis.

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](#).

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 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 protokolu.

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**.

Certifikace datové sady

Certifikací datové sady potvrzujete, že datová sada obsahuje přesná a spolehlivá data. Když uživatelé vyhledávají data z domovské stránky, certifikovaná data se ve výsledcích vyhledávání zobrazí nejdříve.

Poznámka:

Datová sada založená na souborech musí být indexována a certifikována, aby ji uživatelé, s kterými ji sdílíte, mohli používat k sestavování vizualizací z domovské stránky. Viz [Indexování datové sady](#) a [Použití panelu vyhledávání k vizualizaci dat](#).

Datové sady můžete certifikovat, pokud jste členem role Správce nebo máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis.

Za účelem dosažení co nejlepších výsledků vyhledávání certifikujte pouze datové sady s daty, která uživatelé potřebují najít. Certifikace všech datových sad by přinesla příliš mnoho výsledků vyhledávání. Společnost Oracle doporučuje nejdříve certifikovat minimální počet datových sad, který lze pak podle potřeby rozšířit o další datové sady.

1. Na domovské stránce klikněte na **Navigátor** a poté klikněte na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete certifikovat, klikněte na nabídku **Akce** a klikněte na volbu **Prozkoumat**.
4. Klikněte na kartu **Obecné**.
5. Přejděte do pole **Certifikoval** a klikněte na tlačítko **Certifikovat**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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

Zpřístupnění dat datové sady pro vyhledávání

V tomto tématu je vysvětleno, co je potřebné vědět, abyste mohli indexovat datovou sadu, a její data tak mohla být zahrnována do výsledků vyhledávání na domovské stránce.

 [Iterace LiveLabs](#)

Témata:

- [O indexování datové sady](#)
- [Indexování datové sady](#)
- [Indexování datové sady na vyžádání](#)
- [Vytvoření plánu indexování datové sady](#)

O indexování datové sady

Datovou sadu je nutné indexovat, aby její data byla zahrnuta do výsledků vyhledávání na domovské stránce.

Poznámka:

Před použitím datové sady založené na souborech k sestavování vizualizací z domovské stránky je nutné tuto sadu nejprve indexovat. Datová sada založená na souborech musí být indexována a certifikována, aby ji uživatelé, s kterými ji sdílíte, mohli používat k sestavování vizualizací z domovské stránky. Viz části [Použití panelu vyhledávání k vizualizaci dat](#) a [Certifikace datové sady](#).

Indexovat můžete datové sady, pro které máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis. Při aktivaci indexování datové sady určíte, zda chcete indexovat všechny nebo pouze některé atributy datové sady podle názvů nebo podle názvů a hodnot, a ve kterém jazyce má být datová sada indexována. Při výchozím nastavení je datová sada indexována po aktualizaci dat, aby byla při vyhledávání uživateli z domovské stránky dostupná nejaktuálnější data. Můžete také přidat plán, který určí, kdy a jak často bude datová sada indexována, případně můžete datovou sadu indexovat na vyžádání.

Na kartě **Hledat** na stránce **Kontrola** aktivujete indexování datových sad založených na souborech nebo datových zdrojích. Správci používají podokno **Datový model** na stránce Vyhledávací index konzoly k určení cílových oblastí, které budou indexovány. Viz Konfigurace indexování hledání.

Indexování datové sady

Můžete stanovit, jak se bude datová sada indexovat, aby se její data zobrazovala ve výsledcích hledání na domovské stránce. Můžete indexovat všechny nebo některé atributy datové sady podle názvu nebo podle názvu a hodnoty.

Indexovat můžete datové sady, pro které máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis.

Při výchozím nastavení je datová sada indexována po aktualizaci. Můžete však vytvořit plán a určit, kdy a jak často má být datová sada indexována. Viz [Vytvoření plánu indexování datové sady](#).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete indexovat, klikněte na **Akce** a klikněte na volbu **Prozkoumat**.
4. Klikněte na kartu **Hledat**.
5. Klikněte na pole **Indexovat datovou sadu pro vyhledávání** a určete, jak a chcete provádět indexaci datové sady.
 - Chcete-li indexovat metadata pro všechny atributy, vyberte volbu **Pouze názvy**.
 - Chcete-li indexovat metadata a data pro všechny atributy, vyberte volbu **Názvy a hodnoty**.
 - Chcete-li vybrat atributy, které chcete indexovat, a způsob jejich indexace, vyberte volbu **Vlastní**.
6. Klikněte na pole **Jazyky** a vyberte jazyk, který chcete použít k vytvoření indexu datové sady.
7. Volitelné: Chcete-li určit, kdy budou data indexována, použijte část **Plán indexování**. Můžete také kliknout na tlačítko **Spustit nyní** a spustit aktualizaci okamžitě.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Indexování datové sady na vyžádání

Nemusíte čekat, až bude datová sada po aktualizaci indexována, ani čekat na spuštění plánu indexování datové sady. Datovou sadu můžete indexovat, kdykoli potřebujete zpřístupnit její data ve výsledcích vyhledávání na domovské stránce.

Indexovat můžete datové sady, pro které máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis.

Informace o aktivaci a nastavení indexování datové sady naleznete v tématu [Indexování datové sady](#).

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

- Klikněte na kartu **Hledat**.

- Kliknutím na tlačítko **Spustit nyní** indexujte datovou sadu.

Vytvoření plánu indexování datové sady

Můžete vytvořit plán, kdy a jak často bude datová sada indexována. Můžete se rozhodnout indexovat datovou sadu v čase, který vyhovuje autorům nebo uživatelům sešitů a který je neruší nebo nemate.

Při výchozím nastavení, když je indexování pro datovou sadu aktivováno, je datová sada indexována při aktualizaci. Při nastavení plánu indexování je toto výchozí nastavení přepsáno. Indexování můžete aktivovat pro všechny datové sady, ke kterým máte přístupová oprávnění Úplné řízení nebo Čtení-zápis.

Informace o aktivaci a nastavení indexování datové sady naleznete v tématu [Indexování datové sady](#).

- Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
- Klikněte na kartu **Datové sady**.
- Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete přidat do plánu indexování, klikněte na tlačítko **Akce** a poté na volbu **Prozkoumat**.
- Klikněte na kartu **Hledat**.
- V části Plán indexování klikněte na volbu **Spustit** a poté klikněte na tlačítko **Vybrat datum/čas**.

The screenshot shows the 'Sales History' dataset configuration interface. The 'Indexing Schedule' section is highlighted with a red box. It contains the following elements:

- Index Dataset for Searching
- By names only
- By names and values
- Custom
- Languages: English (dropdown)
- Indexing Schedule:
 - When Dataset is refreshed
 - Start: 03/29/22 02:42 PM (calendar icon)
 - Repeat every: 1 Day (dropdown)
- Run Now button
- Last Run: Success: Tue Mar 29 2022 11:59:10 AM

6. V rozevřacím kalendáři vyhledejte a vyberte měsíc a den. V dolní části rozevřacího kalendáře klikněte na časovou značku a zadejte čas, kdy chcete spustit indexování.
7. Přejděte do pole **Interval opakování** a zadejte číselnou hodnotu. Klikněte na rozevřací seznam a vyberte, jak často chcete plán spustit.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Usnadnění vyhledávání analytického obsahu

Autoři obsahu mohou zadat synonyma pro datové sady, aby uživatelům usnadnili vyhledávání obsahu na domovské stránce. Uživatelům můžete například umožnit vyhledávání podle položek Prodej, Výnosy nebo Příjem, aby našli data ve sloupci datového souboru SALES_AMT.

Témata:

- [O usnadnění vyhledávání analytického obsahu](#)
- [Určení synonym pro sloupce datové sady](#)

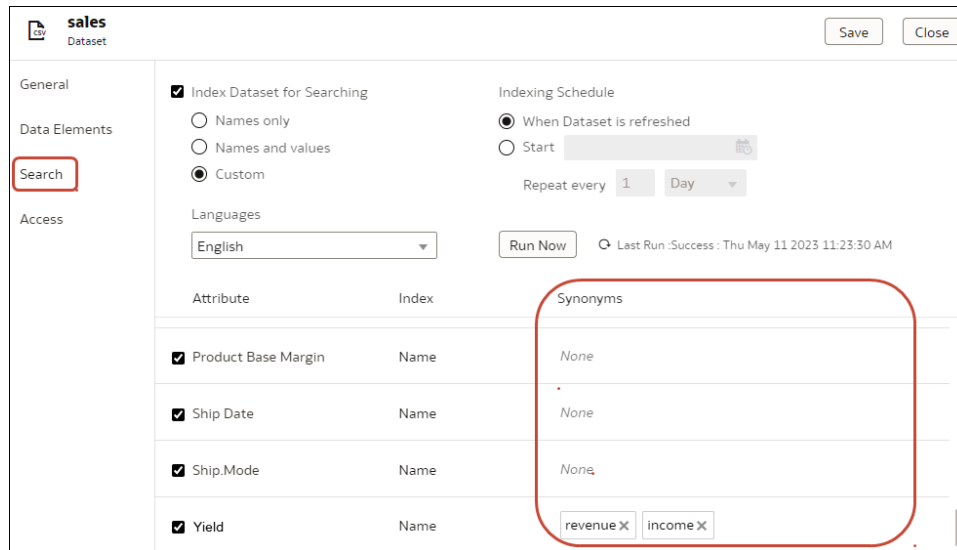
O usnadnění vyhledávání analytického obsahu

Autoři obsahu usnadňují vyhledávání obsahu analytiky z domovské stránky zadáním synonym pro sloupce v datových sadách.

Pokud chcete například uživatelům usnadnit vyhledávání dat ve sloupci s názvem Výnosy, můžete jako synonyma zadat *zisky* a *příjmy*. Na domovské stránce pak mohou uživatelé vyhledat údaje ve sloupci s názvem Výnosy zadáním „zisky“ nebo „příjmy“ jako vyhledávacího výrazu.

Synonyma můžete vytvářet a upravovat, pokud datovou sadu vlastníte nebo pokud vám byla sdílena s přístupem pro čtení a zápis.

Synonyma pro sloupce datové sady se zadávají na stránce Hledat v dialogovém okně „Zkontrolovat“ datových sad.



Tipy k zadávání synonym pro názvy sloupců:

- Zadejte jedno nebo více synonym. Například u sloupce Výnosy můžete jako synonyma zadat *zisky* a *příjmy*.
- Synonyma mohou mít až 50 znaků.
- Pro každý název sloupce můžete zadat maximálně 20 synonym.

Synonyma nelze založit na:

- Analytické funkce, například sum, AND, OR, NOT, BETWEEN, IN, IS NULL, LIKE, Aggregate At, Aggregate By.
- Analytické výrazy, například null.
- Členy, předložky, zájmena a spojky, které se před zpracováním přirozeného jazyka obvykle odstraňují (známé také jako *stop slova*). Například a, an, and, are, as, at, be, but, by.
- Názvy booleovských funkcí, například true, false, yes, no.
- Formáty data, například nn/nnnn, nnnn/nn, nn/nn/nnnn, nnnn/nn/nn kde n je celé číslo.
- Celá čísla, například 123 nebo 123 456.
- Speciální znaky, například `!@#\$%^& #38;*()+=[]{\:';"|,<>/?~.

Určení synonym pro sloupce datové sady

Usnadněte vyhledávání obsahu analytiky z domovské stránky zadáváním synonym pro sloupce v datových sadách. Uživatelům můžete například umožnit vyhledávání podle hesla *Objem*, aby našli data ve sloupci *QuantitySold*

1. Na Domovské stránce nebo na Stránce dat vyberte datovou sadu.
2. Najedťte na datovou sadu, klikněte na **Akce** a poté na **Zkontrolovat**.
3. Klikněte na **Hledat** a ujistěte se, že je vybrána možnost **Indexovat datovou sadu pro Vyhledávání**.

Pokud je výběr možnosti **Indexovat datovou sadu pro Vyhledávání** zrušen, ostatní možnosti jsou zašedlé. Pokud možnost **Indexovat datovou sadu pro**

Vyhledávání nemůžete vybrat, požádejte správce Oracle Analytics nebo vlastníka datové sady, aby vám udělil přístup pro čtení a zápis.

4. Zadejte synonyma do pole **Synonyma** vedle sloupce, který chcete aktualizovat. Například pro sloupec Výnosy můžete jako synonyma zadat *tržby* a *příjmy*.

The screenshot shows the configuration interface for a dataset named 'sales'. On the left, the 'Data Elements' section has a 'Search' button highlighted with a red box. The 'Indexing Schedule' is set to 'When Dataset is refreshed'. The 'Synonyms' field, located at the bottom right of the configuration area, is highlighted with a red rounded rectangle and contains the text 'revenue X' and 'income X'. Other settings include 'Index Dataset for Searching' checked, 'Languages' set to 'English', and a 'Run Now' button.

5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přidání nebo aktualizace oprávnění datové sady

U datové sady, kterou vytvoříte nebo jejíž správu provádíte, můžete přiřadit uživatele, role a přístupová oprávnění (úplné řízení, čtení-zápis nebo pouze ke čtení).

Iterace LiveLabs

Přiřazením oprávnění uživatelům a rolím určete, kdo má k datové sadě přístup a co s ní může dělat. Například znovu načíst data, indexovat datovou sadu nebo stáhnout soubor.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, pro kterou chcete přidat oprávnění nebo jejíž oprávnění chcete aktualizovat, klikněte na **Akce** a klikněte na volbu **Prozkoumat**.
4. Klikněte na kartu **Přístup**.
5. Volitelné: Chcete-li změnit oprávnění, vyhledejte uživatele nebo roli a kliknutím na oprávnění, které chcete přiřadit, toto oprávnění přiřadte.
6. Volitelné: Chcete-li uživatele nebo roli odstranit, podržte na příslušné položce ukazatel myši a klikněte na volbu **Odstranit**.
7. Volitelné: Chcete-li přidat uživatele a role, klikněte na pole **Vyhledat** a zadejte název uživatele nebo role, které chcete přidat. Ve výsledcích hledání vyberte uživatele nebo roli, které chcete přidat a klikněte na oprávnění, které jim chcete přiřadit.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Stáhnutí zdrojového souboru datové sady

Můžete stáhnout soubor z datové sady, která obsahuje jednu tabulku a jeden zdrojový soubor. Ke stažení zdrojového souboru musíte mít přístup k dané datové sadě.

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.
- Nemáte původní soubor datové sady. Například pokud soubor datové sady odeslal nějaký jiný uživatel.
- Potřebujete soubor datové sady, který odeslal a následně s vámi sdílel jiný uživatel.

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, ke které máte přístup. 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.

Odstranit můžete takové datové sady, pro které máte oprávnění Úplné řízení.

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**

Aktivace rozšíření znalostí v editoru sešitu

Služba Oracle Analytics profiluje datové sady a generuje rozšíření znalostí, která vám umožní obohatit data o data z jiných zdrojů. Pokud například datová sada obsahuje sloupec se seznamem měst, rozšíření znalostí může poskytnout informace o poloze, počtu obyvatel a velikosti města.

Rozšíření znalostí jsou obvykle při výchozím nastavení aktivována, nicméně editory sešitů je mohou aktivovat nebo deaktivovat pro datové sady, které vlastní nebo pro které mají práva k úpravám.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na **Data**.
2. Klikněte na kartu **Datové sady**.
3. Vyhledejte datovou sadu, kterou chcete upravit, klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Zkontrolovat**
4. Vyberte volbu **Aktivovat rozšíření znalostí**.

Editory sešitů mohou přidávat rozšíření znalostí do vizualizací přímo z panelu Data. V tomto příkladu, ve kterém datová sada obsahuje sloupec s městy, můžete do datové sady přidat jako rozšíření sloupec s počty obyvatel.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface with a dataset named 'CITY, Population (CITY)'. The dataset is displayed as a table with two columns: 'CITY' and 'Population (CITY)'. The 'Population (CITY)' column is highlighted with a red box. In the left-hand pane, the 'Population' field is also highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the 'Population (CITY)' column in the table. The table contains the following data:

CITY	Population (CITY)
Abbeville	5191
Abilene	125182
Absecon	8317
Adrian	1622
Adrian	20691
Agawam	28761
Akron	1724
Akron	197542
Alameda	78630
Albany	74843
Albany	98469
Albertville	21462
Albuquerque	559121
Alexander City	14718
Alexandria	47889
Alexandria	159467
Alhambra	85551
Alma	9193
Aloha	49425
Alpharetta	43693

Pokud nemůžete aktivovat rozšíření znalostí pro datovou sadu, požádejte správce, aby aktivoval rozšíření znalostí v sešitech globálně.

Část III

Vizualizace dat

V této části je vysvětlen postup vizualizace dat.

Témata:

- Vizualizace a analýza dat
- Filtrování dat
- Vytváření a používání parametrů
- Používání pozadí mapy a vrstev mapy k vylepšení vizualizací
- Použití akcí s daty
- Vytváření vlastních modulů plugin akcí s daty
- Použití dalších funkcí k vizualizaci dat
- Sestavení toku prezentace
- Používání prediktivních modelů Oracle Analytics a modelů strojového učení Oracle
- Import, export a sdílení

6

Vizualizace a analýza dat

V tomto tématu je popsáno mnoho způsobů, kterými můžete vizualizovat a analyzovat data.



Témata:

- [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#)
- [Otevření sešitu v režimu úprav](#)
- [Práce s datovými sadami sešitu](#)
- [Sestavení vizualizace přidáním dat](#)
- [Tipy pro úpravu vizualizace](#)
- [Použití funkce Automatické přehledy k navrhování vizualizací pro datovou sadu](#)
- [Analýza dat pomocí funkce Vysvětlit](#)
- [O typech vizualizací](#)
- [Vylepšení vizualizací pomocí statistické analytiky](#)
- [Přidání jazykové popisné vizualizace](#)
- [Použití minigrafů k prozkoumání trendů](#)
- [Řazení dat ve vizualizacích](#)
- [Vrácení zpět a opakování úprav](#)
- [Vytvoření vlastní chybové zprávy pro vizualizace bez dat](#)
- [O aktualizaci dat sešitu](#)
- [Aktualizace dat sešitu](#)
- [Pozastavení dotazů na data v sešitu](#)
- [Práce s vlastnostmi kanvasu](#)
- [Kopírování a vložení dat vizualizace](#)
- [Kopírování a vložení vizualizace nebo kanvasu](#)
- [Práce s více vizualizacemi na kanvasu](#)
- [Změna typů vizualizace](#)
- [Úprava vlastností vizualizace](#)
- [Používání barev u vizualizací](#)
- [Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování](#)
- [Formátování číselných hodnot sloupců](#)
- [Formátování číselných hodnot vizualizací](#)
- [Nastavení symbolů měn u vizualizací](#)
- [Přidání poznámek k vizualizaci](#)

- Řazení, procházení a výběr dat ve vizualizacích
- Přehled výpočtů
- O varováních při problémech s daty ve vizualizacích
- Vložení sešitu a vizualizací na panel
- Vytvoření složky katalogu
- Uložení sešitu do sdílené složky katalogu
- Přiřazení oprávnění k sdílené složce katalogu a sešitu
- Možnosti vývojáře
- Konfigurujete, jak budou sešity otvírány ve výchozím nastavení
- Nastavení miniatur sešitů
- Nastavení neprůhlednosti překrytí při načítání vizualizace

Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací

Chcete-li zahájit sešit, zvolte a přidejte datovou sadu a poté přetažením jejích sloupců na kanvas stránky Vizualizovat vytvořte vizualizace.

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

Výukový program

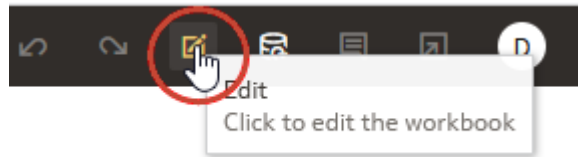
Chcete-li se dozvědět více o datových sadách, které jsou pro vás dostupné, můžete si prohlédnout seznam datových sad a zjistit další informace o jednotlivých datových sadách. Viz [Zobrazení se](#)

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a klikněte na volbu **Sešit**.
2. V dialogovém okně Přidat data klikněte na datovou sadu a poté na položku **Přidat do sešitu**.
3. Na panelu Data vyhledejte požadované datové sloupce a jejich přetažením na kanvas Vizualizovat začněte vytvářet vizualizace.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
 - Chcete-li sdílet sešit s dalšími uživateli a zahrnout jej do **navigační nabídky** na domovské stránce jako odkaz, můžete sešit uložit do složky `/Shared Folders/ podsložka první úrovně` s vybranou volbou **Přidat do navigační nabídky**.

Otevření sešitu v režimu úprav

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

1. Na domovské stránce klikněte na sešit a otevřete jej
2. Pokud se sešit otevře pro prohlížení, klikněte na **Upravit**.



Práce s datovými sadami sešitu

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

Témata:

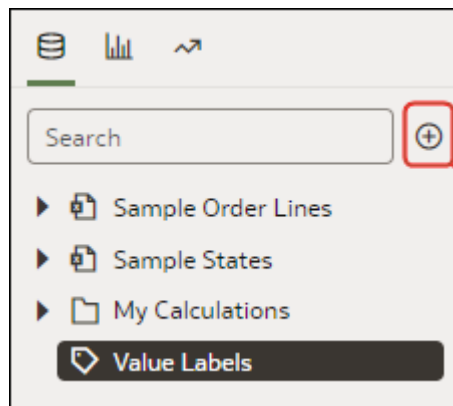
- [Přidávání datových sad do sešitu](#)
- [Výměna datové sady v sešitu](#)
- [Odebrání datové sady ze sešitu](#)
- [Úprava datových sad sešitu](#)
- [Smíchat datové sady](#)

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. 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**.

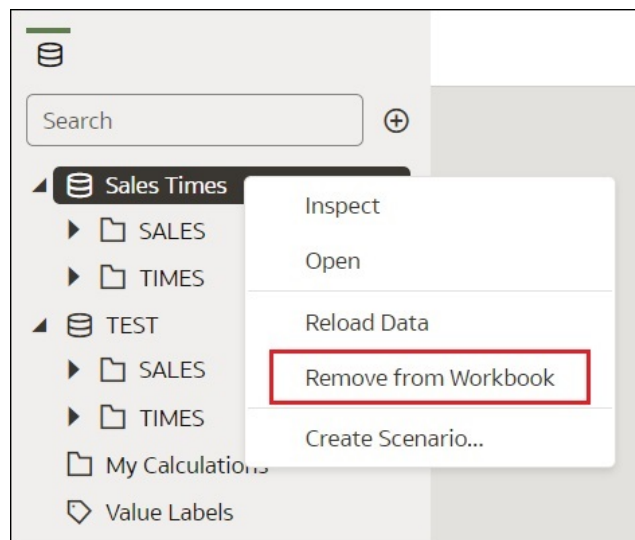


5. Vyberte položku **Nahradit datovou sadu**.
6. V dialogovém okně Nahradit datovou sadu klikněte na náhradní datovou sadu. Klikněte na volbu **Vybrat**.
7. Zkontrolujte, aktualizujte a určete mapování sloupců pro vizualizace, výpočty a filtry sešitu.
8. Klikněte na tlačítko **Nahradit**.
9. Volitelné: 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**.

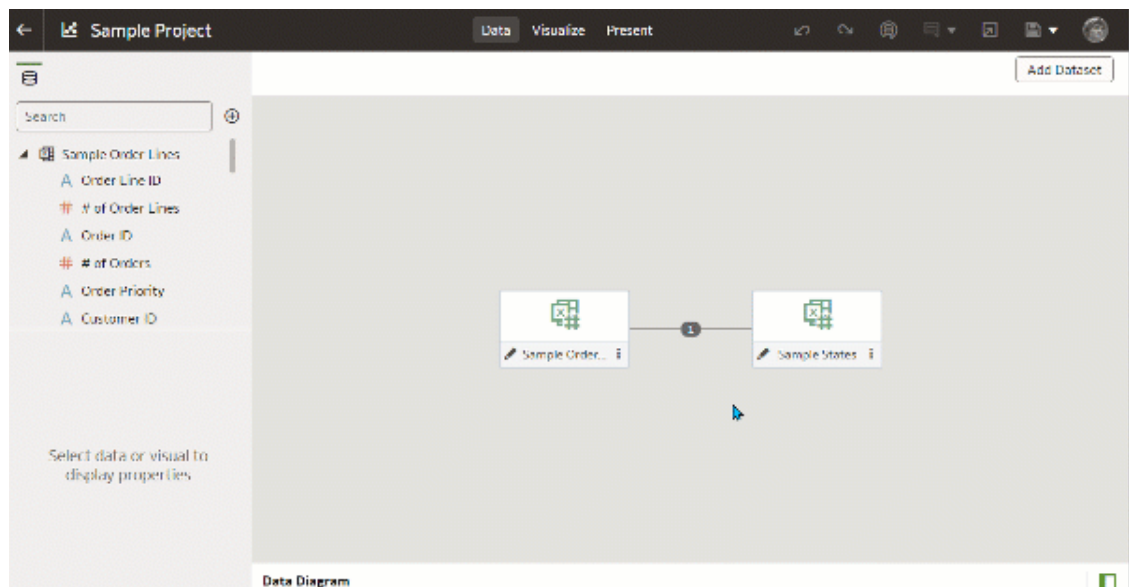



3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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 vyhledáte ikonu datové sady a kliknete na volbu **Upravit**, otevře se nová karta prohlížeče, která obsahuje editor určený k zobrazení nebo úpravám datové sady. Editor sešitu zůstane otevřený na svojí vlastní kartě prohlížeče a okamžitě odráží všechny uložené změny v datové sadě.



 **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**.

Karta, která se zobrazí, závisí na vybrané datové sadě:

- Pokud datová sada používá připojení služby Oracle EPM Cloud, systému Oracle Essbase nebo nástroje Google Analytics, otevře se na kartě Editor transformace.
 - Pokud datová sada používá připojení, které více tabulek podporuje (například Databáze Oracle nebo Oracle Autonomous Data Warehouse), potom se na kartě otevře editor datové sady.
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](#)

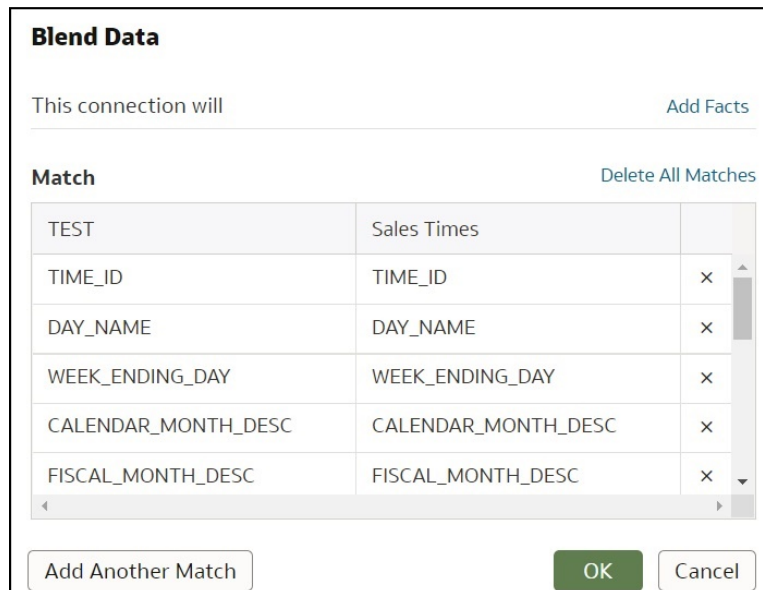
Seznámení s mícháním

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.

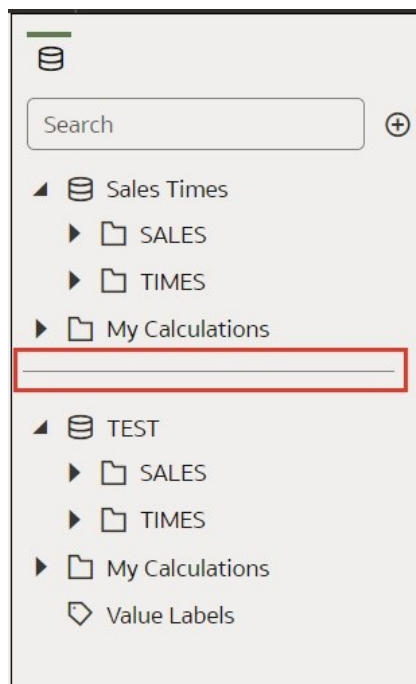
 **Vídeo**

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.



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.

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

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.

Source A	Source B
Inv#	Inv#
Date	Rep
Rev	Bonus

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)

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

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.

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

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
	(null)	(null) 8.00

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.

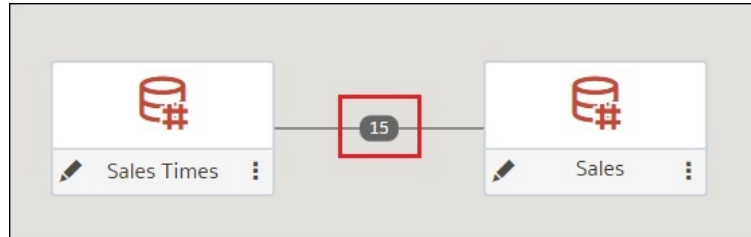
Viz část [Seznámení s mícháním](#).

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**.

Tipy pro míchání dat

Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout co nejlepších výsledků při míchání dat.

Vyvarování se chyby limitu maximální doby běhu

Pokud smícháte externí datovou sadu s cílovou oblastí služby Oracle Analytics a použijete sloupce a filtry z obou zdrojů ve stejné vizualizaci, může dojít k vypršení časového limitu služby Oracle Analytics.

Chcete-li se vyvarovat vypršení časového limitu, použijte více filtrů cílové oblasti, abyste zmenšili množství dat vrácených dotazem.

Změna míchání dat ve vizualizaci

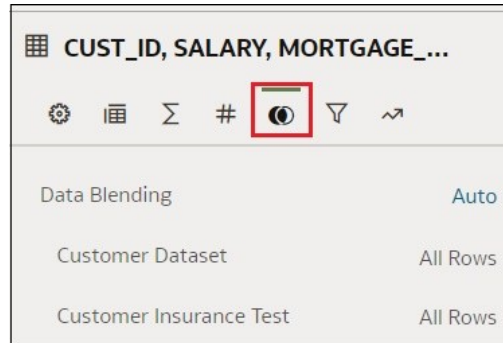
Můžete upravit vlastnosti vizualizace tak, aby přepsaly nastavení pro míchání dat sešitu.

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.

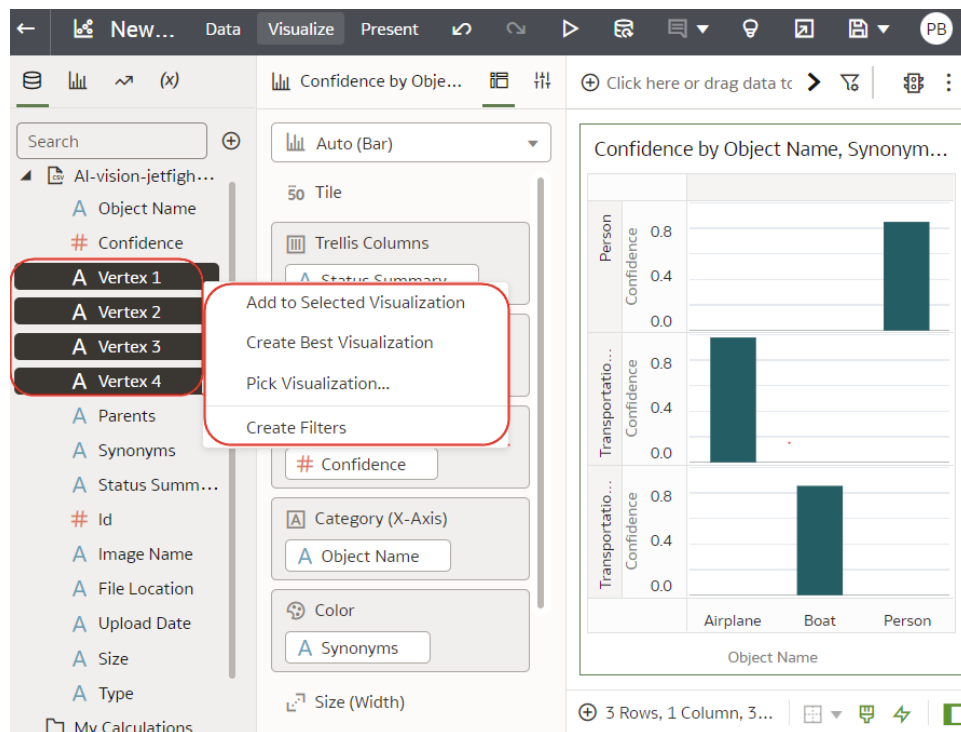
Témata:

- [Vytvoření nejlepší vizualizace pro vybrané Datové prvky](#)
- [Přidání dat k vizualizaci](#)
- [Vytvoření vizualizace z jiné vizualizace](#)
- [Úprava popisků pro vizualizaci](#)

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 umístěte 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**.



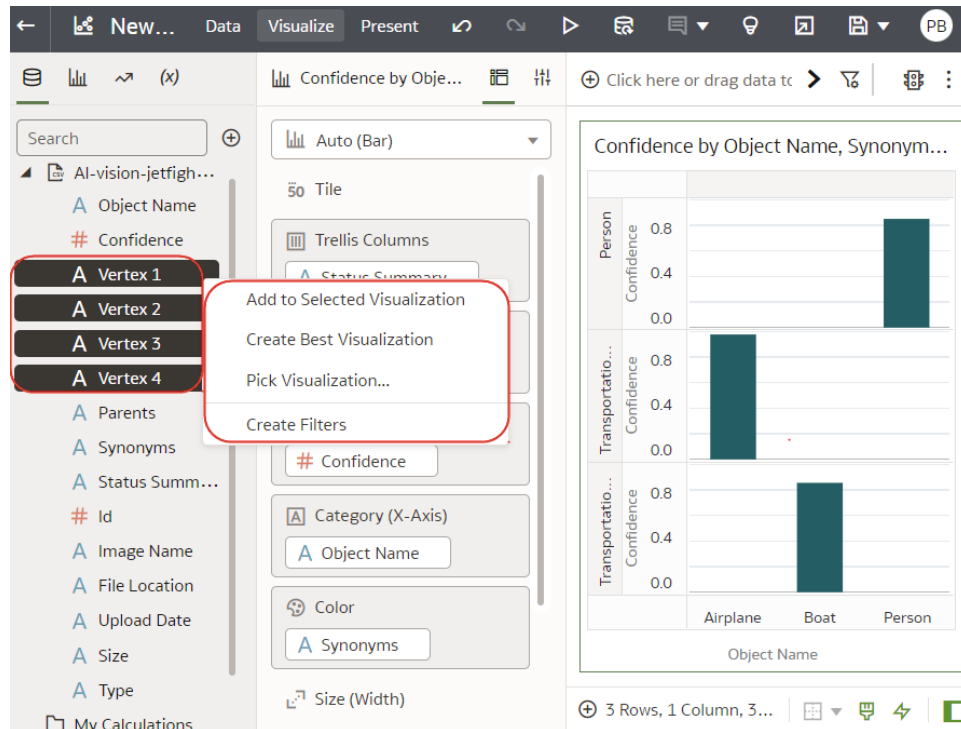
Přidání dat k vizualizaci

Jakmile vyberete datové sady pro svůj sešit, můžete do vizualizací přidat datové prvky jako ukazatele a atributy.

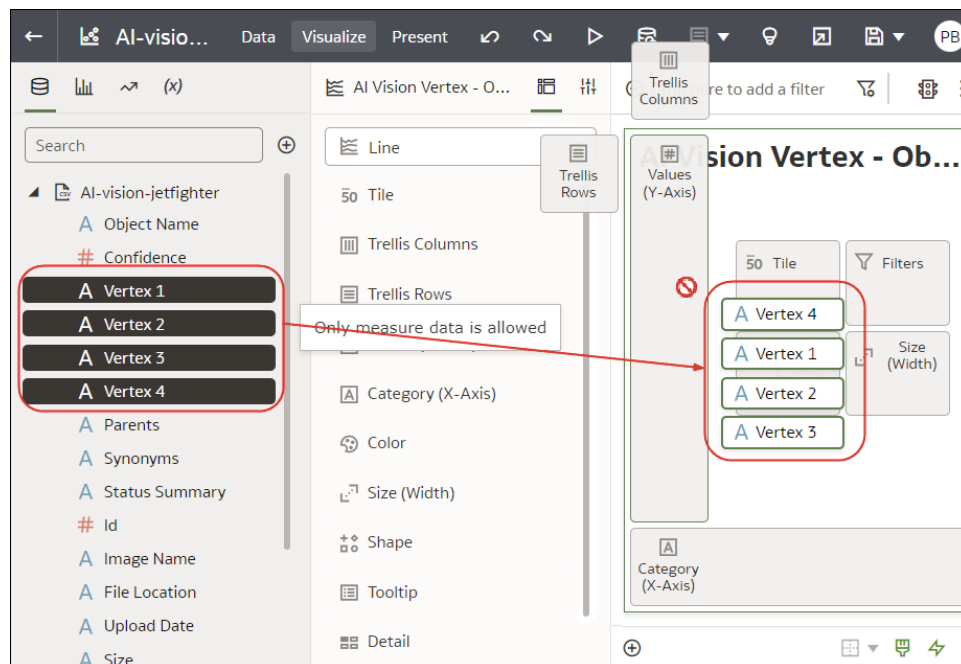
Pokud jste ještě nevytvořili vizualizaci, musíte ji vytvořit. Viz téma [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#).

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**.

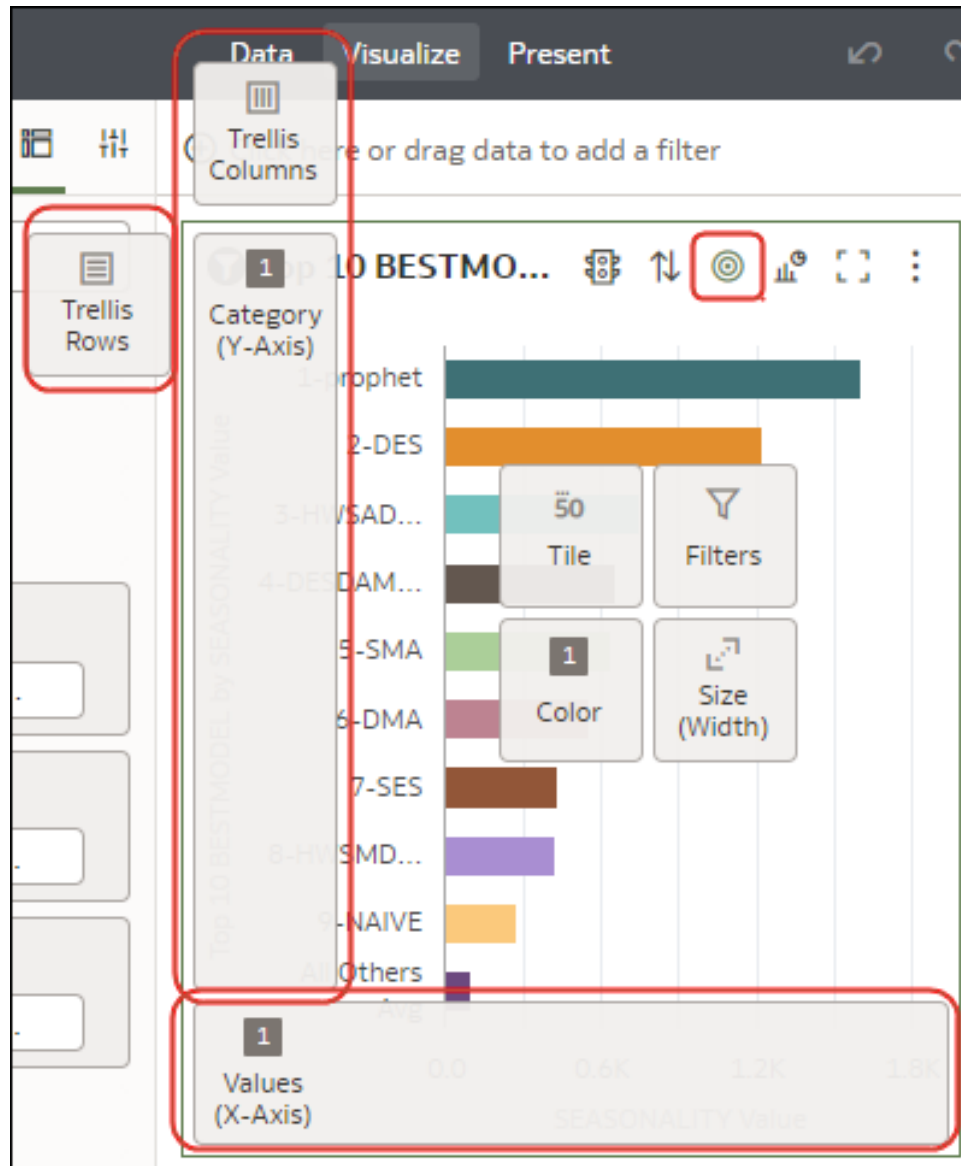


- Klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte položku **Vybrat vizualizaci** a vyberte typ vizualizace (například tabulka nebo mapa intenzity).
- Přetáhněte je na kanvas vizualizace nebo na panel Gramatika.



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.



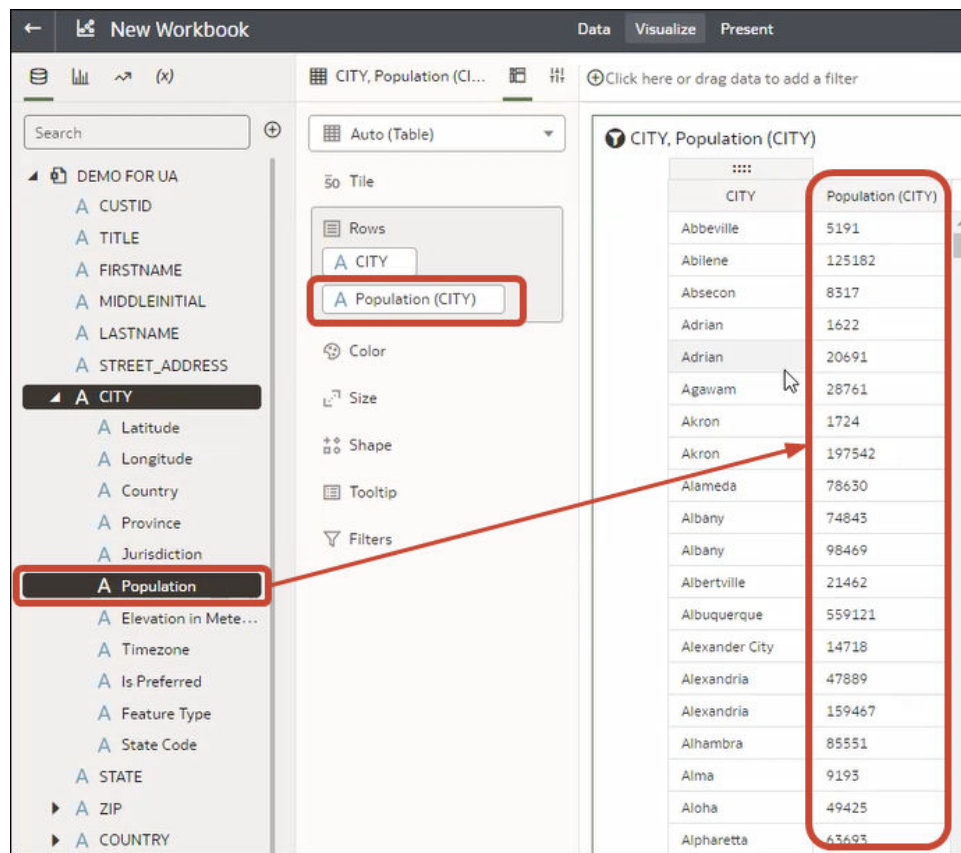
- Ke konfiguraci komponent vizualizace (například přidání, odebrání, změna uspořádání) použijte panel Gramatika.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface. On the left, a list of fields from the 'Customer Dataset' is shown, with 'CREDIT_BALANCE' selected. Below this, a table provides details for the selected field:

Name	CREDIT_BALA...
Treat As	Measure
Data Type	Number
Aggregation	Sum

On the right, a configuration panel for the visualization is shown, enclosed in a red box. It includes a search bar, a visualization type dropdown set to 'Bar', and sections for 'Values (Y-Axis)' and 'Category (X-Axis)'. The 'Values (Y-Axis)' section contains a dropdown with 'CREDIT_BALA...'. The 'Category (X-Axis)' section contains dropdowns for 'MONTHLY_CH...', 'CHECKING_A...', 'BANK_FUNDS', and 'N_OF_DEPEN...'. Other options like 'Color', 'Size (Width)', 'Tooltip', 'Detail', and 'Filters' are also visible.

- 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.



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 umístíte ukazatel myši na sešit, kliknete na ikonu **Akce** a poté vyberete 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.

Úprava popisků pro 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 přidané do oddílu Popisek se zobrazí ve spodní části popisku.

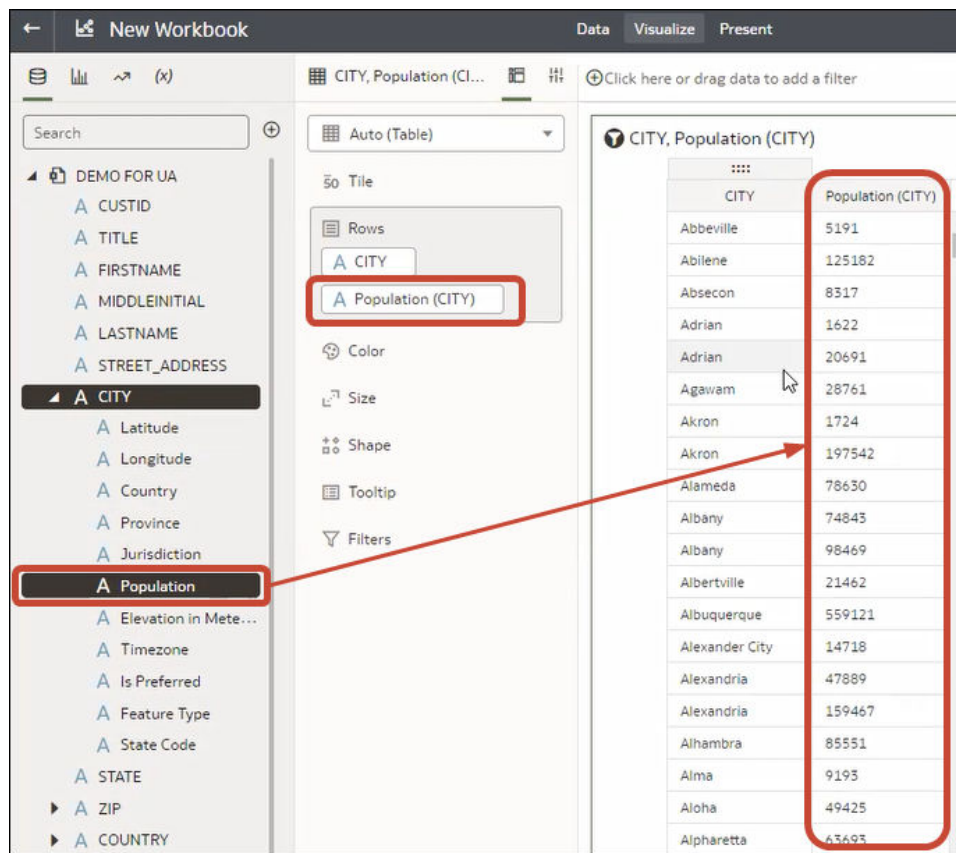
- 4. Volitelné: Pomocí pole **Popisek** můžete zobrazit pouze požadované datové hodnoty nebo popisek vypnout.
 - Chcete-li, aby popisek zobrazoval datové hodnoty pouze pro ty sloupce, které přetáhnete do oddílu Popisek, pak v poli **Popisek** nastavte hodnotu **Pouze gramatika popisku**.
 - Pokud nechcete, aby se popisek zobrazoval, ověřte, že v oddílu Popisek nejsou žádné sloupce, a v poli **Popisek** nastavte hodnotu **Pouze gramatika popisku**.

Používání rozšíření znalostí v editoru sešitu

Rozšíření znalostí umožňují obohatit data ve vizualizacích daty z jiných zdrojů. Máte-li například seznam měst, rozšíření znalostí mohou poskytnout informace o počtu obyvatel, velikosti města a jeho poloze.

Využijte aktualizace systémových i vlastních znalostí ve službě Oracle Analytics přímo v editoru sešitu a vytvářejte vizualizace bohaté na data.

Na panelu Data v editoru sešitu budou rozšíření znalostí uvedena v zobrazeném stromu prvků společně s běžnými datovými prvky obsaženými v datové sadě. V tomto příkladu mohou editory sešitů přidat do sešitu rozšíření znalostí o počtu obyvatel a další data související s městy. Když vytvoříte sešit založený na datové sadě, která obsahuje města (položka CITY), můžete přidat počet obyvatel a další datové prvky přímo do vizualizace.



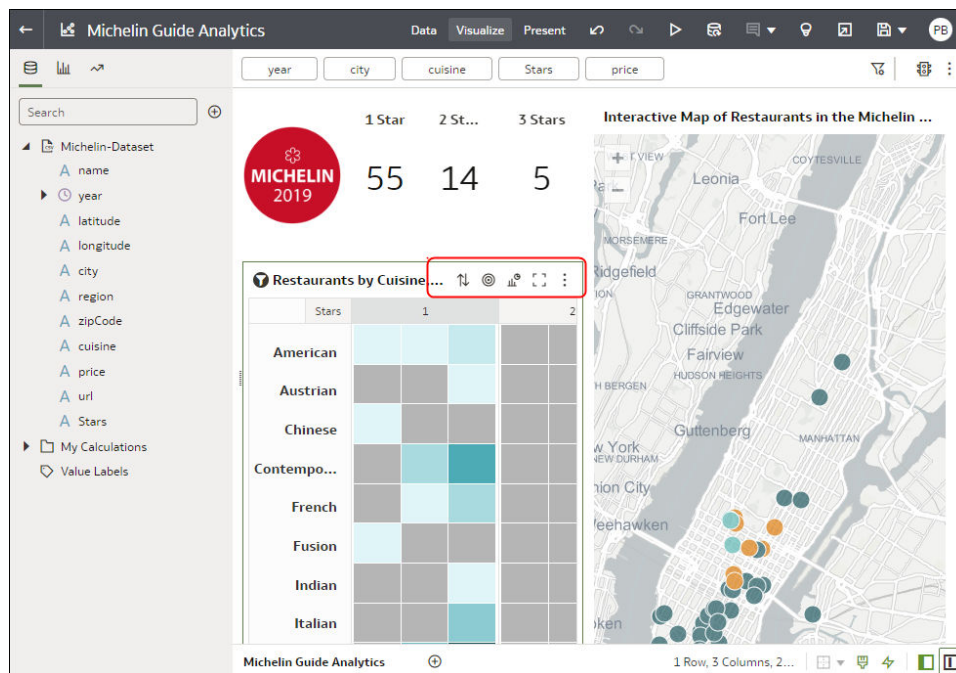
Rozšíření znalostí jsou obvykle ve výchozím nastavení aktivována, ale pokud vlastníte datovou sadu nebo máte oprávnění k jejím úpravám, můžete je aktivovat nebo deaktivovat. Prostudujte si téma [Aktivace rozšíření znalostí v editoru sešitu](#).

Tipy pro úpravu vizualizace

Tyto tipy mohou pomoci zvýšit produktivitu při práci s vizualizacemi.

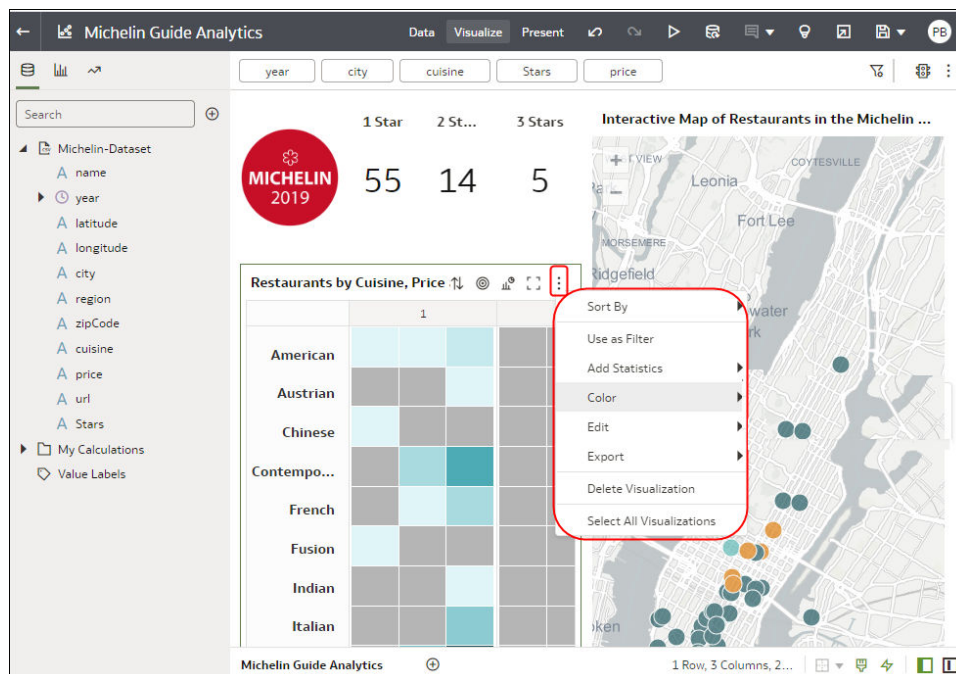
Získání přístupu k volbám vizualizace

Panely nástrojů vizualizací poskytují rychlý přístup k podmíněnému formátování či třídění dat a také k dalším volbám a nabídce s dalšími volbami.



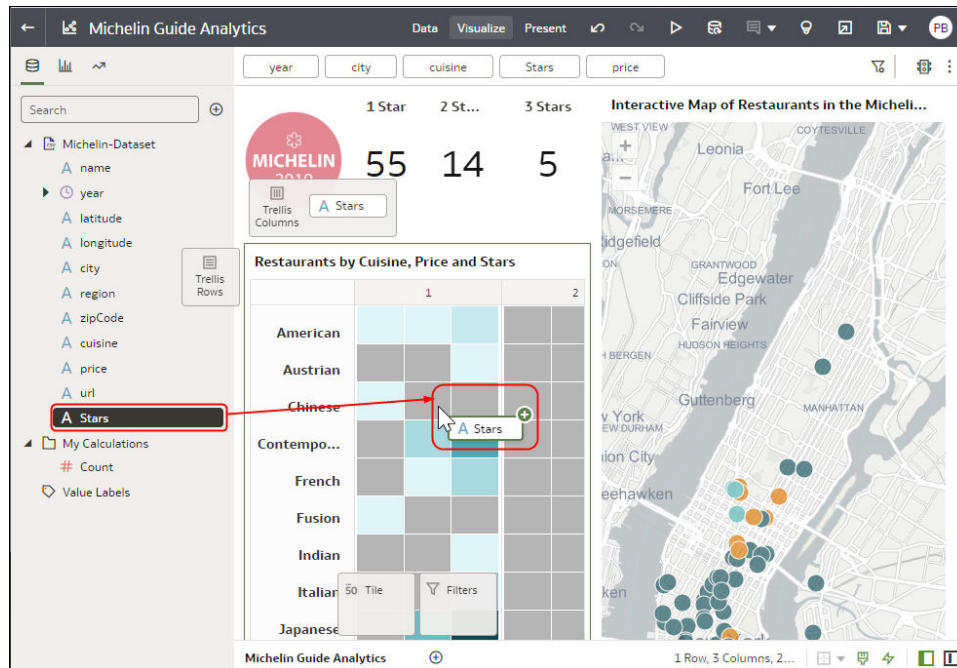
Přístup k nabídce vizualizace

Umístěte ukazatel myši na vizualizaci a kliknutím na tlačítko **Nabídka** zobrazte obsáhlejší nabídku vizualizace včetně voleb, jako jsou Seřadit podle, Použít jako filtr, Přidat statistiku, Barva, Upravit, Exportovat nebo Odstranit vizualizaci.



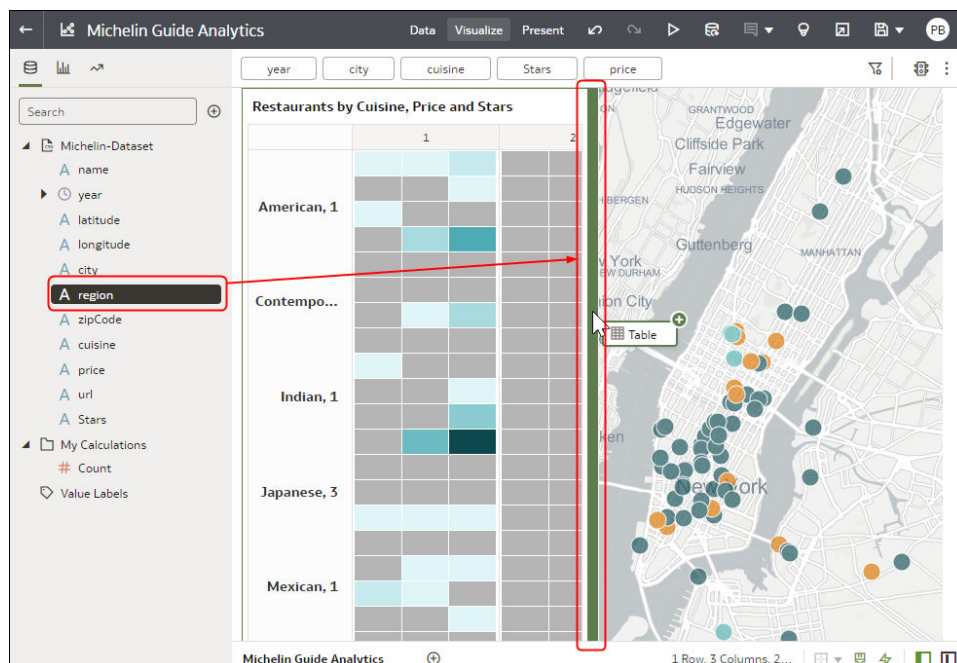
Přidání pole do existující vizualizace

Přetáhněte položku z panelu Data na vizualizaci tak, aby se kurzor změnil na zelený křížek, který označuje platnou zónu pro uvolnění.



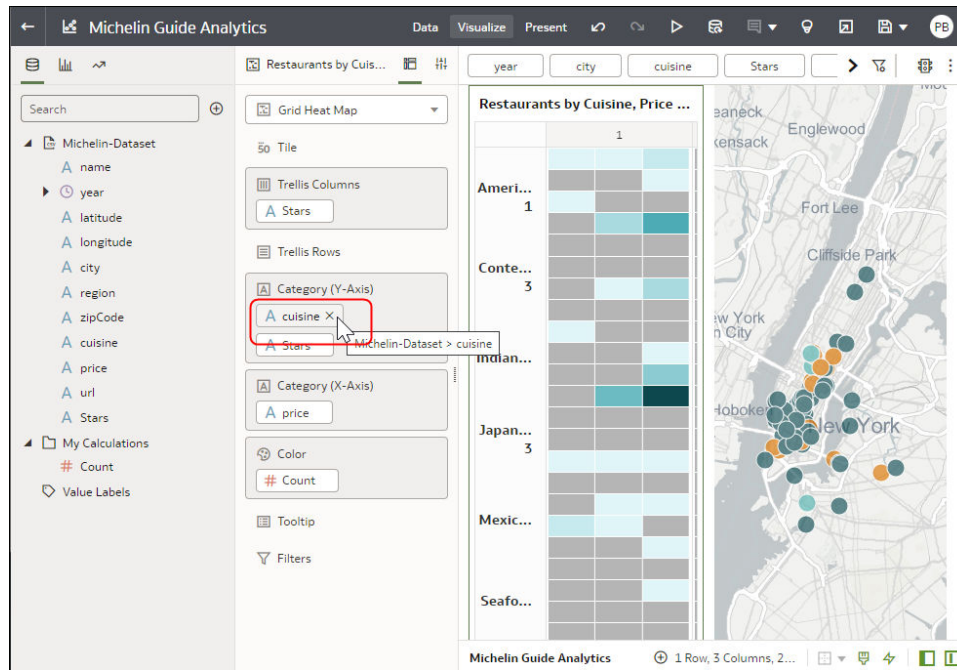
Přidání pole do nové vizualizace

Přetáhněte položku z panelu Data na vizualizaci tak, aby se kurzor změnil na zelený proužek, který označuje platnou zónu pro uvolnění.



Odstranění pole z vizualizace

Zobrazte panel Gramatika, umístěte ukazatel myši na požadované pole a klikněte na tlačítko X.



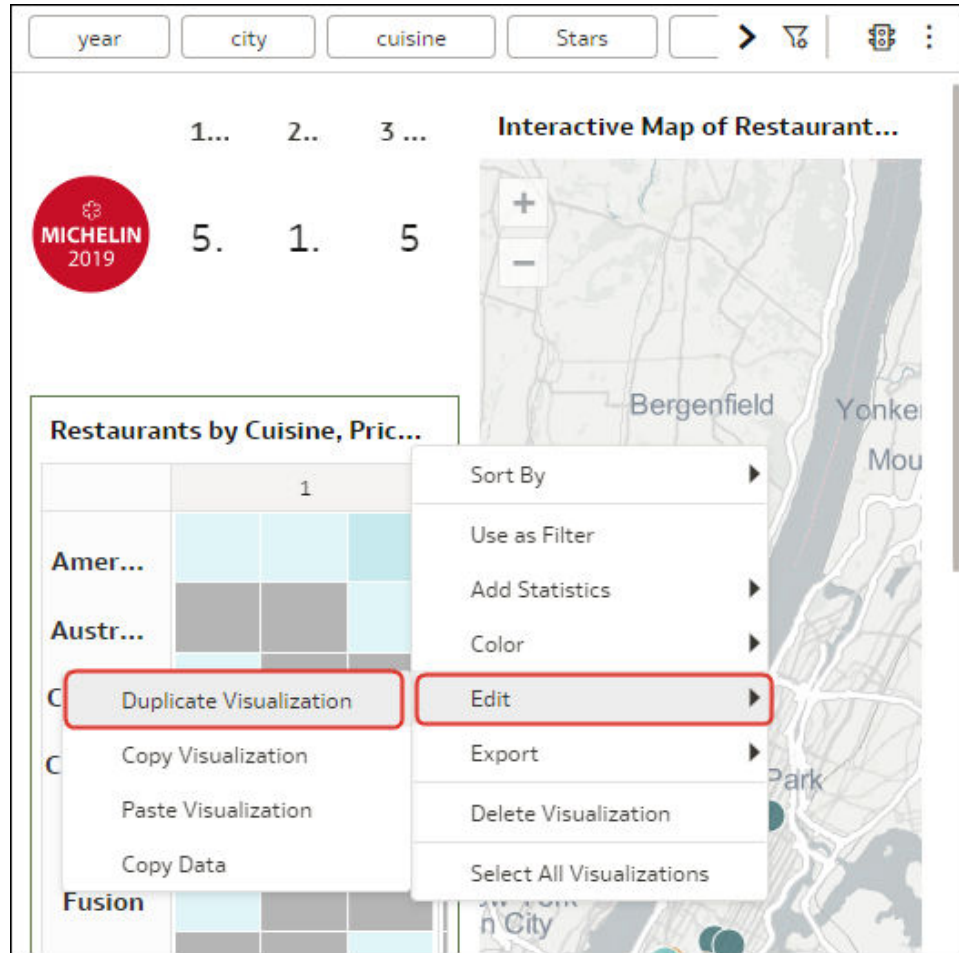
Duplikace vizualizace

Duplikací vizualizace vytvoříte kopii pro úpravy nebo pro zálohování.

Někdy je rychlejší zkopírovat existující vizualizaci, než vytvářet novou zcela od začátku.

1. Otevřete sešit obsahující vizualizaci, kterou chcete zkopírovat.

2. V podokně Vizualizovat umístěte ukazatel myši na vizualizaci, klikněte na tlačítko **Nabídka**, poté na položku **Upravit** a následně vyberte volbu **Duplikovat vizualizaci**.

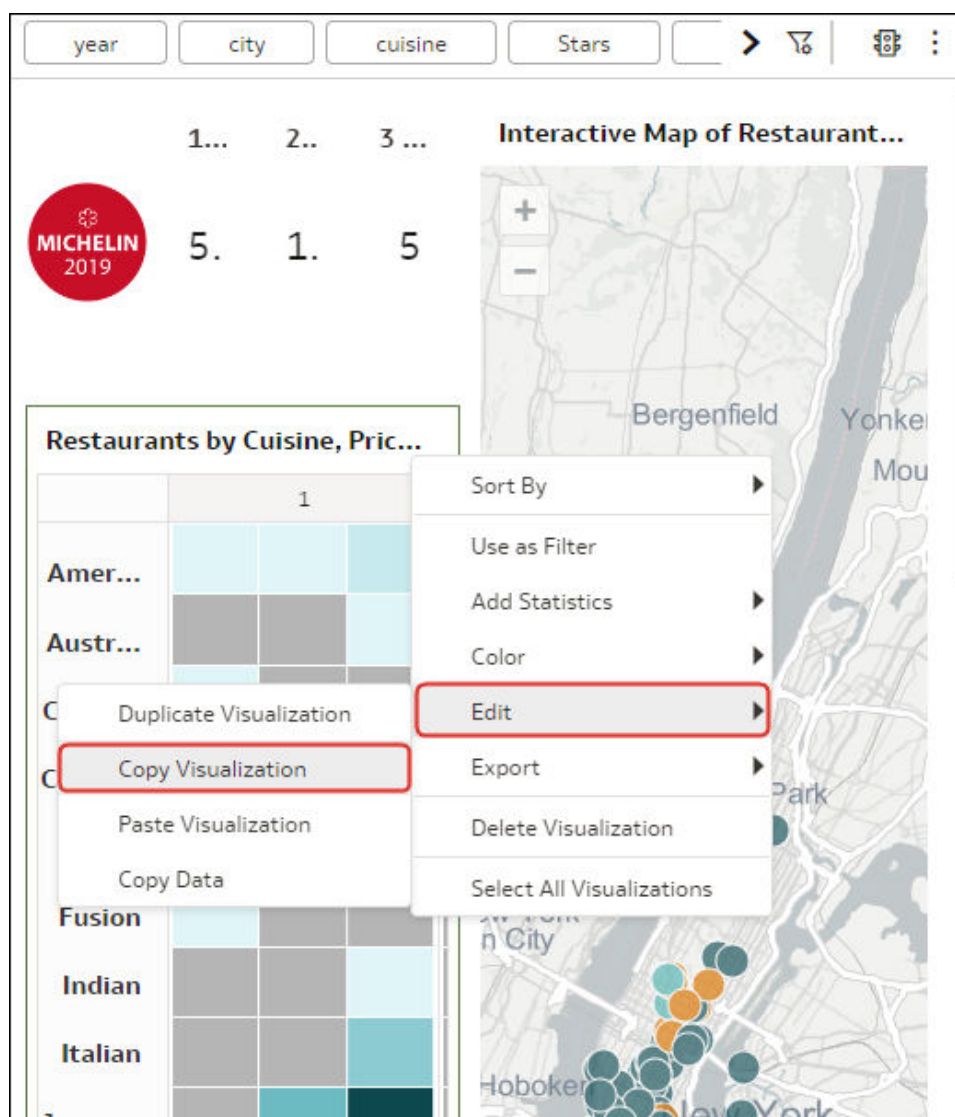


Kopie vizualizace se vytvoří vpravo od původní vizualizace a bude připravena k úpravám.

Kopírování vizualizace z jiného sešitu

Zkopírujte vizualizaci z jednoho sešitu a jejím vložením do jiného sešitu sdílejte analytický obsah. Při kopírování vizualizace bude zkopírována také datová sada použitá vizualizací.

1. Otevřete sešit obsahující vizualizaci, kterou chcete zkopírovat.
2. V podokně Vizualizovat umístěte ukazatel myši na vizualizaci, klikněte na tlačítko **Nabídka**, poté na položku **Upravit** a následně na volbu **Kopírovat vizualizaci**.



3. Vytvořte nebo otevřete sešit.
4. V podokně Vizualizovat umístěte ukazatel myši na kanvas, klikněte pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položky **Upravit** a **Vložit vizualizaci**.

Do sešitu se zkopíruje rovněž datová sada použitá vizualizací.

Použití funkce Automatické přehledy k navrhování vizualizací pro datovou sadu

V tomto tématu jsou uvedeny informace, které je potřebné znát k používání funkce Automatické přehledy.

Témata:

- [Co jsou automatické přehledy?](#)
- [Vyhledání a výběr vizualizací generovaných funkcí Automatické přehledy](#)
- [Výběr sloupců profilovaných automatickými přehledy](#)

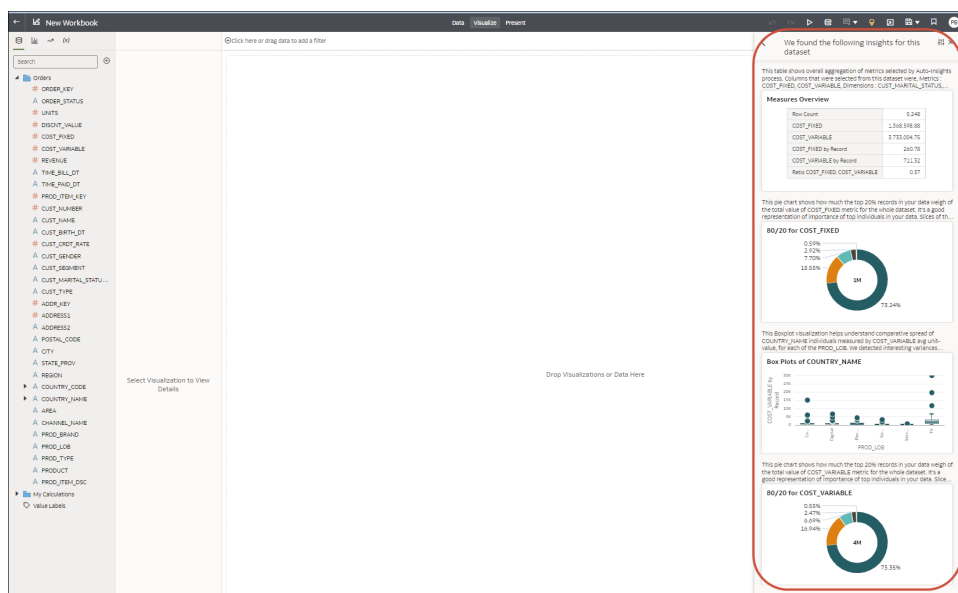
- Určení typů vizualizací zobrazovaných funkcí Automatické přehledy
- Obnovení nastavení automatických přehledů
- Zapnutí nebo vypnutí automatických přehledů pro datovou sadu

Co jsou automatické přehledy?

Automatické náhledy jsou vizualizace, které pro vás Oracle Analytics generuje na základě ukazatelů, atributů a vztahů datové sady. Tyto vygenerované vizualizace můžete přidat do sešitu.

Funkce Automatické přehledy udělá práci datového vědce za vás a pomůže vám lépe pochopit a analyzovat data.

Každá vizualizace automatického přehledu obsahuje shrnutí v přirozeném jazyce, které vysvětluje vztah mezi atributy a ukazateli a upozorňuje na další body zájmu.



Výsledky přehledů můžete přizpůsobit zadáním sloupců datové sady, které bude služba Oracle Analytics analyzovat, a určením typů vizualizací, které funkce Automatické přehledy zobrazí.

Když do sešitu přidáte datovou sadu, Oracle Analytics ji vyprofiluje a najde v datech přehledy. Po přidání datové sady do sešitu můžete otevřít panel Automatické přehledy a zobrazit přehledy dat, které služba Oracle Analytics našla.

Služba Oracle Analytics generuje přehledy pro datové sady obsahující až 300 milionů buněk, přičemž počet buněk je vypočítán jako počet řádků vynásobený počtem sloupců.

Oracle Analytics generuje přehledy pro většinu typů datových sad. Mezi výjimky patří:


- Multidimenzionální zdroje, jako jsou Essbase, cloudová služba Oracle Planning and Budgeting a analytická zobrazení.
- Datové sady založené na jiných databázích než Oracle.

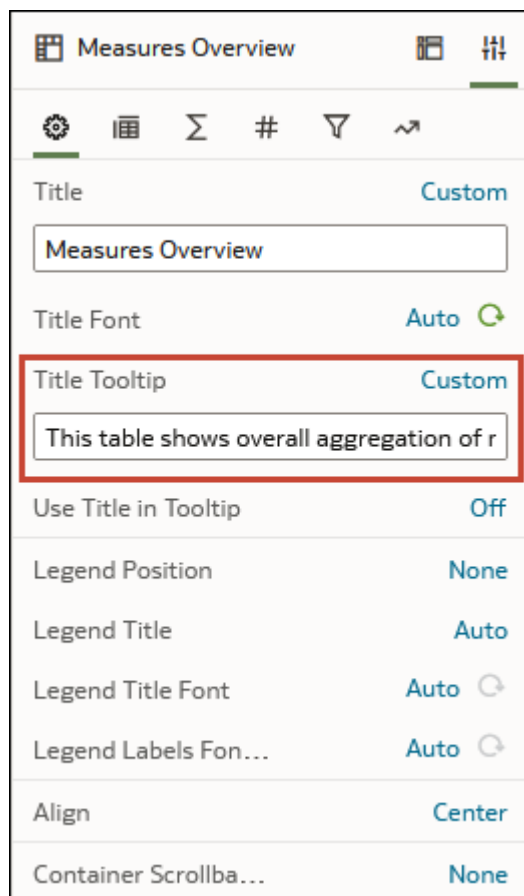
Vyhledání a výběr vizualizací generovaných funkcí Automatické přehledy

Prohlédněte si vizualizace vygenerované automatickými přehledy a zjistěte, zda chcete některé z nich přidat do svého sešitu.

Když vytvoříte nebo otevřete sešit, ikona Automatické přehledy má bílou barvu, a to po dobu, kdy služba Oracle Analytics kontroluje ukazatele datové sady, atributy a vztahy mezi datovými prvky, aby mohla vytvořit přehledy. Jakmile služba Oracle Analytics dokončí generování přehledů a zobrazí navrhované vizualizace a jejich souhrny, barva ikony Automatické přehledy se změní na žlutou.

Chcete-li generovat přehledy pro datovou sadu, musí být pro tuto datovou sadu povoleny automatické přehledy. Prostudujte si téma [Zapnutí nebo vypnutí automatických přehledů pro datovou sadu](#).

1. Vytvořte nebo otevřete sešit a zobrazte panel Vizualizace.
2. Na panelu nástrojů klikněte na **Automatické přehledy** .
3. Na panelu **Automatické přehledy** umístěte ukazatel myši na vizualizaci, kterou chcete zahrnout do sešitu, a kliknutím na tlačítko + ji přidejte do kanvasu sešitu.
4. Volitelné: Na panelu Gramatika vizualizace klikněte na položku **Vlastnosti** a v poli **Popisek názvu** zkontrolujte nebo aktualizujte shrnutí vizualizace.





5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Výběr sloupců profilovaných automatickými přehledy

Typy přehledů, které služba Oracle Analytics generuje, můžete přizpůsobit výběrem sloupců dat, které chcete zahrnout do generovaných přehledů nebo je z těchto přehledů vyloučit. Můžete například vyloučit sloupce dat, které nechcete analyzovat.

Určení, které sloupce jsou profilovány automatickými přehledy, vám umožní zaměřit se na nejužitečnější přehledy.

Když vyberete sloupce, které chcete zahrnout nebo vyloučit, a kliknete na **Použít**, váš výběr se použije na vygenerované přehledy. Oracle Analytics uloží a použije výběr sloupců při zavření a opětovném otevření sešitu. Výběry sloupců jsou specifické pro daného uživatele, takže vaše výběry neovlivňují automatické přehledy pro ostatní uživatele.



1. Vytvořte nebo otevřete sešit a zobrazte panel Vizualizace.
2. Na panelu nástrojů klikněte na **Automatické přehledy** .
3. Klikněte na **Nastavení přehledů** .
4. V nastavení automatických přehledů pomocí zaškrtačkových políček vyberte sloupce, které služba Oracle Analytics zahrne do profilování dat či je z něj vyloučí, nebo výběr těchto sloupců zrušte.
5. Klikněte na příkaz **Použít**.

Určení typů vizualizací zobrazovaných funkcí Automatické přehledy

Automatické přehledy generují různé vizualizace datové sady. Výchozí nastavení automatických přehledů můžete změnit tak, aby generovaly konkrétní typy vizualizací.

Předpokládejme například, že chcete zjistit sezónní chování prodeje podle data expedice, abyste určili, zda v určitém expedičním časovém období došlo k výraznému nárůstu nebo poklesu prodeje. V nastavení automatického přehledu zrušíte výběr všech typů vizualizací kromě typu **Sezónnost**.



Když vyberete typy vizualizace, které chcete zahrnout nebo vyloučit, a kliknete na **Použít**, váš výběr se použije na vygenerované přehledy. Oracle Analytics uloží a použije výběr typů vizualizace při zavření a opětovném otevření sešitu. Výběry vizualizací jsou specifické pro daného uživatele, takže vaše výběry neovlivňují automatické přehledy pro ostatní uživatele.

1. Klikněte na položku **Automatické přehledy**,
2. Na panelu nástrojů klikněte na **Automatické přehledy** .
3. Klikněte na **Nastavení přehledů** .
4. V nastavení automatického přehledu vyberte typy vizualizace, které chcete zahrnout do automatických přehledů, nebo zrušte výběr typů vizualizace, které chcete z těchto přehledů vyloučit.
5. Klikněte na příkaz **Použít**.

Obnovení nastavení automatických přehledů

Při zavření a opětovném otevření sešitu služba Oracle Analytics zachová nastavení sloupců a typů vizualizací automatických přehledů sešitu. V novém nebo uloženém sešitě můžete vrátit výchozí nastavení automatických přehledů.

Výběr automatických přehledů je závislý na uživateli. Obnovení automatických přehledů se vztahuje na vás, nikoli na ostatní uživatele.

1. Vytvořte nebo otevřete sešit a zobrazte panel Vizualizace.
2. Na panelu nástrojů klikněte na **Automatické přehledy** .
3. Klikněte na **Nastavení přehledů** .
4. V části Nastavení automatických přehledů kliknutím na tlačítko **Obnovit výchozí nastavení** zrušíte výběr a vrátíte se k výchozímu nastavení automatických přehledů.

Zapnutí nebo vypnutí automatických přehledů pro datovou sadu

Aktivací nebo deaktivací automatických přehledů pro datovou sadu můžete určit, zda vám služba Oracle Analytics navrhne vizualizace při přidání datové sady do sešitu. Můžete například vypnout přehledy pro datovou sadu, pokud je zhoršený výkon.

Pokud jste vlastníkem datové sady nebo sdíleným uživatelem s oprávněním k zápisu do datové sady, můžete pro tuto datovou sadu aktivovat nebo deaktivovat přehledy.

Správci služby Oracle Analytics mohou aktivovat nebo deaktivovat funkci Automatické přehledy pro všechny datové sady. Prostudujte si téma Výkon a volby kompatibility.

1. Na domovské stránce klikněte postupně na položky **Navigátor**, **Data** a **Datové sady**.
2. Klikněte na nabídku **Akce** u datové sady a vyberte **Zkontrolovat**.
3. Na kartě **Obecné** vyberte položku **Povolit přehledy**.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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.

 [Video](#)

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 analytiku, 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 analytiku, 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. <ul style="list-style-type: none"> 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.
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

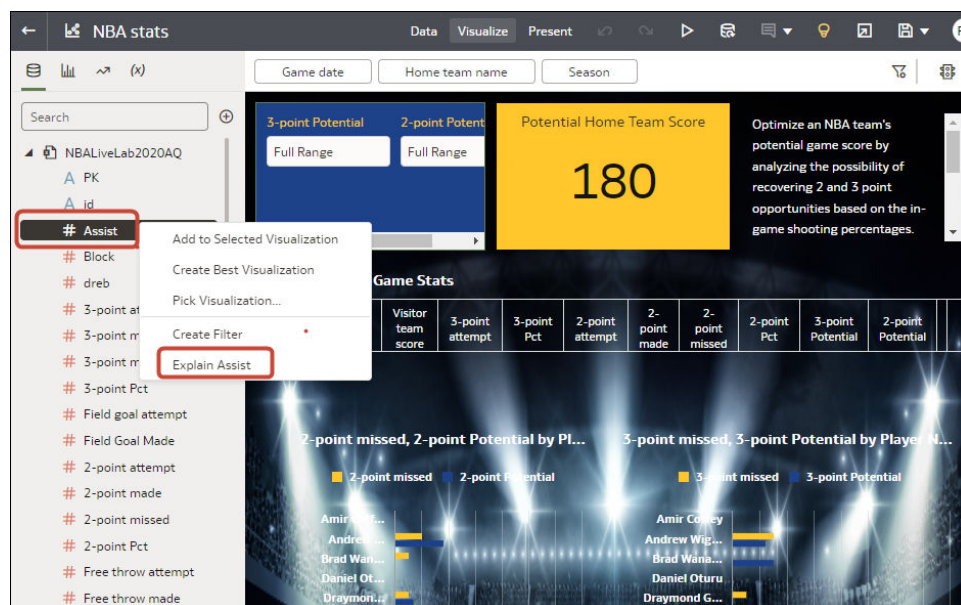
Když vyberete sloupec a zvolíte funkci Vysvětlit, služba Oracle Analytics použije strojové učení k analýze sloupce v kontextu datové sady. Funkce Vysvětlit například prohledá vybraná data, pokud jde o klíčové faktory růstu a anomálie.

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 [Skrýtí nebo odstranění sloupce](#).

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>**.



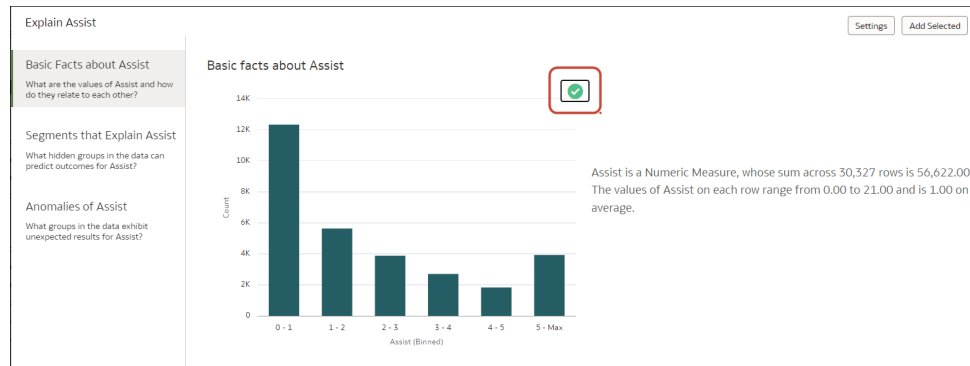
Aby se zobrazila volba **Vysvětlit <datový prvek>**, musíte mít oprávnění zápisu do datové sady.

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.

4. Kliknutím na karty si prohlédněte navrhované přehledy v dalších kategoriích. Například Základní fakta o <attribute> nebo Anomálie <attribute>.
5. Najedte 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 (✓).

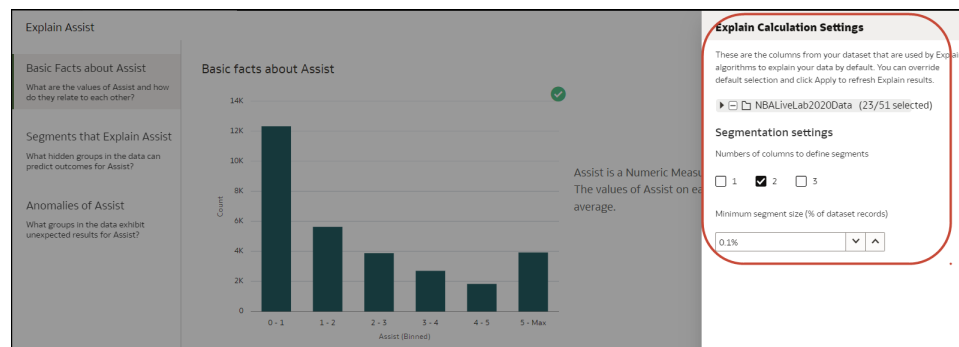


Na kterékoliv kartě můžete vybrat více přehledů.

- 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 nakonfigurujte možnosti pro danou kategorii. Například vyberte minimální velikost segmentů.



O typech vizualizací

Služba Oracle Analytics obsahuje mnoho typů vizualizací, které jsou připraveny k použití v téměř libovolném scénáři analýzy dat.

- Sloupcové grafy
- Filtr a další typy vizualizace
- Geoprostorové grafy
- Mřížkové grafy
- Spojnicové grafy
- Síťové grafy
- Výšečové 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.

Filtr a další typy vizualizace

Pomocí těchto typů vizualizací můžete svá data oživit.

Typ vizualizace	Další informace
Filtr panelu	Umožňuje uživatelům filtrovat obsah a zobrazovat data, která je zajímavá. Naformátujte filtr a nastavte orientaci zobrazení (vodorovné nebo svislé), přidejte tlačítka Použít a Obnovit a zapněte nebo vypněte obtékání. Zobrazuje se na kanvasu Vizualizovat, na kanvasu Prezentovat a v režimu prezentace. Je dostupný pro sloupce kalendářních dat, ukazatelů a atributů. Prostudujte si téma Filtrování dat pomocí vizualizace filtru panelu .
Jazykový popis	Poskytuje přirozené jazykové popisy atributů a ukazatelů ve vaší datové sadě ve formě rozdělení nebo trendu.
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.
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 spojnicového 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 spojnic.
Paprskový plošný	Na základě paprskového spojnicového grafu, ale oblasti mezi spojnicemi jsou vyplněny.
Paprskový pruhový	Na základě radarového spojnicového grafu, představuje vícerozměrná data vynesemím každé proměnné na osu a data jako polygonálního tvaru přes všechny osy.
Radarový spojnicový	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.

Sítové grafy

Sítové 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	Na základě sítového grafu, ale ukazuje, jak dochází ke spojení v rámci kruhového toku.
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.

Typ vizualizace	Další informace
Sankey	Znázorňuje vývojový diagram, ve kterém je šířka šipek úměrná průtoku. Hodí se pro provádění analýzy toku materiálu.
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.

Vylepšení vizualizací pomocí statistické analytiky

Statistická analytika vám umožní zvýraznit shluky nebo odlehlé hodnoty, přidat předpovědi a zobrazit spojnice trendů a referenční čáry v sešitech.

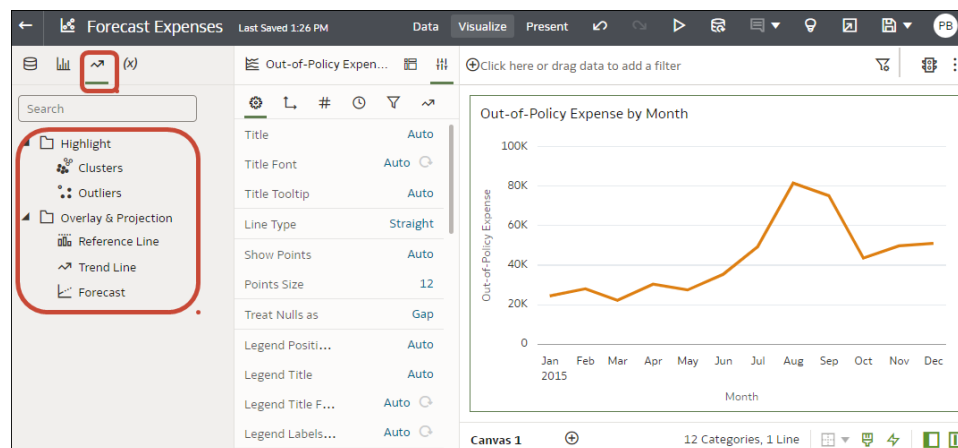
Témata:

- Než začnete se statistickou analýzou
- Jaké statistické analýzy mohou do vizualizací přidat?
- Přidání statistických analytik do vizualizací
- Přidání předpovědi k vizualizaci
- Přidání referenční čáry do vizualizace
- Vytvoření shluku nebo odlehlé hodnoty ve vizualizaci

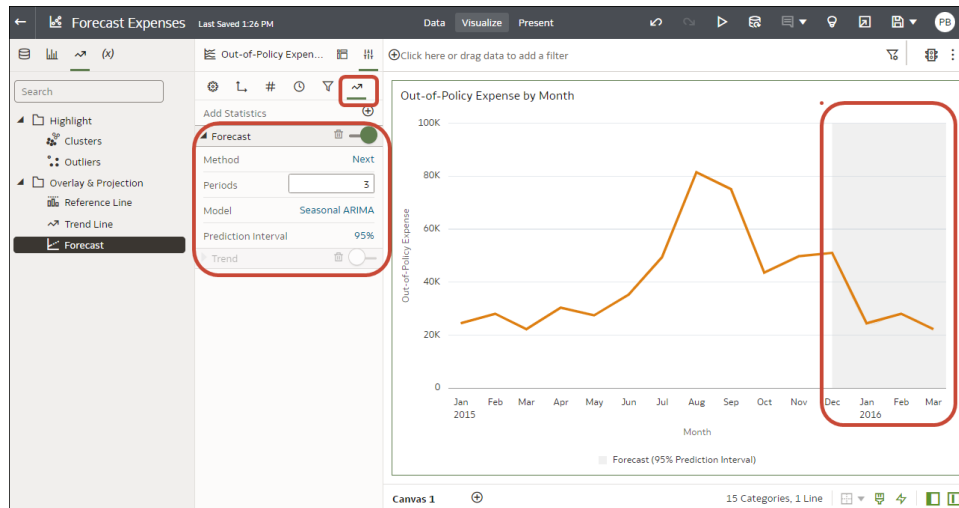
Než začnete se statistickou analýzou

Pokud chcete do sešitů přidat statistické analýzy, jako jsou prognózy, odlehlé 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).

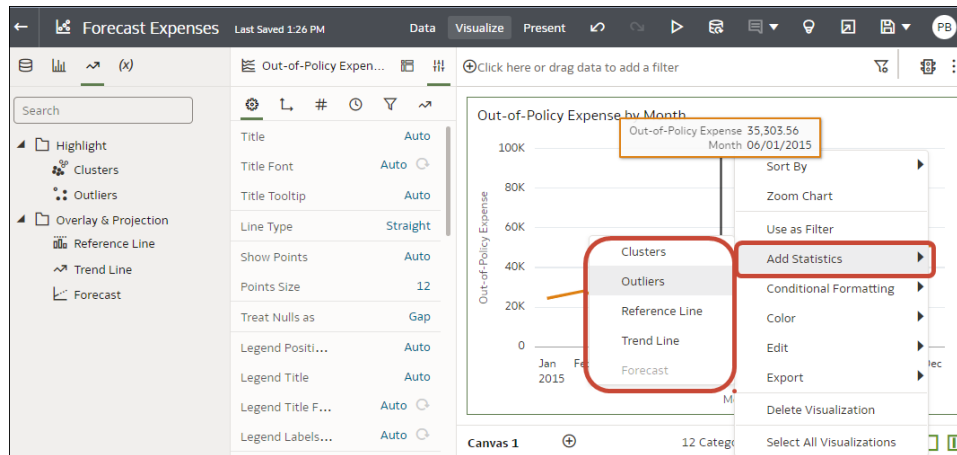


Pokud potřebujete větší kontrolu nad statistickými nastaveními nebo chcete analytiku použít v jiných vizualizacích, zvažte přidání výpočtu a k definování ekvivalentní funkce použijte nástroj pro tvorbu výrazů. (Pro zobrazení nástroje pro tvorbu výrazů klikněte v podokně Data na panelu Data na **Přidat (+)** a poté na **Vytvořit výpočet**.) Můžete například použít funkci FORECAST().

The screenshot shows the 'New Calculation' dialog box. It has a 'Name' field with 'My forecast' and a 'Description' field. Below the description field, the function signature `FORECAST(measure, (dimension), output_column_name, options)` is displayed. On the right side, there is a search bar and a list of categories: 'Conversion', 'System', 'Expressions', and 'Time Series Calculations'. Under 'Time Series Calculations', there is a sub-category 'Period Rolling' with a 'Forecast' button highlighted by a red box. Below this, there is a 'Forecast' section with a description: 'This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using Exponential Smoothing or ARIMA and'. At the bottom, there are 'Validate', 'Cancel', and 'Save' buttons.

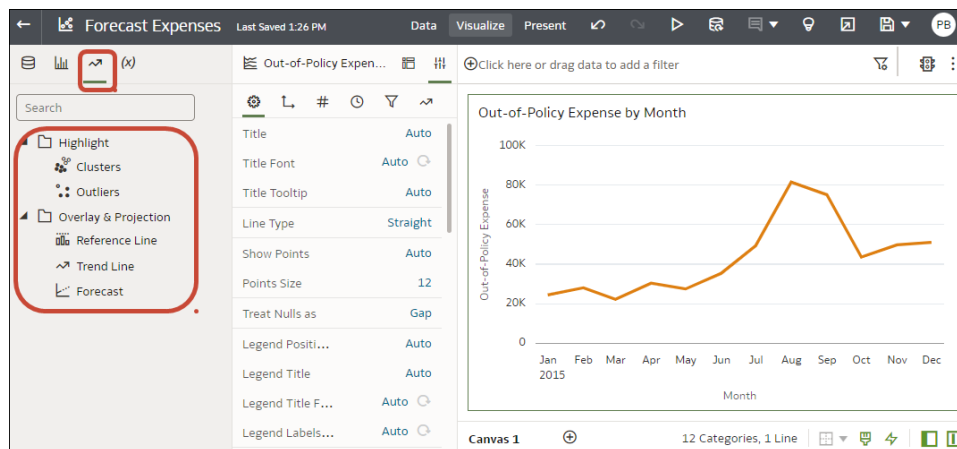
Prostudujte si téma Vytvoření vypočteného datového prvku.

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 získáte lepší přehledy o svých datech.



Prognóza

Funkce prognózy používá lineární regresí 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 rozdělujícího 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 odchylují 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 n](#).

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.
- **Pásmo** – 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.

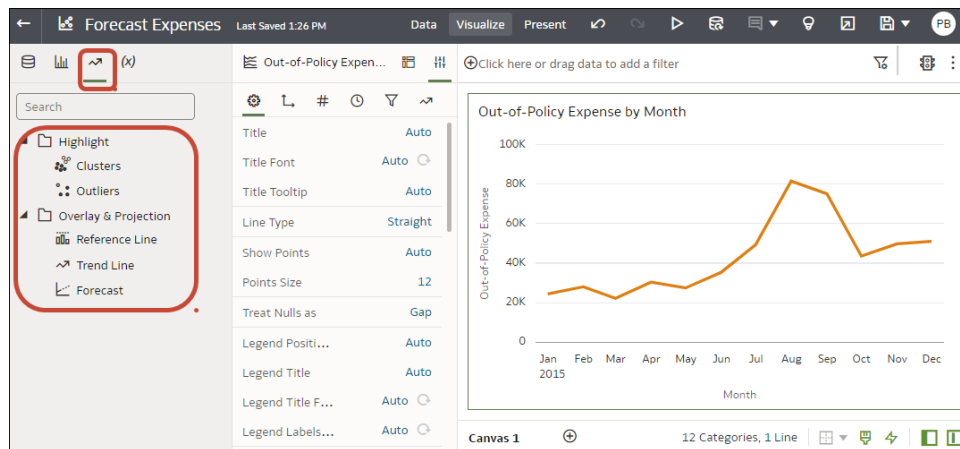
Případně vytvořte vlastní výpočet pomocí funkce `TRENDLINE`, abyste měli větší kontrolu nad nastavením, nebo pokud chcete spojnici trendu použít v jiných vizualizacích. Viz [Analytické funkce](#).

Přidání statistických analytik do vizualizací

Statistická analýza umožňuje zvýraznit shluky nebo odlehle hodnoty, přidávat prognózy a v sešitech zobrazovat trendové a referenční čáry. Vyberte je na kartě Analytika na panelu Data v editoru sešitu.

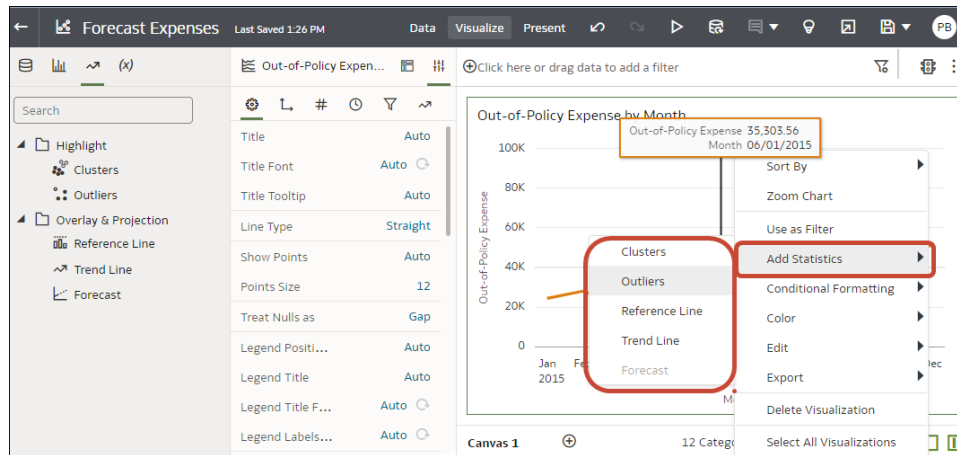
Případně můžete do sešitu přidat předpovědi, spojnice trendů a shluky pomocí analytických funkcí určených pouze pro text. Prostudujte si téma [Analytické funkce](#).

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 **Odlehle hodnota** z podokna **Analytika** do vizualizace.
5. Pokud chcete konfigurovat analytickou funkci pomocí voleb v podokně Analytika na panelu Gramatika.

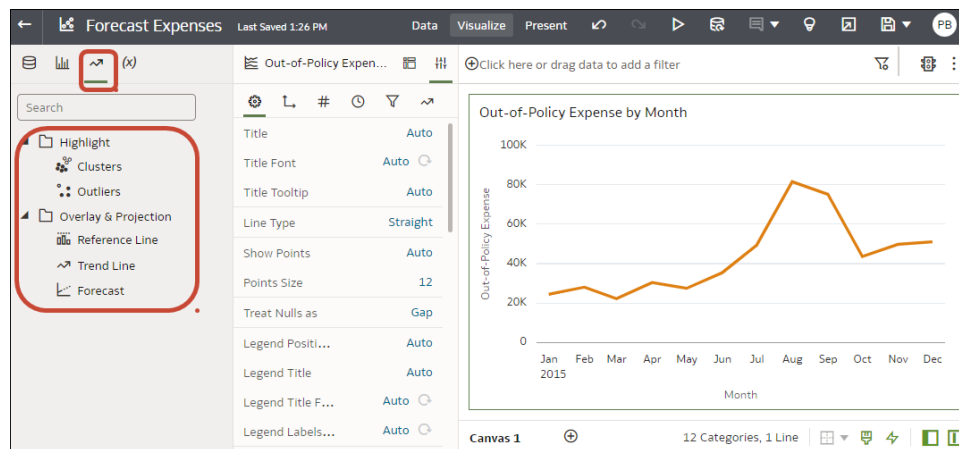
Přidat statistiku



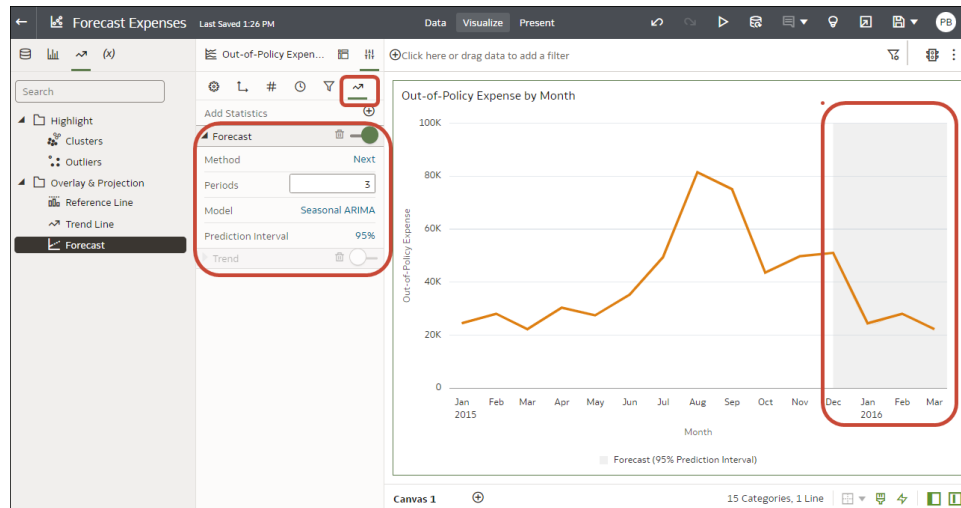
Přidání předpovědi k vizualizaci

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.

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](#).

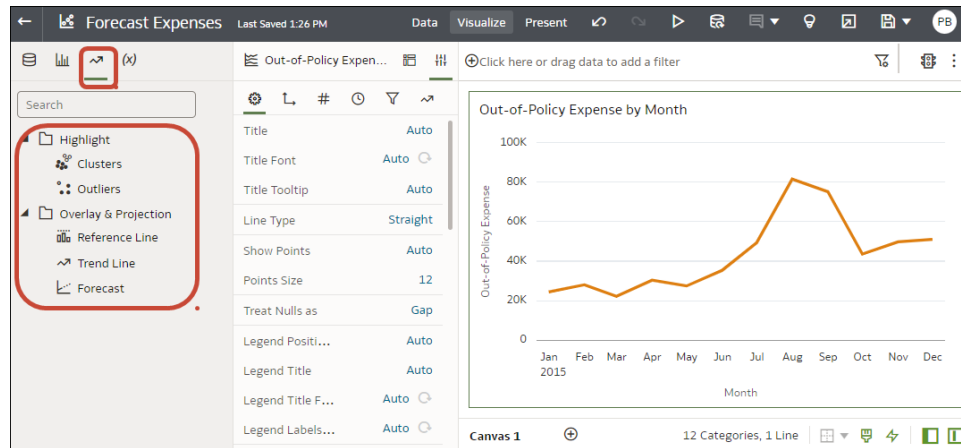
Při konfiguraci referenční čáry v podokně Analýza na panelu Gramatika můžete například použít volbu **Typ** k zobrazení čáry nebo pásma, volbu **Funkce** ke změně výchozí čáry na Průměr, Percentil či Prvních N nebo volbu **Pořadí Z** pro sloupec kalendářních dat a pořadí kalendářních dat k umístění referenční 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.

Přidání jazykové popisné vizualizace

Jazyková popisná vizualizace poskytuje přehledy podnikových dat. Tyto přehledy mohou mít formu rozpisu nebo trendu.

[Iterace LiveLabs](#)

Témata:

- [Jazykové popisné vizualizace](#)
- [Vytvoření jazykové popisné vizualizace](#)

Jazykové popisné vizualizace

Jazyková popisná vizualizace vytvoří popisy atributů a ukazatelů v datové sadě, psané přirozeným jazykem. Popisy poskytují přehled o podnikových datech ve formě rozpisu nebo trendu.

Když například vytvoříte sešit s ukázkovými prodeji (Sample Sales) a přetáhnete dimenzi kalendářního data/času T00 a ukazatel 1-Revenue do kanvasu a poté vyberete jazykovou popisnou vizualizaci, uvidíte následující popis:

The data represents the 1- Revenue between January 6th, 2008 and November 19th, 2010.

- The the 1- Revenue fluctuated throughout the current period, oscillating between 1,046 and 782,094.
- The measure sank 10 times, the lowest of which occurred on March 3rd, 2010, on May 5th, 2010, on June 8th, 2010, on June 22nd, 2010, on June 30th, 2010, on July 2nd, 2010 and on July 28th, 2010 at 36,977. The measure also peaked eight times, the highest of which happened on March 8th, 2010, on June 6th, 2010, on June 20th, 2010, on July 1st, 2010, on September 5th, 2010, on October 2nd, 2010 and on October 9th, 2010 at 345,954.
- Overall, the 1- Revenue has seen an outstanding 7,613.77% rise in comparison with January 6th, 2008.

At least one T00 Calendar Date appears to be missing in the current selection.

Funkce popisu v přirozeném jazyku zajišťuje integrace služby Oracle Analytics Cloud s produkty technologického partnera v oblasti AI, společností Yseop.

Podporované kombinace datové prvky

Jazykové popisné vizualizace můžete využívat u následujících kombinací:

- Dva atributy a jeden ukazatel.

- Jeden atribut a dva ukazatelé.

Vybrat můžete atributy, které jsou normálními sloupci nebo časovými dimenzemi. A sloupce mohou obsahovat dlouhé znakové názvy a speciální znaky.

Pomocí těchto tabulek pochopíte, jaký typ analýzy služba Oracle Analytics Cloud provede, a to na základě kombinace vámi vybraného atributu (normální nebo časové dimenze) a ukazatele.

Kombinace dvou atributů a jednoho ukazatele

Položka	Dimenze 1	Dimenze 2	Ukazatel	Chronologické pořadí	Bez vzájemných vazeb	Výsledek
Jedna normální nebo časová dimenze Jeden ukazatel	Normální nebo časová	-	Normální	Ano	Ano	Analýza trendu pro časovou dimenzi. Analýza rozpisem pro normální sloupec. Při prvním vytvoření vizualizace jsou tyto analýzy nastaveny jako výchozí. V případě potřeby můžete vybrat jiný typ analýzy (trend nebo rozpis).
Jedna normální nebo časová dimenze Jeden ukazatel	Normální nebo časová	-	Normální	Ne	Ano	Analýza trendu pro časovou dimenzi. Analýza rozpisem pro normální sloupec. Při prvním vytvoření vizualizace jsou tyto analýzy nastaveny jako výchozí. V případě potřeby můžete vybrat jiný typ analýzy (trend nebo rozpis).
Dvě normální nebo časové dimenze Jeden ukazatel	Normální nebo časová	Normální nebo časová	Normální	Ano	Ano	Analýza trendu pro první dimenzi, pokud je seřazená (tj. když jde o časovou dimenzi) a rozpis pro druhou dimenzi. Analýza rozpisem, pokud jsou obě dimenze normálními sloupci. Časová dimenze je analýzou trendu a normální sloupec je analýzou rozpisem.
Jedna časová dimenze Jedna normální dimenze Jeden ukazatel	Čas	Normální	Normální	Ano	Ano	Analýza trendu pro první dimenzi. Analýza rozpisem pro druhou dimenzi.
Jedna normální dimenze Jedna časová dimenze Jeden ukazatel	Normální	Čas	Normální	Ano	Ano	Analýza rozpisem jen pro první normální dimenzi.

Kombinace jednoho atributu a dvou ukazatelů

Položka	Dimenze	Ukazatel 1	Ukazatel 2	Chronologické pořadí	Bez vzájemných vazeb	Výsledek
Jedna normální dimenze Dva ukazatele	Normální	Normální	Normální	Ne	Ano	Analýza rozpisem jednotlivě pro první a druhý ukazatel na základě dimenze.
Jedna časová dimenze Dva ukazatele	Čas	Normální	Normální	Ano	Hodnota vs. reference	Analýza trendu pro první ukazatel s porovnáním hodnot vůči druhému ukazateli.

Další omezení

Všimněte si následujících omezení pro jazykové popisné vizualizace:

- Text ve vizualizaci lze zobrazit jen v anglickém nebo francouzském jazyku. Jiné jazyky nejsou podporovány. Oracle Analytics Cloud mapuje francouzská národní prostředí (fr a fr-CA) na francouzštinu, všechna ostatní národní prostředí jsou mapována na angličtinu.
- Režim prezentace a integrované položky, například panely, nejsou podporovány.
- Změna barvy a čištění dat nelze u tohoto typu vizualizace použít.
- Datové akce nelze u tohoto typu vizualizace použít.
- Volba **Použít jako filtr** není u tohoto typu vizualizace dostupná.
- Služba Oracle Analytics Cloud nedokáže generovat analýzu v přirozeném jazyku, když vizualizace obsahuje dva atributy a druhý atribut má více než 50 prvků.

Vytvoření jazykové popisné vizualizace

Typ jazyková popisná vizualizace používejte na popisy atributů a ukazatelů v datové sadě. Popisy poskytují přehled o podnikových datech ve formě rozpisu nebo trendu.

Pokud jste zatím nevytvořili sešit, bude nutné nějakou vytvořit. Viz část [Zahájení sestavování sešitu a vytváření vizualizací](#).

Chcete-li vytvořit jazykovou popisnou vizualizaci, musíte vybrat buď dva atributy a jeden ukazatel, nebo jeden atribut a dva ukazatele. Prostudujte si téma [Jazykové popisné vizualizace](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na panel **Vizualizovat** a dvojitým kliknutím na typ Jazyková popisná vizualizace ho vyberte.
3. Zobrazte podokno Data a přetáhněte datové prvky do kanvasu. Musíte vybrat buď dva atributy a jeden ukazatel, nebo jeden atribut a dva ukazatele.
4. Proveďte úpravy, aby se data dala prohlížet z různých úhlů:
 - Změňte datové prvky v cílech přetažení. Pozor na to, že použít můžete jen podporované kombinace ukazatelů a atributů, uvedené v kroku 3.

- Jestliže má vizualizace sloupec s údaji typu kalendářní datum nebo časová značka na vnějším okraji, změňte typ analýzy v podoknu Vlastnosti na kartě Obecné. U analýz trendu vyberte volbu **Trend**. Analýzy trendu jsou seřazené a nelze je rozpojit. Výběrem položky **Rozpis** zvolíte rozpis dat na základě zvolených atributů a ukazatele.
- V podoknu Vlastnosti změňte na kartě Obecné v poli **Úroveň detailů** úroveň zobrazených detailů. Implicitně se data zobrazují na úrovni **7**, tedy té nejpodrobnější, ale můžete posuvník přesunout směrem dolů a zobrazovat data ve větších kusech.
- V podoknu Vlastnosti použijte na kartě Hodnoty pole **Význam až do** k naznačení toho, zda je definice hodnot atributu nebo ukazatele dobrá či špatná. Pokud například vyberete ukazatel Výnos, nastavte pole **Význam až do** na hodnotu **Dobrá**. Pokud vyberete ukazatel Průměrný čas zpracování objednávky, nastavte pole **Význam až do** na hodnotu **Špatná**.

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 umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Zavřít automatické přehledy
3. V podokně Data přetáhněte ukazatel na canvas.
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.

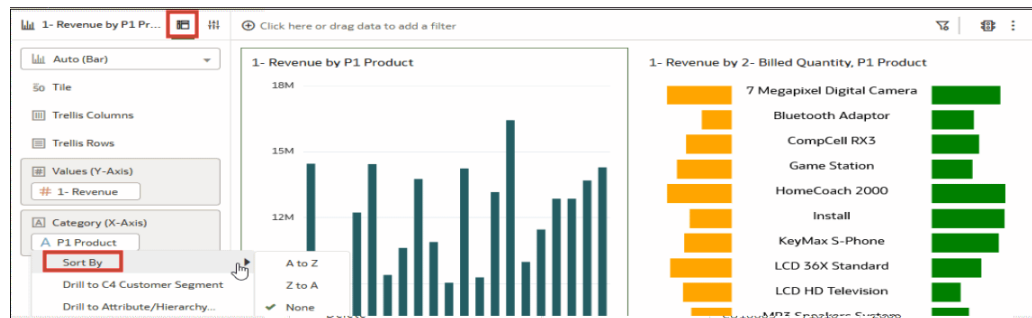
6. Chcete-li změnit nastavení zobrazení minigrafu, klikněte na volbu Obecné v podoknu Vlastnosti.
 - Po kliknutí na položku **Graf** můžete zobrazit jeden z následujících minigrafů – spojnicový, spojnicový s plochou sloupcový nebo plošný.
 - Kliknutím na **Barva** přiřadíte minigrafu barvu.
 - Kliknutím 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).

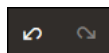


Vrácení zpět a opakování úprav

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](#).

Uživatel s oprávněním správce může data kanvasu automaticky aktualizovat nastavením vlastností **Obnovit data**, **kdýž je kanvas otevřen**, **Automaticky obnovit data** a **Interval obnovení**. 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**.

	01-Club Spain	02-Club Italy	03-Club Greece	04-Club Portugal	05-Club Germany	06-Club France	07-Club Turkey	08-Club England	09-Club Russia	10-Club Chile	All Others	Grand Total
17	522.2K	413.9K		537.5K	426.4K	448.2K	397.1K	229.4K	243.3K	200.0K	304.3K	322.5K
18	859.8K	1.1M	352.5K	740.0K	881.3K	1.8M	455.0K	257.8K	525.0K	550.0K	367.2K	578.8K
19	1.4M	1.3M	545.0K	1.7M	727.5K	1.2M	465.2K	715.8K	441.2K	1.2M	461.3K	717.8K
20	2.8M	1.3M	1.5M	3.4M	1.6M	2.1M	923.4K	1.1M	526.4K	5.4M	660.7K	1.2M
21	2.6M	2.3M	943.8K	3.2M	3.1M	2.5M	2.3M	1.7M	2.2M	1.2M	911.6K	1.7M
22	3.4M	3.6M	2.5M	4.0M	2.8M	3.6M	1.9M	2.1M	2.1M		1.1M	2.1M
23	6.2M	5.1M	4.2M	2.9M	3.2M	3.6M	2.7M	2.9M	2.4M	5.7M	1.1M	2.6M
24	5.2M	4.9M	4.6M	4.3M	3.5M	4.9M	3.3M	4.0M	2.5M	2.0M	1.5M	3.0M
25	8.6M	4.1M	5.9M	5.3M	4.7M	4.3M	2.6M	4.3M	3.5M	2.5M	1.7M	3.1M
26	7.6M	7.0M	4.3M	3.8M	4.4M	4.3M	3.2M	5.4M	5.5M	4.2M	1.7M	3.6M
27	8.0M	4.7M	3.9M	4.2M	4.8M	3.6M	4.0M	4.9M	4.2M	5.2M	1.5M	3.3M
28	7.8M	4.0M	4.6M	3.8M	7.3M	2.6M	3.1M	3.9M	2.3M	1.8M	1.6M	3.3M
29	6.9M	7.3M	5.5M	4.5M	3.7M	4.2M	3.4M	4.0M	2.7M	2.6M	1.7M	3.1M
30	11.0M	7.1M	4.0M	3.0M	3.5M	5.8M	3.5M	3.5M	3.6M	2.0M	1.5M	3.5M
31	7.1M	5.3M	5.9M	3.6M	3.7M	3.6M	3.9M	3.4M	4.1M	1.1M	1.5M	2.9M
32	4.4M	6.6M	1.4M	1.1M	3.1M	3.4M	3.5M	2.1M	3.2M		1.5M	2.4M
33	4.2M	2.2M	3.3M	4.1M	2.7M	2.0M	4.2M	1.2M	2.4M	1.2M	1.1M	1.6M
34	1.4M	1.8M	3.1M	2.1M	2.6M	1.5M	2.9M	1.6M	866.7K		693.4K	1.3M
35	2.0M	1.7M		450.0K	268.0K	1.0M	2.2M	1.6M	1.5M		738.4K	1.0M
36	1.8M	855.8K		1.4M	418.8K	547.9K	3.6M	512.4K	875.0K		325.7K	655.1K
Grand Total	5.4M	4.0M	3.8M	3.8M	3.3M	3.2M	2.9M	2.7M	2.7M	2.3M	1.2M	2.4M

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. Proveďte 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.

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 obrázek na pozadí.

Můžete také přepínat nastavení mřížky a volby umístění rozvržení pro kanvas. Prostudujte si téma [Vyrovnání vizualizací pomocí vodicích čar mřížky kanvasu](#).

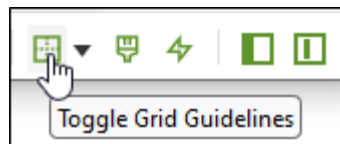
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na kartu kanvasu a poté klikněte na položku **Vlastnosti kanvasu**.
3. Aktualizujte vlastnosti kanvasu.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vyrovnání vizualizací pomocí vodicích čar mřížky kanvasu

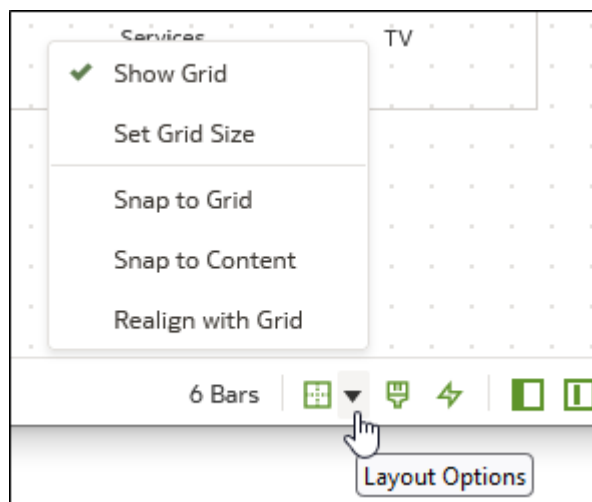
Pokud je pro vlastnost Rozvržení kanvasu nastavena volba **Volný formát**, můžete snáze ovládat vyrovnání vizualizací na kanvasu pomocí nastavení vodicích čar mřížky.

Tato nastavení vám usnadní vyrovnání vizualizací použitím vodicích čar mřížky kanvasu.

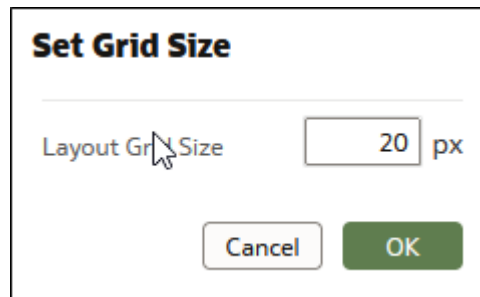
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Přepnout vodicí čáry mřížky** zobrazíte vodicí čáry mřížky.



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

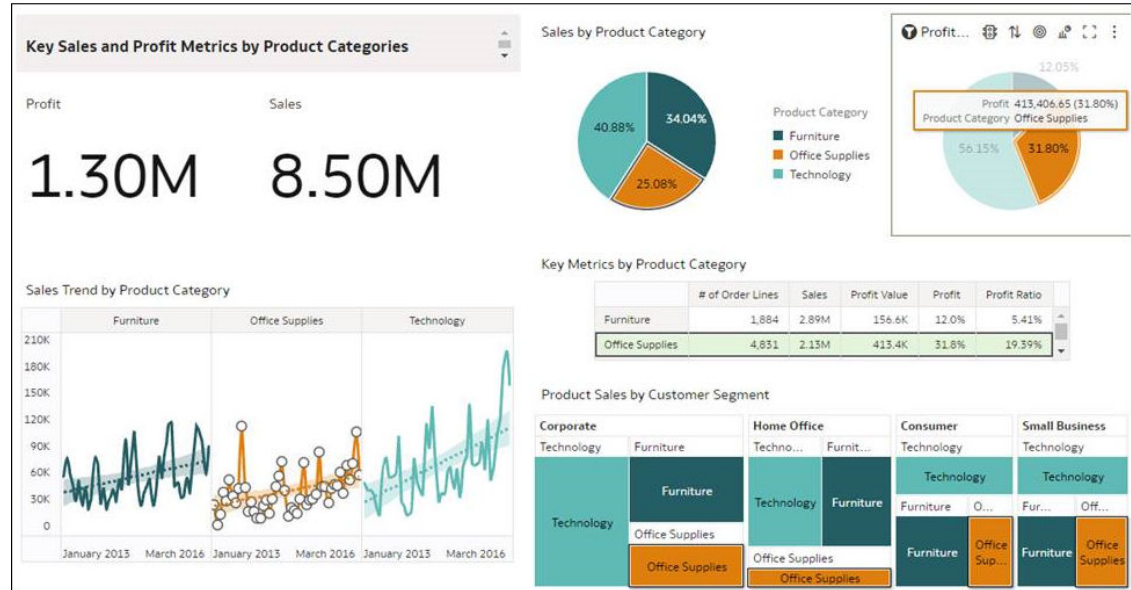
V kanvasu můžete konfigurovat funkci brushing, takže když uživatel vybere datové body ve vizualizaci, datové body v jiných vizualizacích se automaticky zvýrazní.

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.

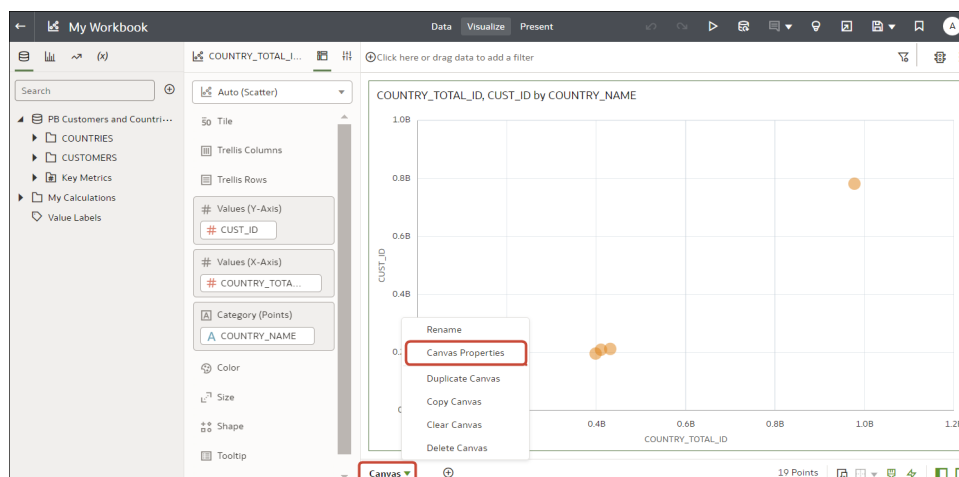
Pokud datový prvek datové sady určený jako filtr není spárováný se spojenými datovými sadami, filtr se použije pouze na vizualizaci dané datové sady.

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

Pokud máte administrátorská práva, můžete konfigurovat data kanvasu tak, aby se obnovovala při jeho otevření, nebo aby se obnovovala automaticky v určeném intervalu.

Způsob aktualizace dat kanvasu konfiguruje 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.

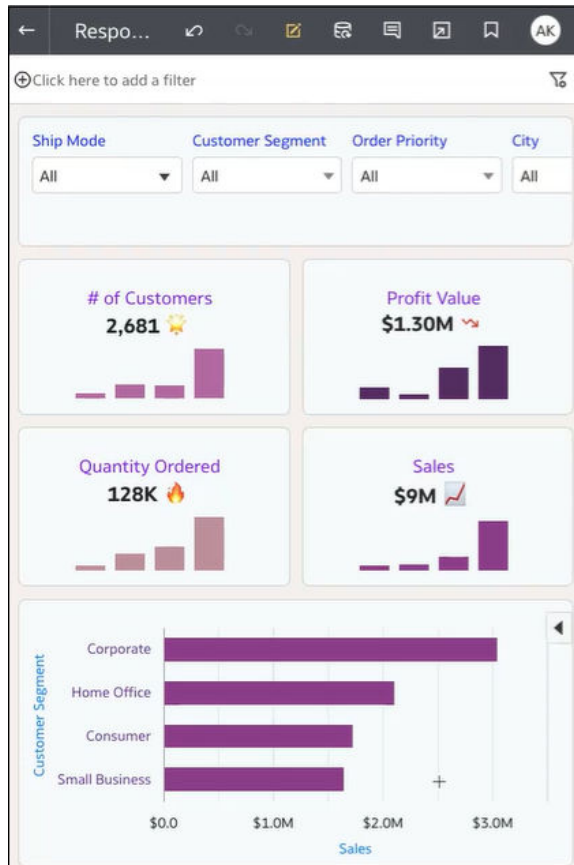
Když v prohlížeči zmenšíte velikost kanvasu, vizualizace mohou být poté příliš malé na to, aby řádně zobrazovaly data.



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.

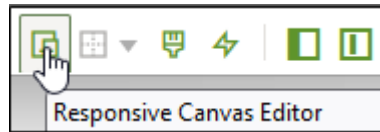
Když na kanvas přidáte bod změny, velikost obrazovky pro bod změny určuje, jak se vizualizace zobrazí na obrazovce dané velikosti. Při optimalizaci zobrazení vizualizací pro bod změny kanvasu můžete vizualizace přemístit, zvětšit, zmenšit nebo odebrat. Pro každý bod změny můžete zadat různé konfigurace 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

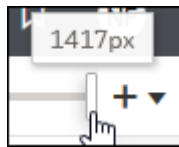
Můžete vytvářet body změny pro kanvas, které vám umožní určit, jak se budou vizualizace zobrazovat uživatelům spotřebitele na zařízeních s různě velkými obrazovkami. Můžete například nastavit různé body změny pro optimalizaci zobrazení v prohlížeči mobilního zařízení, tabletu nebo notebooku.

 [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.

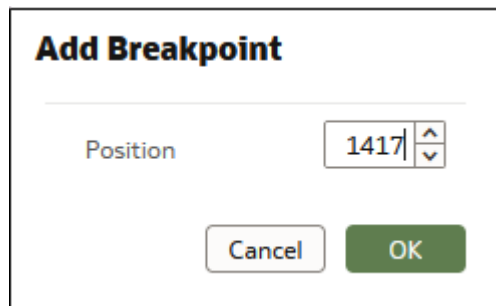



5. Nastavte bod změny kanvasu:
 - **Přidání bodu změny podle aktuální polohy jezdce posuvníku** – Klikněte na jezdce posuvníku a přetáhněte jej na požadovanou hodnotu v pixelech pro velikost obrazovky, kterou chcete pro tento bod změny použít.

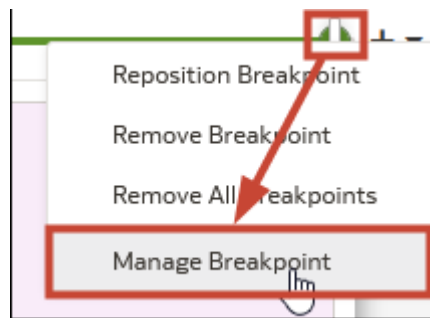


Poté kliknutím na ikonu **Přidat bod změny** **+** přidejte bod změny podle aktuální polohy jezdce posuvníku.

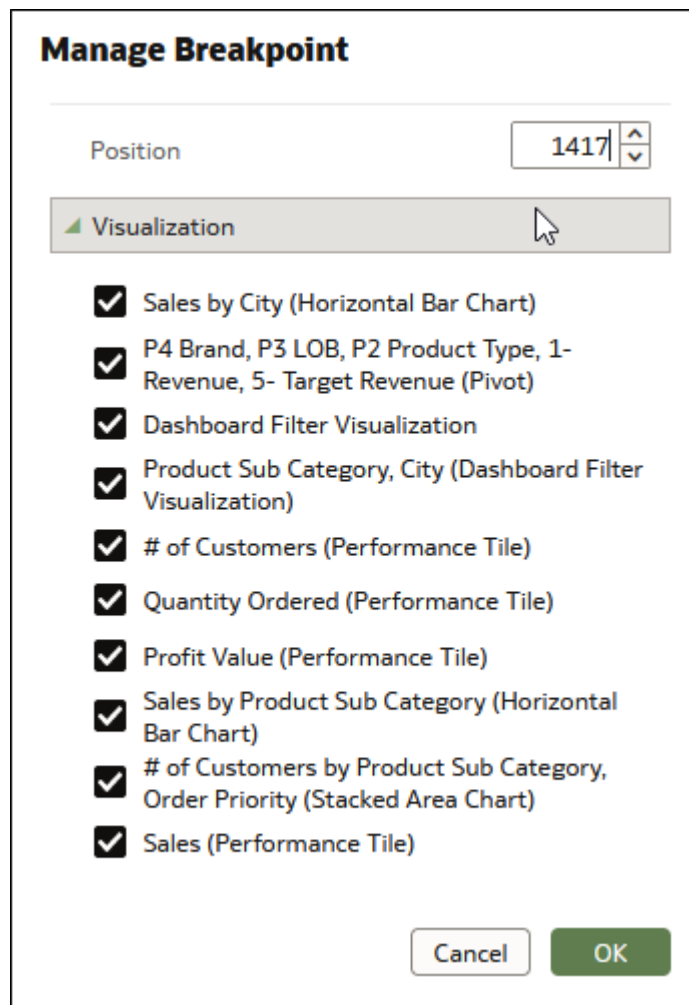
- **Ruční zadání hodnoty pro bod změny** – Klikněte na položku **Otevřít nabídku editoru responzivního kanvasu**, klikněte na volbu **Přidat bod změny** a zadáním číselné hodnoty do pole **Pozice** tento bod změny umístěte.



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**.



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 **Distribuovat šířku**, chcete-li zajistit stejnou šířku pro každou vizualizaci vybranou v řádku.
 - Vyberte volbu **Distribuovat 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 ke změně názvu, popisku, formátu názvu, legendy, zarovnání, štítků, typu řádky, nastavení bodů, nastavení dlaždic, stylu pozadí, rámečku, stínu a dalších nastavení vizualizace.
Mapa		Slouží k ovládní 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

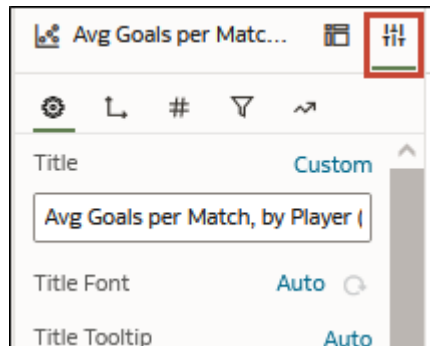
Způsob zobrazení vizualizací v sešitě si můžete přizpůsobit. Například můžete změnit název, legendu, štítky, formát čísel, pozadí, rámeček a stín.

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.

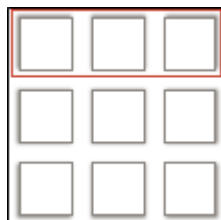
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Kliknutím na položku **Upravit** otevřete sešit k provedení úprav.
3. Na kanvasu Vizualizovat vyberte jednu nebo více vizualizací, pro které chcete použít nastavení ohraničení.
4. 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**.

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](#)
- [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.

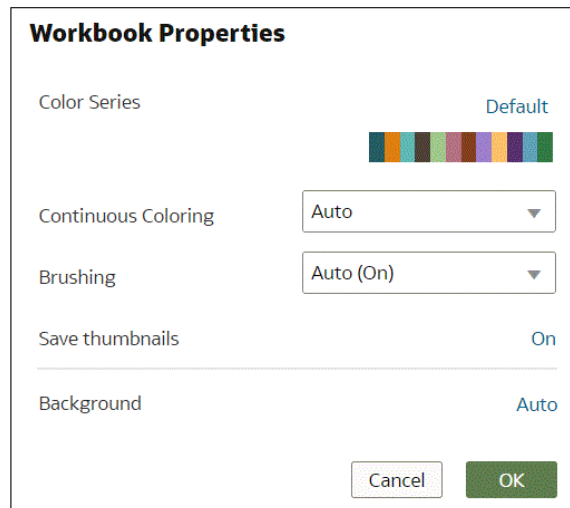
Kanvas **Vizualizovat** obsahuje sekci Barva na panelu Gramatika, do které můžete umístit sloupec ukazatele, sloupec atributu nebo sadu sloupců atributů. Kanvas přiřazuje barvy sloupcům, které jsou obsaženy v sekci Barvy:

- 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

Sešit a jednotlivé vizualizace v rámci sešitu umožňují nastavení barevných voleb.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Pokud chcete upravit volby barev pro celý sešit, postupujte následovně:
 - a. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a klikněte na položku **Vlastnosti sešitu**.
 - b. Na kartě **Obecné** upravte barevnou řadu nebo souvislou barevnou výplň.
3. Pokud chcete upravit volby barev pro vizualizaci, postupujte následovně.
 - a. Vyberte vizualizaci a klikněte na položku **Nabídka** nebo klikněte pravým tlačítkem myši.
 - b. Vyberte volbu **Barva**. Dostupné volby barev závisí na tom, jaká měřítko a atributy jsou u vaší vizualizace nastaveny.



- c. S barvami vizualizací můžete experimentovat, přičemž původní barvy obnovíte výběrem možnosti **Obnovit barvy vizualizace**.
- d. 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.

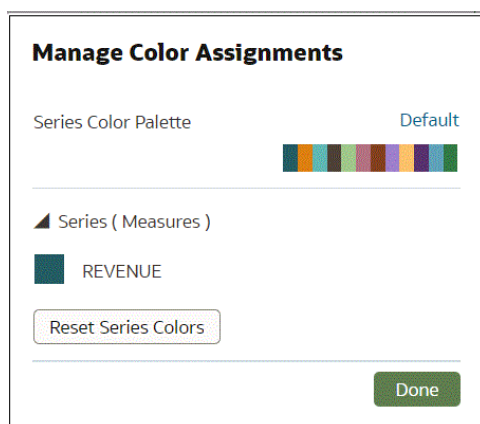
Změna palety barev

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. Vyberte vizualizaci, u které chcete změnit paletu barev.
3. Klikněte na položku **Nabídka** nebo klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Barva** a poté volbu **Správa přiřazení**.
4. Vyhledejte volbu **Paleta barvy řady** a klikněte na barevnou paletou, která se momentálně používá ve vizualizaci (např. Výchozí nebo Alta).

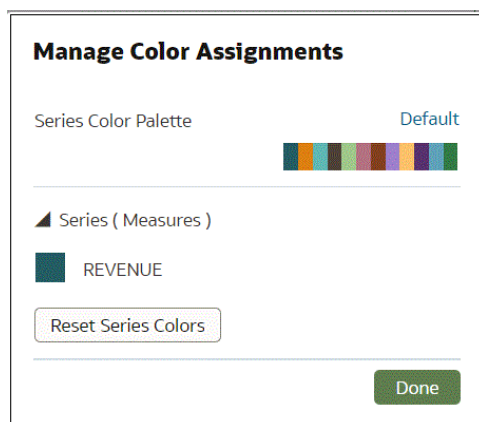


5. V seznamu vyberte paletu barev, kterou chcete u vizualizace použít.

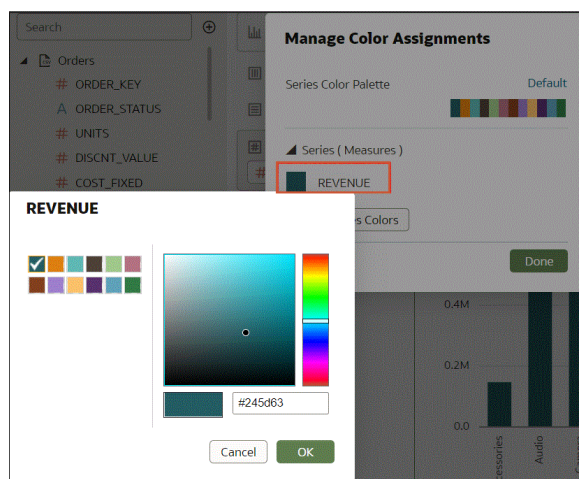
Přiřazení barev sloupcům

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 poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte vizualizaci, pro kterou chcete provést správu barev.
3. Na panelu nástrojů vizualizace klikněte na položku **Nabídka** nebo klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Barva** a poté volbu **Správa přiřazení**.
4. Pokud pracujete se sloupcem měřitek, můžete postupovat takto:
 - Klikněte na rámeček obsahující barvu přiřazenou k měřítku. V dialogovém okně pro výběr barvy vyberte barvu, kterou chcete tomuto měřítku přiřadit. Klikněte na tlačítko **OK**.
 - Určete, jak se má barevná škála u tohoto měřítka zobrazit (barevnou škálu můžete například obrátit, vybrat jinou barevnou škálu a určit, kolik odstínů má barevná škála obsahovat).



5. Pokud pracujete se sloupcem atributů, klikněte na rámeček obsahující přiřazení barvy, které chcete změnit. V dialogovém okně pro výběr barvy vyberte barvu, kterou chcete této hodnotě přiřadit. Klikněte na tlačítko **OK**.



Zvýraznění důležitých událostí dat pomocí podmíněného formátování

Pomocí podmíněného formátování zvýrazněte ve svých vizualizacích důležité události dat, abyste mohli podniknout opatření.

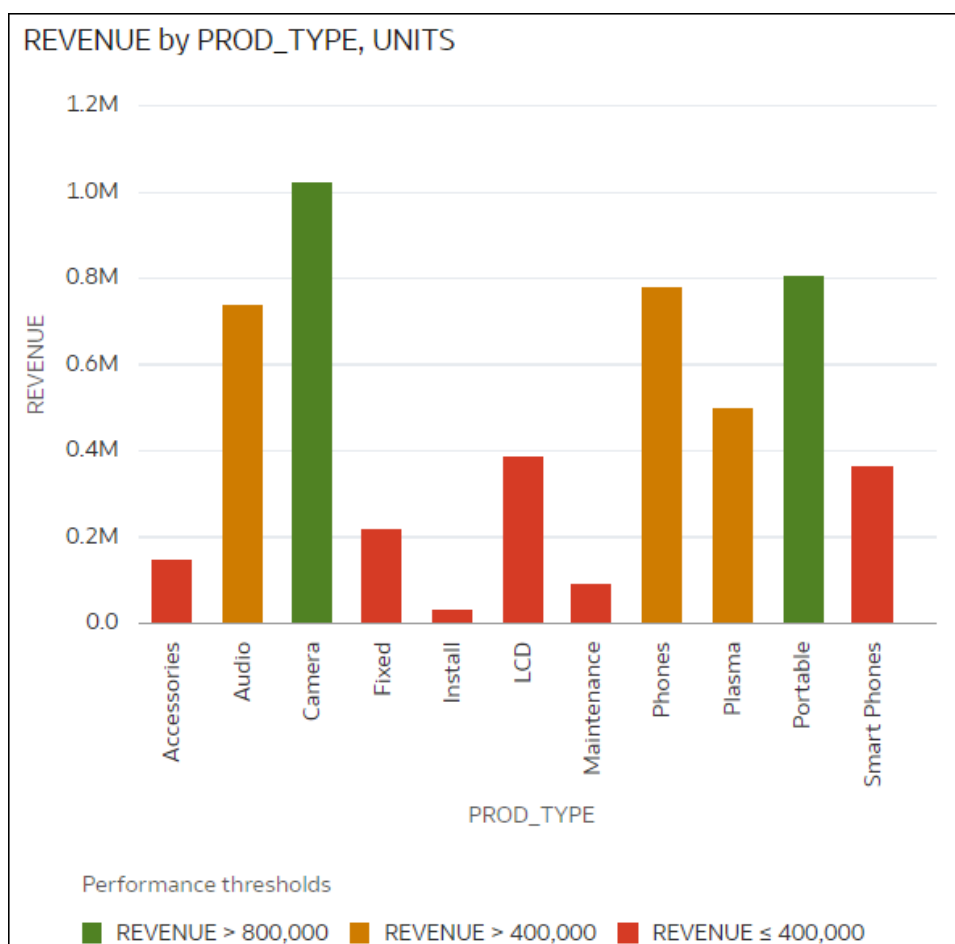
[Video](#)

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.
- Zvýrazněte data ve vizualizacích tabulek, kontingenčních tabulek a dlaždic pomocí emoji a ikon.

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.

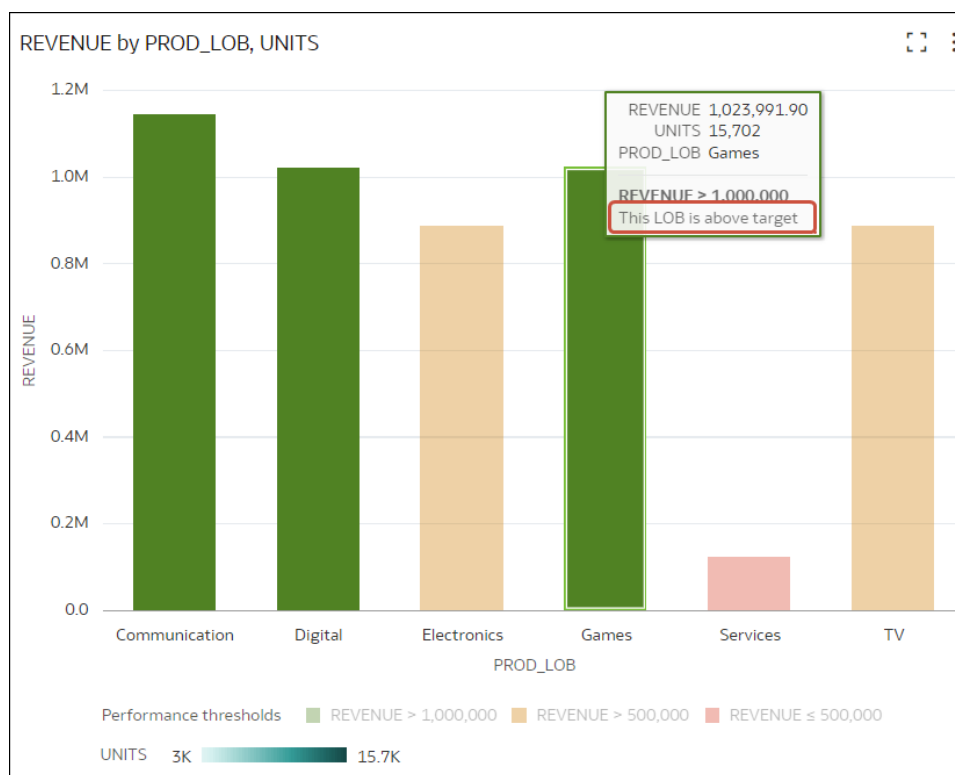
- Procentem cíle.
Například zvýraznit hodnoty zeleně, když dosáhnou 80 % svého prodejního cíle.
- Komplexním výrazem.
Například zvýraznit hodnoty zeleně, když dosáhnou 5% růstu tržeb ve srovnání se stejným obdobím loňského roku.

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.



- Anotujte vizualizace tabulek, kontingenčních tabulek nebo dlaždic pomocí ikon a emoji. Emoji můžete například použít ke zvýraznění výnosů, jejichž hodnota překročí 1 000 000.

PROD_LOB	UNITS	REVENUE
Communication	10,764	1,144,504.01
Digital	8,555	1,023,235.09
Electronics	7,540	887,788.77
Games	15,702	1,023,991.90
Services	9,389	124,504.56
TV	2,991	889,336.84

Performance bands REVENUE > 1,000,000 REVENUE > 500,000 REVENUE ≤ 500,000

Viz [Podmíněné dekorace a ikony ve službě Oracle Analytics Cloud](#).

- 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](#)

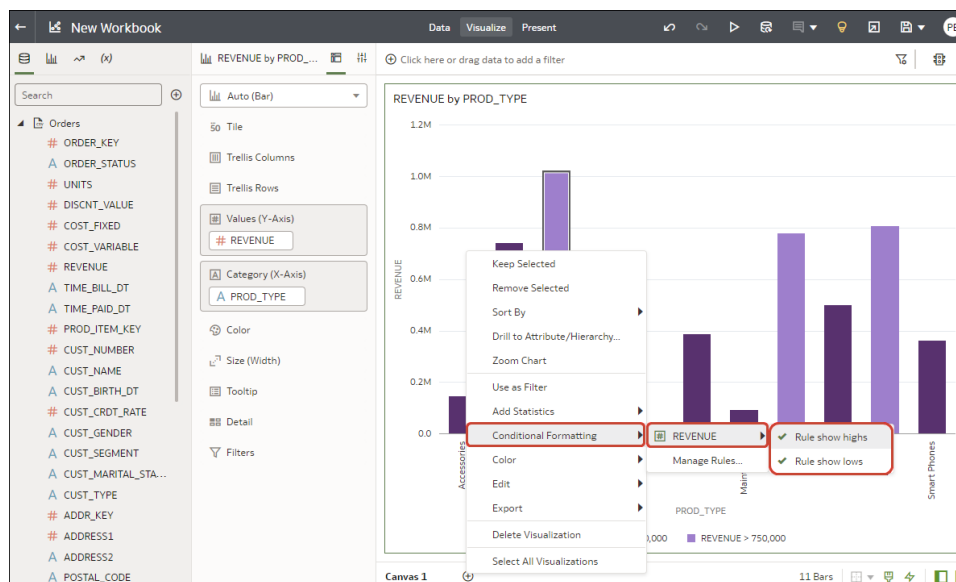
[Výukový program](#)

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.

4. 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.



5. 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:

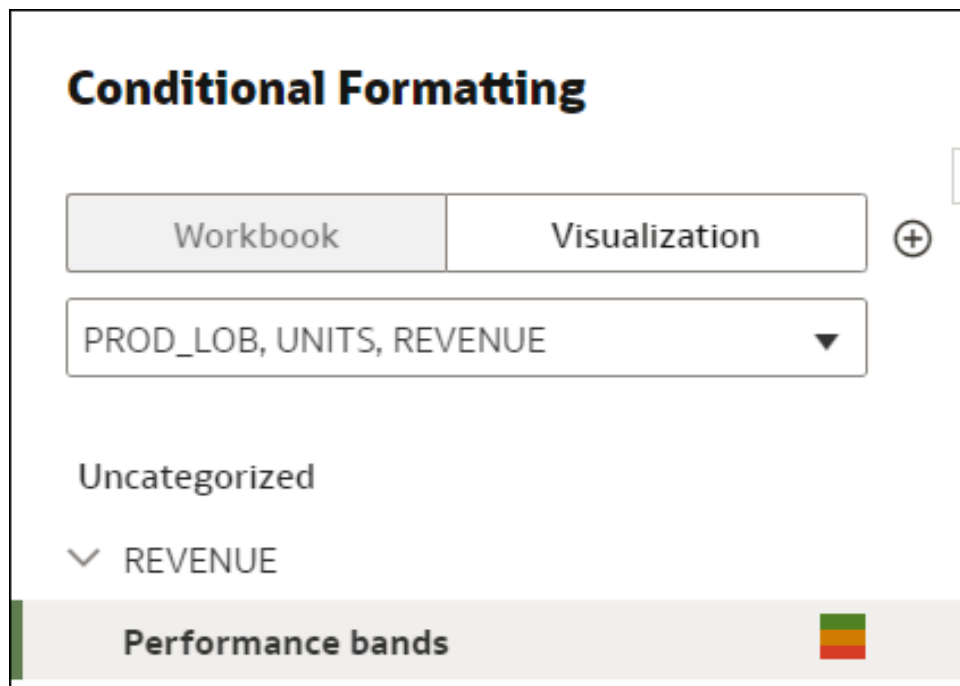


Výukový program

Poznámka: Ikony a emoji můžete zobrazit pouze ve vizualizacích tabulek, kontingenčních tabulek a dlaždic.

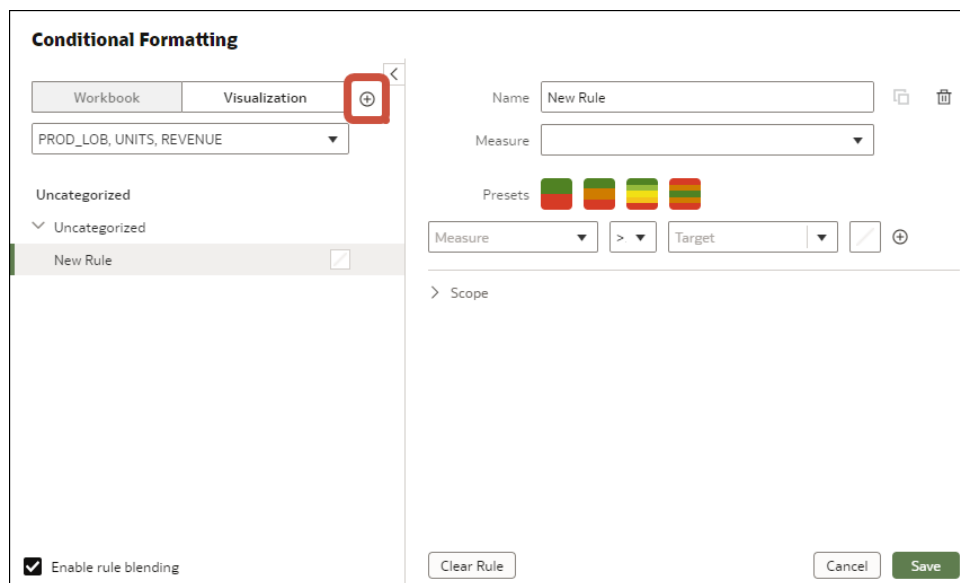
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Na panelu nástrojů vizualizace klikněte na volbu **Podmíněné formátování** 

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**.



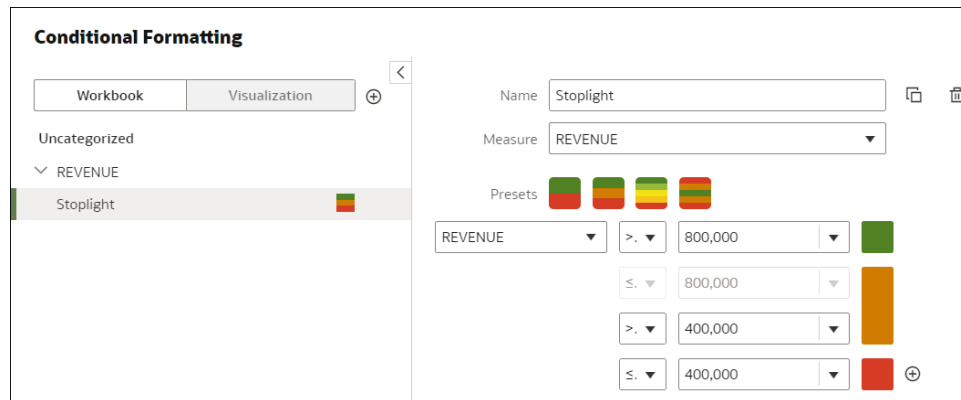
5. V poli **Název** změňte výchozí název na uživatelsky přívětivější výraz.
6. V poli **Ukazatel** vyberte ukazatel dat, který pravidlo vyhodnotí.

Chcete-li například zvýraznit, kdy výnosy dosahují prahových hodnot pro vysokou, střední a nízkou úroveň, můžete vybrat ukazatel REVENUE.

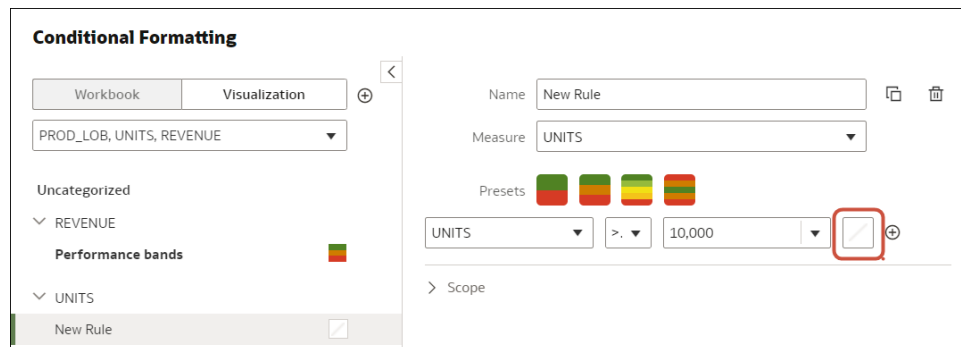
7. Pomocí pole Operátor a pole Sousední hodnota zadejte prahovou hodnotu.

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.

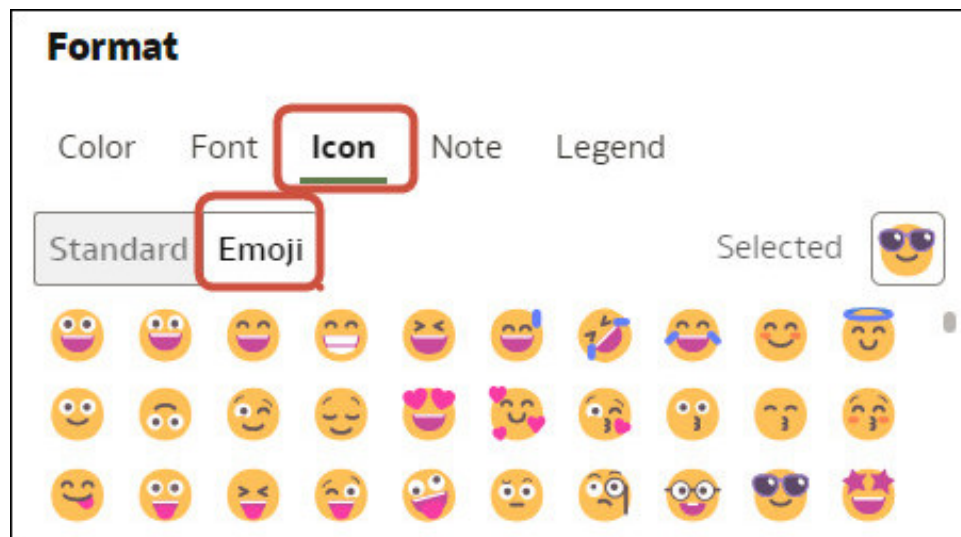
Tip: Pravidlo můžete také vytvořit kliknutím na jednu z předvoleb v sekci **Předvolby** a definováním hodnot **prahovou hodnotu 3 kroky** a vytvoříte sadu prahových hodnot semaforu.



- Klikněte na volbu **Formátovat** a proveďte konfiguraci barvy výplně, písma, ikony nebo emoji (tabulková data), poznámky a legendy pro nové pravidlo.



Chcete-li například ve vizualizacích tabulek, kontingenčních tabulek nebo dlaždic zobrazit emoji, když ukazatel dosáhne prahové hodnoty podmínky, klikněte postupně na volby **Ikona** a **Emoji** a vyberte emoji.



- Chcete-li přidat další pravidla, opakujte kroky 4 až 8.

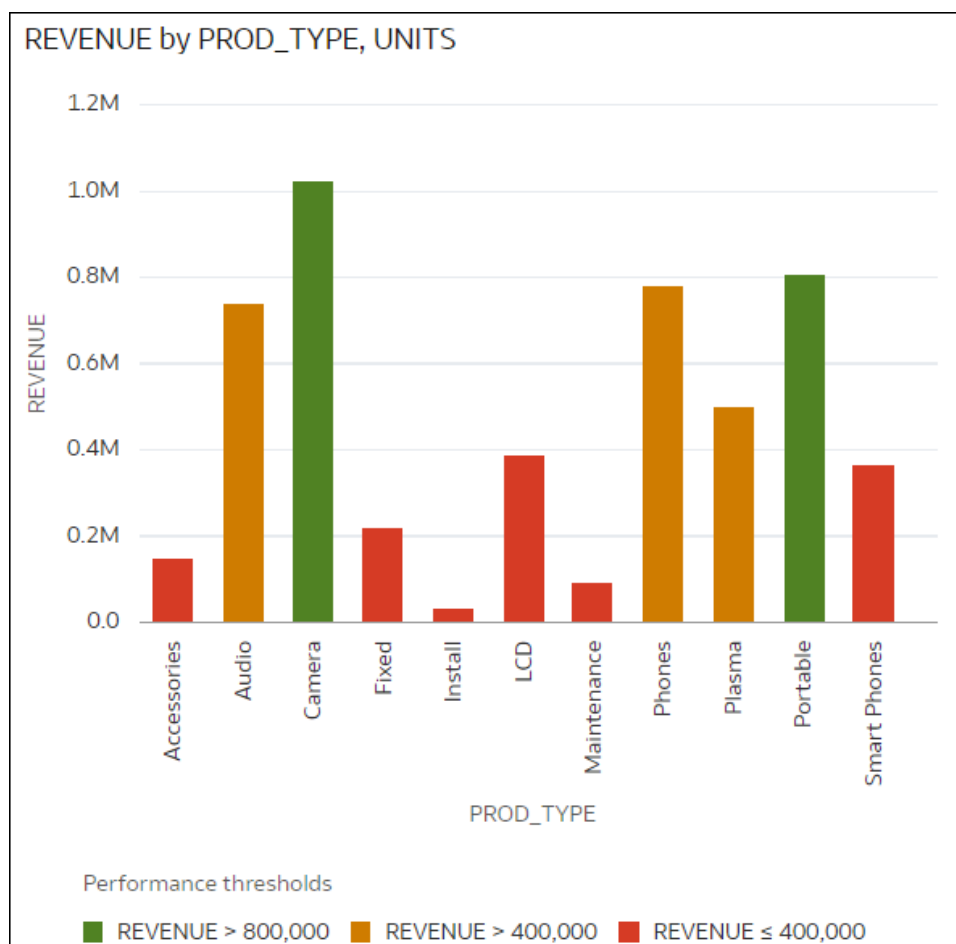
Pokud aplikujete více pravidel na stejný ukazatel, použijte úchyty k umístění pravidel v požadovaném pořadí (pravidla umístěná nahoře jsou aktivována jako první). Pokud chcete kombinovat písmo a styl textu, ale zároveň zachovat odlišení barvy pozadí, klikněte na volbu **Aktivovat míšení pravidel**.

- 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.

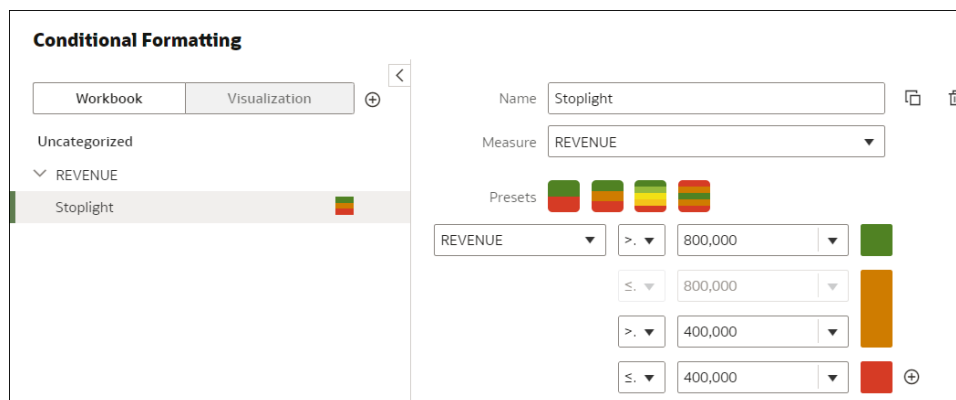
V tomto příkladu zvýrazníte úroveň tržeb u typů produktů, jako jsou audio, telefony a příslušenství. Tržby nad 800 000 zobrazíte zeleně, tržby mezi 400 000 až 800 000 oranžově a tržby pod 400 000 červeně.



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.

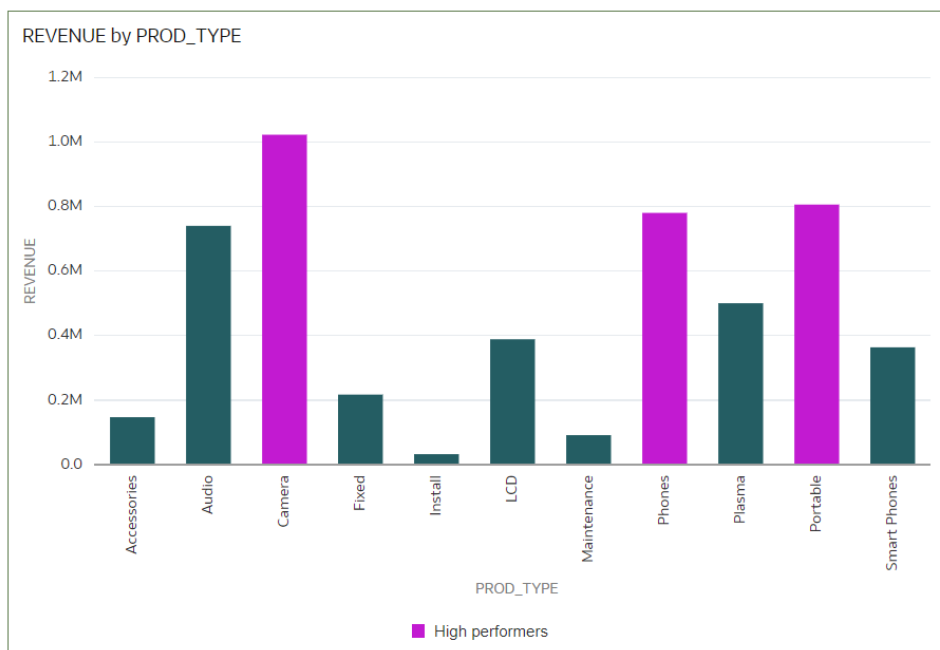
- V prvním kroku vyberte symbol větší než > a zadejte hodnotu 800 000.
- Ve druhém kroku vyberte symbol větší než > a zadejte hodnotu 400 000.



Příklad – porovnání ukazatele s cílem

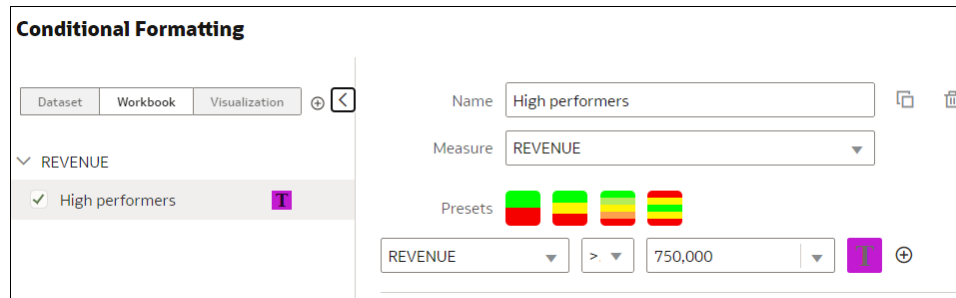
Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s cílem.

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.

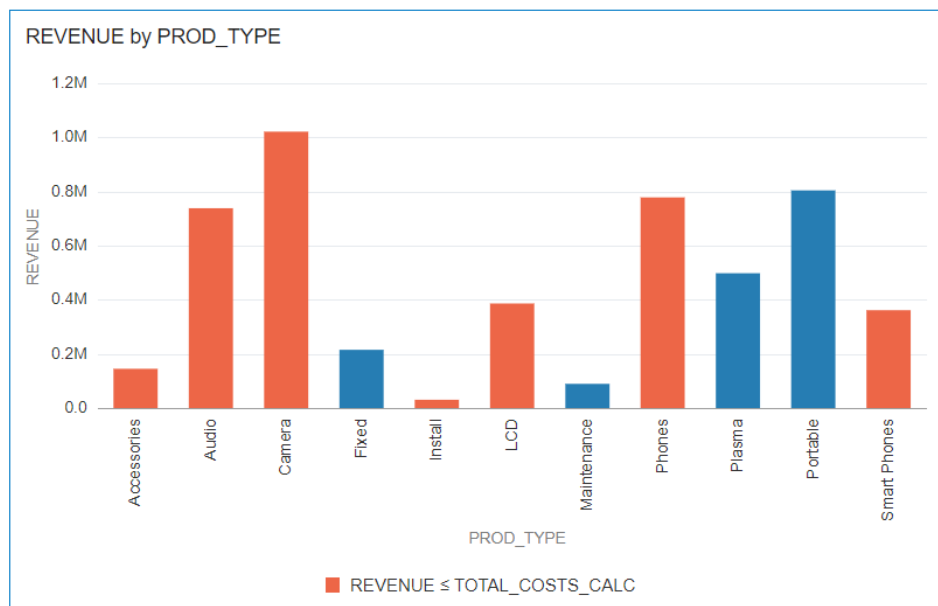
- V poli **Název** zadejte položky s vysokým výkonem.
- V poli **Ukazatel** vyberte volbu Tržby.
- V seznamu operátorů vyberte symbol větší než > a do pole hodnoty zadejte 750 000.
- Kliknutím na položku **Formát** zobrazte výběr barvy a vyberte nachový odstín.



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)*

- Ověřte výraz a klikněte na tlačítko **Uložit**.
- Kliknutím na položku **Formát** zobrazte výběr barvy a vyberte červený odstín.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

Name

Measure

Presets

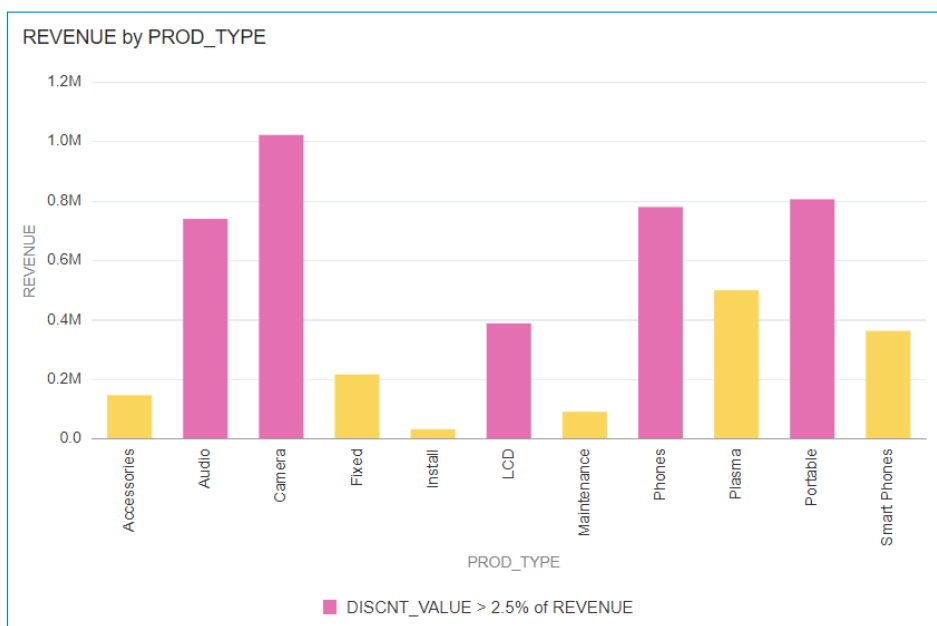
≤

> Scope

Příklad – porovnání ukazatele s procentem hodnoty

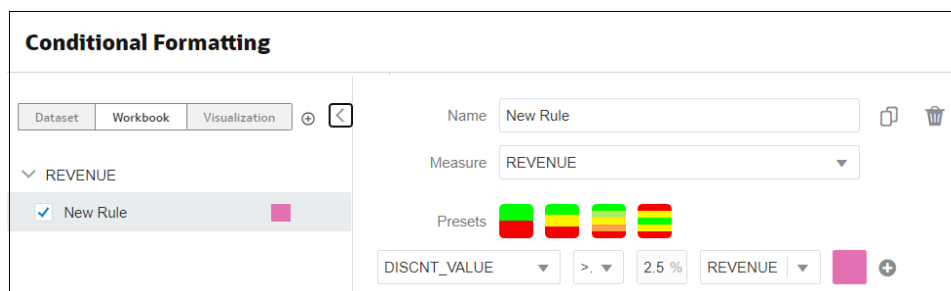
Tento příklad ukazuje, jak použít podmíněné formátování k porovnání ukazatele s procentem hodnoty.

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 konfigurujte 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: 🟡 🟢 🟠 🔴

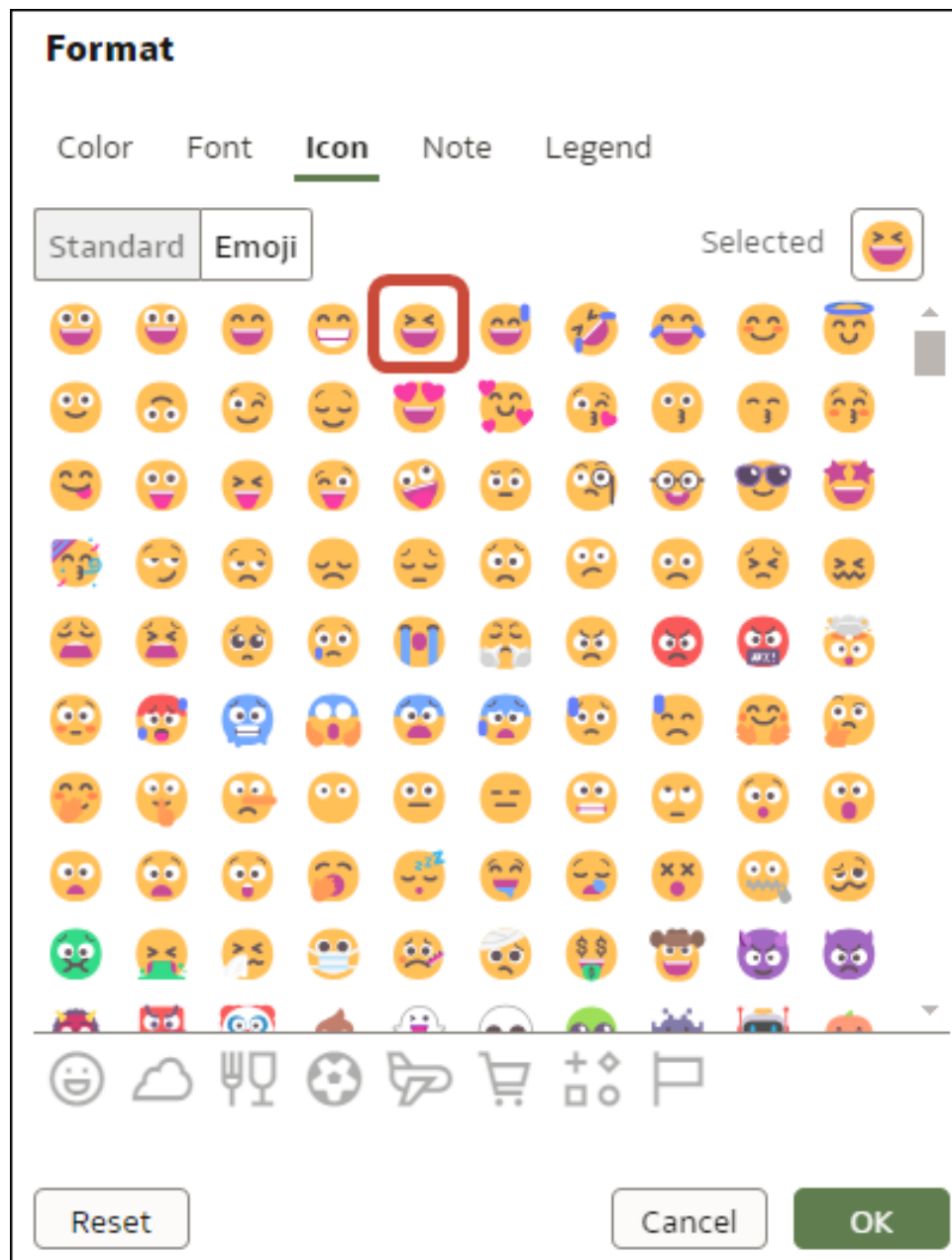
REVENUE > 700,000 🟢

≤ 700,000 🟡

> 200,000 🟠

≤ 200,000 🔴

- Klikněte na tlačítko **Ikona**, poté klikněte na **Emoji** a vyberte emoji úsměvu.



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, kliknete na ikonu **Akce** a poté vyberete položku **Otevřít**.
2. Na panelu Data vyberete 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 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 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 měřítka a zkracovat číselné hodnoty, vyberte volbu **Zapnuto**.
 - Pokud chcete zvolit konkrétní měřítka, 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

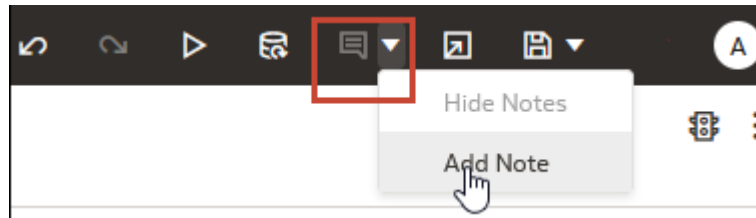
Můžete přidat poznámky ke zdůraznění důležitých informací ve vizualizacích sešitu. Poznámky můžete použít k anotaci jedné nebo všech vizualizací na kanvasu nebo ke zvýraznění konkrétních datových bodů ve vizualizaci, jako jsou sloupce v tabulce nebo clusterly v bodovém grafu.

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

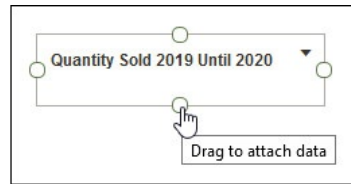
Poznámku můžete připojit až k deseti datovým bodům na vizualizaci nebo kanvasu. Poznámku nelze připojit k datovému bodu v následujících typech vizualizací:

- Těťivový 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.

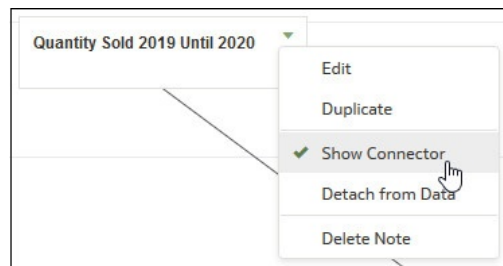


3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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 najděte myši na poznámku s konektory, které chcete skrýt nebo zobrazit. Klikněte na nápis **Kliknutím upravit** a poté na **Zobrazit konektor**.



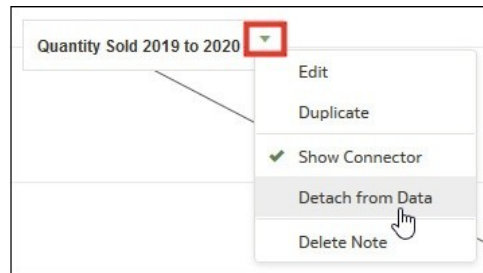
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění datových konektorů poznámky

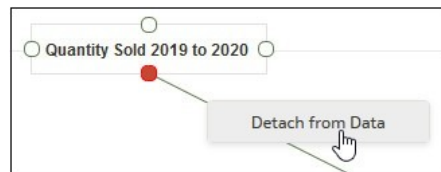
Můžete odstranit jeden nebo více datových konektorů poznámky.

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, najedte myší na něj, klikněte pravým tlačítkem a poté klikněte na **Odpojit od dat**.



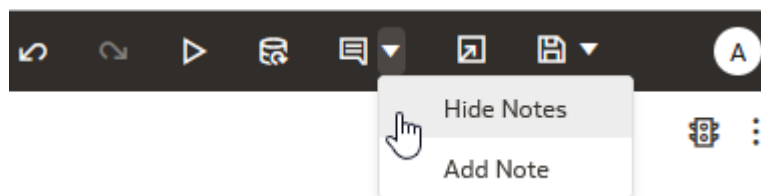
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zobrazení nebo skrytí poznámek vizualizace

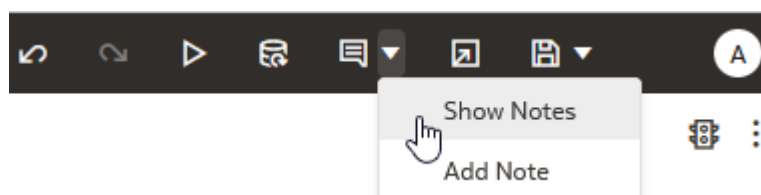
Ve výchozím nastavení jsou poznámky k vizualizaci sešitu zobrazeny, ale můžete skrýt nebo zobrazit všechny poznámky.

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 obejdete 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.

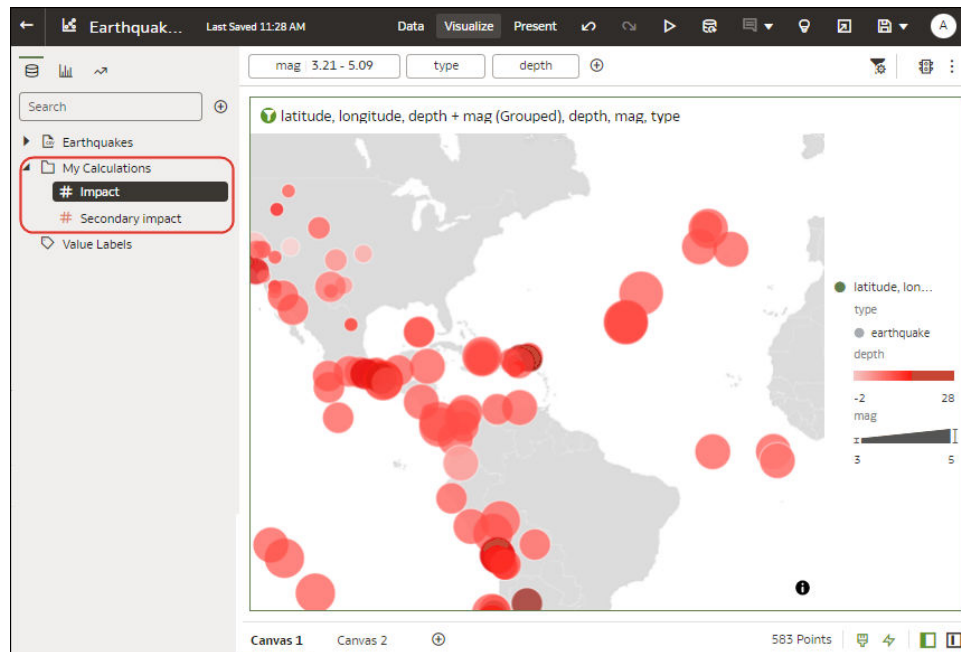
Přehled výpočtů

Při vytváření vizualizací v sešitě můžete vytvářet a upravovat přízpusobené výpočty, které budou použity s datovými sadami.

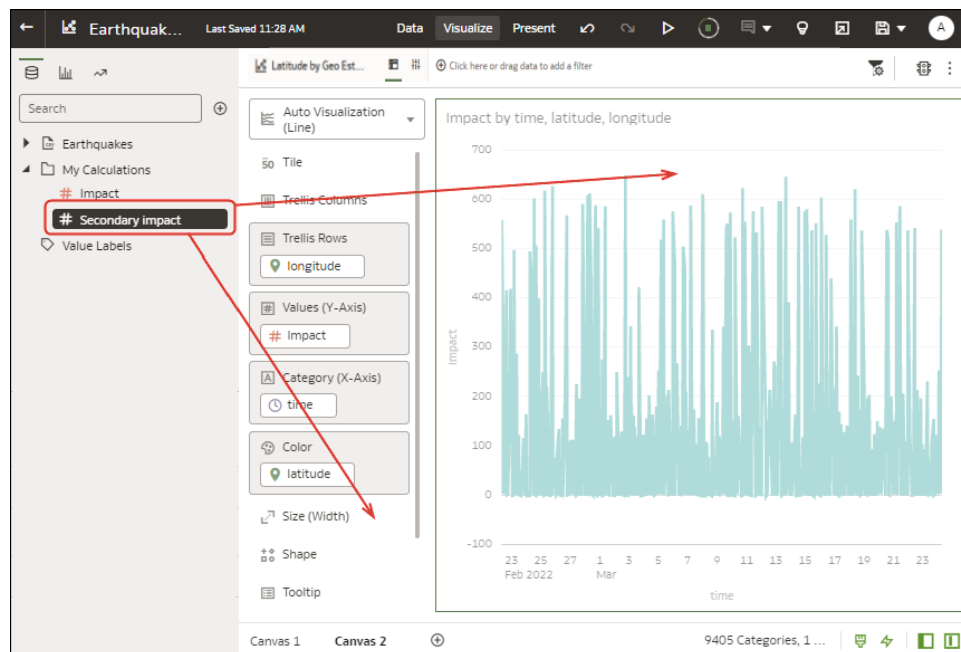
Výpočty můžete vytvářet pomocí datových prvků typu ukazatel a dostupných funkcí. Po vytvoření výpočtů se uloží do oblasti **Moje výpočty** na panelu Data, odkud je můžete znovu použít v libovolném kanvasu a vizualizaci v sešitě. Máte-li například datové prvky výška a šířka

, můžete vypočítat plochu vynásobením výšky šířkou (tedy výška * šířka). Výpočet parametru area můžete znovu použít v jiných vizualizacích v sešitě.

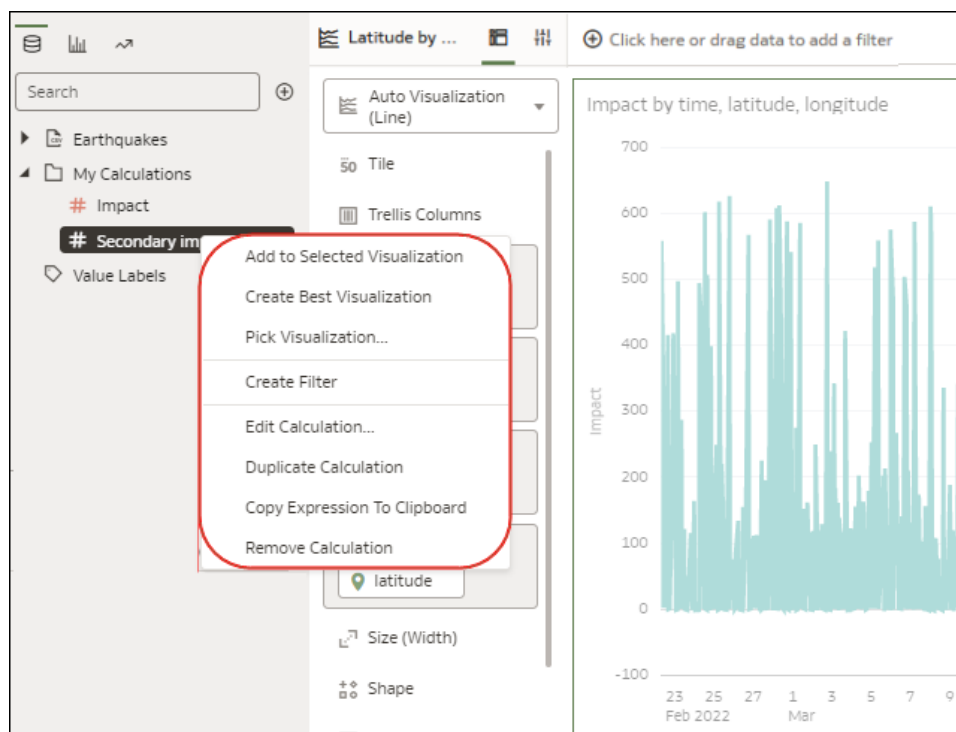
- V editoru sešitu si prohlédněte existující výpočty v oblasti Moje výpočty a vyberte výpočet, aby se jeho atributy zobrazily na panelu Data.



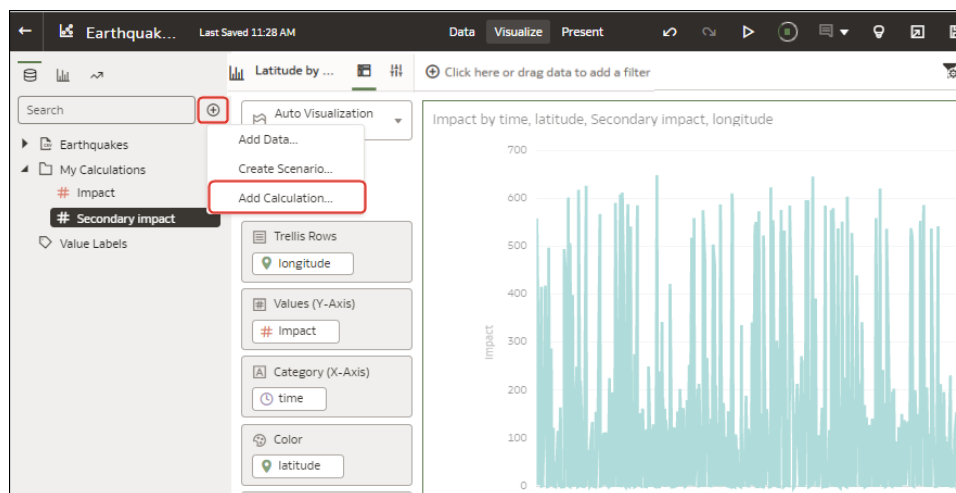
- Chcete-li přidat výpočet do vizualizace, přetáhněte jej z oblasti Moje výpočty do vizualizace nebo na panel Gramatika.



- 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.



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.

Vytvoření složky katalogu

Můžete vytvářet složky katalogu, ke kterým budete mít přístup pouze vy (Moje složky) nebo ke kterým budou moci přistupovat i jiní uživatelé (Sdílené složky). Složky katalogu vám pomohou uspořádat a vyhledávat sešity, které vytvoříte nebo upravíte, a provádět správu těchto sešitů.

K vytváření složek a podsložek v sekcích **Moje složky** a **Sdílené složky** potřebujete roli aplikace **Autor obsahu DV**.

Sdíleným složkám katalogu, které vytvoříte, musíte přiřadit oprávnění. Oprávnění sdílené složky katalogu určují, kteří uživatelé a role mohou ke sdílené složce katalogu přistupovat. Oprávnění, která přiřadíte sdílené složce katalogu, budou výchozími oprávněními pro sešity, které do sdílené složky katalogu uložíte. Viz [Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílené složce katalogu](#) a [Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílenému sešitu](#).

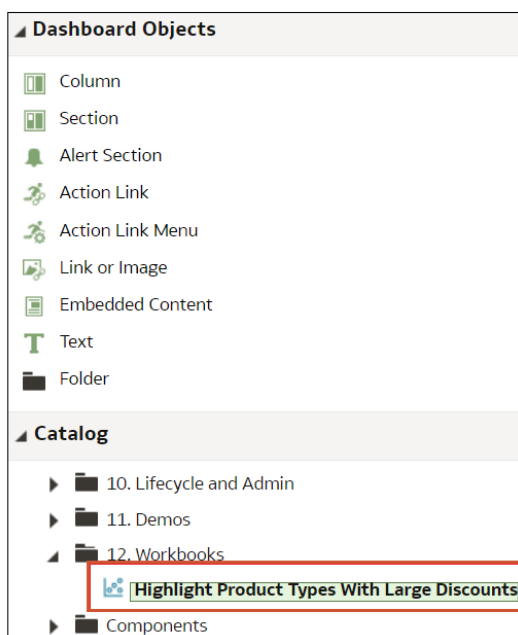
1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor**, a poté klikněte na položku **Katalog**.
2. Klikněte na položku **Moje složky** nebo **Sdílené složky** a přejděte na místo, ve kterém chcete vytvořit novou složku katalogu.
3. V záhlaví katalogu klikněte na nabídku **Stránka** v pravém horním rohu stránky (☰) a poté klikněte na položku **Vytvořit složku**.
4. Do pole **Nová složka** zadejte název složky katalogu a klikněte na tlačítko **Vytvořit**.
5. Volitelné: Chcete-li vytvořit podsložku ve složce katalogu, vyhledejte příslušnou složku katalogu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Nová složka**. Do pole **Nová složka** zadejte název složky katalogu a klikněte na tlačítko **Vytvořit**.

Vložení sešitu a vizualizací na panel

Vkládejte sešity do panelů, abyste je mohli sdílet s analytiky.

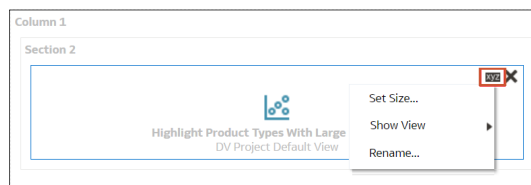
Než začnete, vytvořte sešity a uložte je do katalogu. Informace o vkládání najdete v tématu [Tipy pro vkládání](#). Pokud sešit obsahuje více než jeden kanvas, můžete vybrat, který kanvas chcete zobrazit na panelu.

1. Na domovské stránce klikněte na nabídku **Stránka**, vyberte položku **Otevřít klasickou domovskou stránku** a poté otevřete nebo vytvořte panel pro vložení a uložení sešitu do sdílených složek.
2. V podokně **Katalog** návrháře panelů vyhledejte sešit a přetáhněte jej na kanvas panelu.
Vizualizační sešity mohou být uloženy například v oblasti sdílených složek pojmenované **Sešity**.



3. Chcete-li upravit velikost zobrazení nebo určit kanvas k zobrazení, klikněte na tlačítko **Vlastnosti**

Ve výchozím stavu se zobrazí poslední kanvas v sešitu.



Tipy pro vkládání kanvasů sešitů do panelů

Postupujte podle těchto tipů, abyste z vkládání obsahu vytěžili co nejvíce.

Používejte podporované typy výzev

Při vkládání sešitů do panelů můžete tyto typy výzev použít k ovládní filtrů v sešitu. Tato tabulka obsahuje seznam podporovaných výzev a operátorů.

Výzva k zadání uživatelských vstupů	Typ sloupce	Podporované operátory	Typ filtru v sešitech
Textové pole Seznam voleb Zaškrťovací políčka Přepínače Pole se seznamem	Rozměr (nečíselný)	"je v" a "není v"	Filtr seznamu
Posuvník Textové pole	Fakt (číselný)	">=", "<=" a "je mezi"	Filtr rozsahu číselných hodnot
Kalendář	Datum	">=" a "<="	Filtr rozsahu dat

Nevkládejte kanvasy sešitů k tisku nebo sdílení prostřednictvím služby Delivers:

Upozorňujeme, že zákazníci nebudou moci zobrazit vložené kanvasy sešitů při:

- Tisku stránek panelu.
- Přístupu ke sdíleným stránkám panelu pomocí služby Delivers.

Uložení sešitu do sdílené složky katalogu

Když chcete, aby k sešitu mohli přistupovat jednotliví uživatelé nebo skupiny uživatelů, můžete sešit uložit do sdílené složky katalogu.

Každý uživatel, který může vytvořit sešit, může při ukládání sešitu také vytvořit sdílenou složku katalogu. Při vytváření nové sdílené složky katalogu je nutné určit, kteří uživatelé k ní budou moci přistupovat. Oprávnění sešitu určují, kteří uživatelé mohou přistupovat k sešitu. Prostudujte si téma [Přiřazení oprávnění k sdílené složce katalogu a sešitu](#).

Sešit obsahuje artefakty, což jsou samostatné objekty služby Oracle Analytics, které můžete zahrnout do jiných sešitů (například datové sady). Někdy tyto artefakty nejsou ještě sdíleny. Když v takových případech přidáte nebo aktualizujete oprávnění sešitu, služba Oracle Analytics zobrazí dialogové okno Sdílený související artefakt, v němž můžete určit, zda chcete tyto artefakty sdílet.

Někdy se můžete rozhodnout artefakty nesdílet, například když je chcete ručně zkontrolovat a přiřadit jim oprávnění nebo když uživatel musí vybrat jiný artefakt ve sdíleném sešitu (například vybrat jinou datovou sadu).

1. Vytvořte nebo otevřete sešit:
 - Chcete-li vytvořit sešit, pak na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit**, poté klikněte na položku **Sešit** a sestavte sešit.
 - Chcete-li otevřít sešit, pak na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor**, poté klikněte na položku **Katalog**, vyhledejte sešit a otevřete jej v režimu úprav. Upravte sešit.
2. Kliknutím na položku **Uložit** nebo **Uložit jako** v editoru sešitu sešit uložte.
3. V dialogovém okně Uložit sešit klikněte postupně na položky **Vše** a **Sdílené složky**, poté vyhledejte sdílenou složku katalogu, do které chcete uložit sešit, a klikněte na ni.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
5. Pokud se zobrazí dialogové okno Sdílený související artefakt, určete, zda chcete sdílet artefakty obsažené v sešitu (například datové sady sešitu), a klikněte na tlačítko **Použít**.

Přiřazení oprávnění k sdílené složce katalogu a sešitu

Přístupová oprávnění pro složky katalogu a sešity můžete zobrazit, změnit a přidat. Oprávnění určují akce, které uživatel může provést při práci se sdílenými složkami a sešity.

Témata:

- [Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílené složce katalogu](#)
- [Přidání nebo aktualizace oprávnění ke sdílenému sešitu](#)
- [Pravidla oprávnění sešitů](#)

Přřzení nebo aktualizace oprávnění ke sdílenému sešitu

U sešitu, který vytvoříte nebo jehož správu provádíte, můžete přiřadit uživatele, role a přístupová oprávnění (čtení-zápis nebo pouze ke čtení) a oprávnění ke sdílení (zobrazit a upravit).

Oprávnění sdílené složky katalogu se implicitně vztahují na karty sešitu **Přístup** a **Sdílet**. Oprávnění sešitu lze nastavit a zpřesnit tak výchozí oprávnění. Viz část [Pravidla oprávnění sešitů](#).

Výchozí oprávnění sešitu jsou založena na rolích. Role a oprávnění, které přiřadíte na kartě **Přístup**, určují, kdo smí přistupovat k sešitu a jaké operace s ním smí provádět. Například otevřít, otevřít na nové kartě, prozkoumat, zařadit do oblíbených, přejmenovat, exportovat, přesunout do, duplikovat nebo odstranit.

Oprávnění, která přiřadíte na kartě **Sdílet**, určují, jaké akce smějí uživatelé se sešitem provádět, například přejmenovat, přesunout do, uložit a uložit jako.

Sešit obsahuje artefakty, což jsou samostatné objekty služby Oracle Analytics, které můžete zahrnout do jiných sešitů (například datové sady). Někdy tyto artefakty nejsou ještě sdíleny. Když v takových případech přidáte nebo aktualizujete oprávnění sešitu, služba Oracle Analytics zobrazí dialogové okno **Sdílený související artefakt**, v němž můžete určit, zda chcete tyto artefakty sdílet s uživateli, kteří mají přístup k sešitu.

Někdy se můžete rozhodnout artefakty nesdílet, například když je chcete ručně zkontrolovat a přiřadit jim oprávnění nebo když uživatel musí vybrat jiný artefakt v sešitu, pro který přidáváte nebo aktualizujete oprávnění (například vybrat jinou datovou sadu).

Společnost Oracle doporučuje, abyste k aktualizaci oprávnění sešitu používali domovskou stránku Oracle Analytics, nikoli klasickou domovskou stránku.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor**, a poté klikněte na položku **Katalog**.
2. Klikněte na položku **Sdílené složky** a poté přejděte k sešitu.
3. Umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na kartu **Přístup** a přidejte nebo aktualizujte uživatele, role a oprávnění. Oprávnění na této kartě přebírají své výchozí hodnoty z přístupových oprávnění nastavených pro sdílenou složku katalogu.
5. Klikněte na kartu **Sdílet** a přidejte nebo aktualizujte uživatele, role a oprávnění. Výchozí oprávnění na této kartě jsou stejná oprávnění jako výchozí pro kartu **Přístup**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
7. Pokud se zobrazí dialogové okno **Sdílený související artefakt**, určete, zda chcete sdílet artefakty obsažené v sešitu (například datové sady sešitu), a klikněte na tlačítko **Použít**.

Přřzení nebo aktualizace oprávnění ke sdílené složce katalogu

Ke sdíleným složkám katalogu, které vytvoříte nebo pro které jste správcem, můžete přiřadit uživatele, role a přístupová oprávnění (čtení a zápis nebo pouze ke čtení).

Výchozí oprávnění sdílených podsložek katalogu jsou založena na rolích. Role a oprávnění, které přiřadíte na kartě **Přístup**, určují, kdo smí přistupovat do sdílené podsložky katalogu a jaké operace v ní může provádět. Například otevřít, prozkoumat, přejmenovat, přesunout do, duplikovat nebo odstranit.

Vámi zadané uživatele, role a oprávnění služba použije pro všechny vámi vytvořené sdílené podsložky katalogu a pro sešity, které do těchto sdílených podsložek katalogu uložíte. Oprávnění u sdílených podsložek katalogu a sešitů můžete zpřesnit.

Sdílená složka katalogu může obsahovat artefakty, což jsou samostatné objekty služby Oracle Analytics (například datové sady). Když přidáte nebo aktualizujete oprávnění sdílené složky katalogu, služba Oracle Analytics zobrazí dialogové okno Sdílený související artefakt, v němž můžete určit, zda chcete tyto artefakty sdílet s uživateli, kteří mají přístup k sdílené složce katalogu.

Někdy se můžete rozhodnout artefakty nesdílet, například když je chcete ručně zkontrolovat a přiřadit jim oprávnění.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor**, a poté klikněte na položku **Katalog**.
2. Klikněte na položku **Sdílené složky** a poté přejděte do sdílené složky katalogu, u které chcete aktualizovat oprávnění.
3. Umístěte ukazatel myši na sdílenou složku katalogu, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na kartu **Přístup** a přidejte uživatele, role a oprávnění, nebo aktualizujte oprávnění pro stávající uživatele a role.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
6. Pokud se zobrazí dialogové okno Sdílené související artefakty, určete, zda chcete sdílet artefakty obsažené ve sdílené složce katalogu (například datové sady), a klikněte na tlačítko **Použít**.

Pravidla oprávnění sešitů

Následující pravidla vám pomohou nastavit oprávnění sešitu.

Pravidla přístupu (pouze pro čtení a pouze pro zápis):

- Oprávnění se vyhodnocují na základě hierarchií konfigurovaných pro role.
- Oprávnění nastavená pro role nejbližší nejvyšší úrovni v hierarchii rolí mají nižší prioritu než oprávnění nastavená na nižší úrovni v rámci hierarchie.
- Existuje-li na stejné úrovni více pravidel, má oprávnění nastavené pro první roli v seznamu katalogu prezentací Oracle BI vyšší prioritu než ostatní role.
- Oprávnění uživatele má vždy prioritu před oprávněním role.

Pravidla sdílení (úpravy a zobrazení):

- Jestliže je uživatel členem jakékoli role s oprávněním pro úpravy, může sešit upravovat.
- Má-li uživatel oprávnění k úpravám, může sešit upravovat.
- Jestliže je uživatel členem jakékoli role s oprávněním pro zobrazení, může si sešit zobrazit.
- Má-li uživatel oprávnění k zobrazení, může si sešit zobrazit.

Jak oprávnění ke sdílení a přístupu ovlivňují ukládání sešitu otevřeného uživatelem DVConsumer

Sdílet	Přístup: Pouze pro čtení	Přístup: čtení-zápis
Zobrazit	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.

Sdílet	Přístup: Pouze pro čtení	Přístup: čtení-zápis
Upravit	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.

Jak oprávnění ke sdílení a přístupu ovlivňují ukládání sešitu otevřeného uživatelem DVContentAuthor

Sdílet	Přístup: Pouze pro čtení	Přístup: čtení-zápis
Zobrazit	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.	Volby Uložit a Uložit jako nejsou povoleny.
Upravit	Volba Uložit není povolena, ale volba Uložit jako je povolena.	Obě volby Uložit a Uložit jako jsou povoleny.

Konfigurujte, jak budou sešity otvírány ve výchozím nastavení

Všechny sešity se ve výchozím nastavení otvírají v režimu prohlížení. Jako autor sešitu však můžete sešity konfigurovat tak, aby se ve výchozím nastavení otvíraly v režimu úprav nebo v režimu prohlížení.

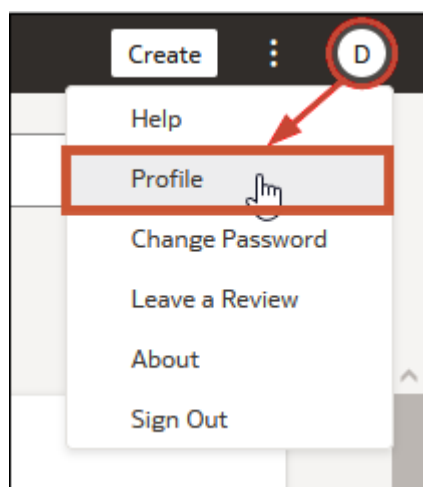
Témata:

- [Konfigurace výchozího otevření všech sešitů v režimu úprav](#)
- [Konfigurace sešitu pro otvírání v režimu úprav](#)

Konfigurace výchozího otevření všech sešitů v režimu úprav

Tato úloha je určena autorům sešitů. Všechny vaše sešity se ve výchozím nastavení otvírají v režimu prohlížení. Toto chování můžete změnit tak, aby se všechny vaše sešity ve výchozím nastavení otvíraly v režimu úprav.

1. Na Domovské stránce klikněte na ikonu svého uživatelského profilu a z nabídky vyberte možnost **Profil**.

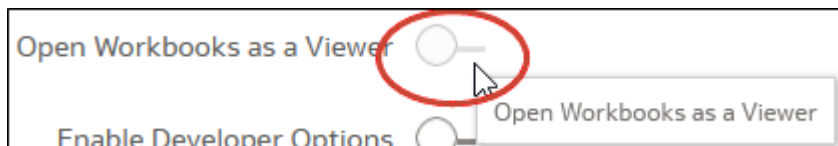


2. Klikněte na volbu **Rozšířené** a poté na přepínač **Otevřít sešit jako prohlížeč**.

- Přepínač **Otevřít sešit jako prohlížeč** zapnut (zelené kolečko) – všechny vaše sešity se ve výchozím nastavení otevrou v režimu zobrazení.



- Přepínač **Otevřít sešit jako prohlížeč** vypnut (bílé kolečko) – všechny vaše sešity se ve výchozím nastavení otevrou v režimu úprav.

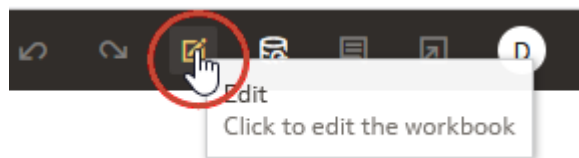


3. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Konfigurace sešitu pro otevírání v režimu úprav

Jako autor sešitů můžete nastavit, aby se vámi vytvořené sešity ve výchozím nastavení otvíraly v režimu úprav. Jsou-li sešity, které nevlastníte, upravitelné, můžete tyto sešity také otevřít v režimu úprav.

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 pro prohlížení** na **Vypnuto**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na **Zpět**, a potom na **Uložit**.

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.

Poznámka:

Správce určuje, zda jsou miniatury povoleny, nebo ne. Pokud jsou miniatury zakázány, nikdy se nezobrazí, tj. toto nastavení je vždy "Vypnuto". Viz část Volby zabezpečení.

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 **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 umístěte 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**.

Filtrování dat

V této kapitole jsou uvedeny informace, které vám pomohou porozumět filtrům služby Oracle Analytics a používat je ve svých sešitech.

Témata:

- [O filtrech a jejich typech](#)
- [Filtrování dat v sešitu](#)
- [Zadání hodnot výběru filtru](#)
- [Povolení nebo zakázání nastavení Omezit podle z panelu filtrů](#)
- [Zobrazení nebo skrytí hodnot filtrů na panelu filtrů](#)
- [Filtrování dat ve vizualizaci](#)
- [Přizpůsobení štítku filtrů vizualizací](#)
- [Zakázání vícenásobného výběru pro filtry seznamu vizualizací](#)
- [Používání filtrů panelu](#)
- [Změna rozsahu filtrů mezi hlavním pruhem filtrů a vizualizacemi](#)
- [Použití vizualizace jako filtru](#)
- [Použití jiných typů filtrů](#)
- [O přizpůsobení filtrů](#)
- [Používání filtrů založených na rolích](#)

O filtrech a jejich typech

Služba Oracle Analytics podporuje mnoho typů filtrů, které vám umožní zaměřit se na data, jež vás zajímají v souvislosti s vizualizacemi, kanvasy a sešity.

Typ filtru Rozsah, Seznam, Datum a Výraz jsou specifické pro konkrétní vizualizaci, kanvas nebo sešit. Typy filtrů se určí automaticky na základě datových prvků zvolených jako filtry, ale můžete také vybrat jiný kompatibilní typ filtru a přepnout na něj.

- **Filtry data** – Ovládací prvky kalendáře se používají k úpravě výběru času a data. Můžete vybrat buď jeden souvislý rozsah kalendářních dat nebo můžete použít filtr rozsahu dat, který vyloučí data v zadaném rozsahu.
- **Filtry výrazů** – Umožňují definovat složitější filtry pomocí výrazů SQL.
- **Filtry seznamu** – použité na datové prvky, jejichž typ dat je text a datum, a na datové typy číslo, které nelze agregovat. Filtry seznamu se použijí na celý kanvas nebo na konkrétní vizualizaci na kanvasu.
- **Filtry rozsahu** – Generované pro datové prvky, jejichž typ dat je číslo a 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).

- **Relativní čas** – Zaměření na hodnoty za určité časové období vzhledem k dnešku nebo konci posledního období. Zaměřte se například na poslední tři roky, následující tři roky nebo dosavadní rok za poslední fiskální období.
- **Filtry horních a dolních hodnot** – Použité na datové prvky typu ukazatel a atribut. Lze určit, zda filtrovat dle horních nebo dolních hodnot, dále lze zadat počet zobrazených položek a podle kterého ukazatele nebo atributu omezovat.

O filtrování dat v sešitech

- Pokud váš sešit obsahuje více datových sad a některé nejsou připojeny, existují omezení, jak můžete filtry používat.
- Vizualizace, které nepoužívají datový prvek aktivního filtru, jsou vyznačeny šedě.
- Datové prvky datové sady nelze zadat jako filtr jiné datové sady, pokud nejsou datové sady spojeny.
- Chcete-li vybrat alternativní typ filtru pro filtry data nebo času, klikněte na filtr a vyberte jiný typ. Například u prvku Měsíc můžete změnit typ filtru z volby **Rozsah data** na volbu **Seznam**, abyste se zaměřili na jednotlivé měsíce.

Jak datové sady komunikují s filtry

Existuje několik způsobů, jak mohou filtry komunikovat s filtry v sešitu.

Komunikaci datových sad a filtrů v sešitech ovlivňuje řada různých faktorů:

- Počet datových sad v sešitu. Viz část [Vliv počtu datových sad na filtry](#).
- Datové sady, které jsou nebo nejsou smíchané (v případě sešitu s více datovými sadami).
- Datové prvky (sloupce), které jsou spárovány mezi smíchanými datovými sadami.

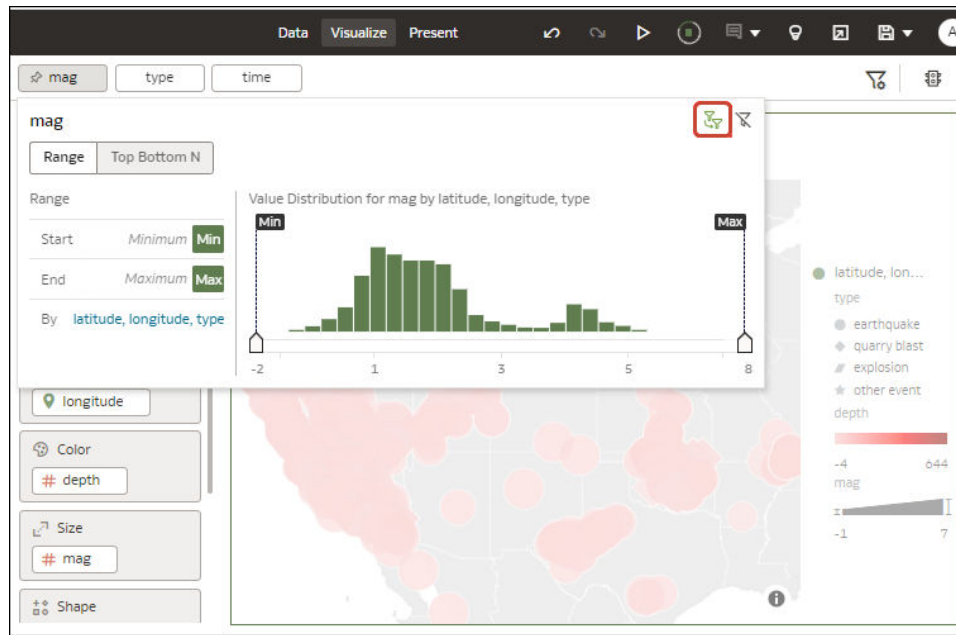
Datové schéma na stránce Data sešitu lze použít k následujícím účelům:

- Zobrazení smíchaných a nesmíchaných datových sad.
- Míchání nebo propojení více datových sad pomocí párování datových prvků v datových sadách.
- Odpojení datových sad pomocí odebrání párovaných datových prvků.

Vliv počtu datových sad na filtry

Filtry mohou komunikovat odlišně s vizualizacemi v závislosti na počtu datových sad, na tom, zda jsou datové sady připojeny, či na tom, na co jsou aplikovány filtry.

Filtrovat můžete všechny vizualizace na kanvasu nebo jednotlivé vizualizace. Pomocí voleb **O mezit hodnoty** můžete odstranit nebo omezit vzájemná omezení filtrů na panelu filtrů.



Pokud je v sešitu jediná datová sada

Jedna datová sada	Interakce filtrů
Přidání filtru do pruhu filtrů	Platí pro všechny vizualizace v sešitu.
Přidání filtru do vizualizace	Aplikuje se poté, co se aplikují filtry na pruhu filtrů.
Přidání více filtrů	Filtry se ve výchozím nastavení omezují navzájem v závislosti na hodnotách, které vyberete.

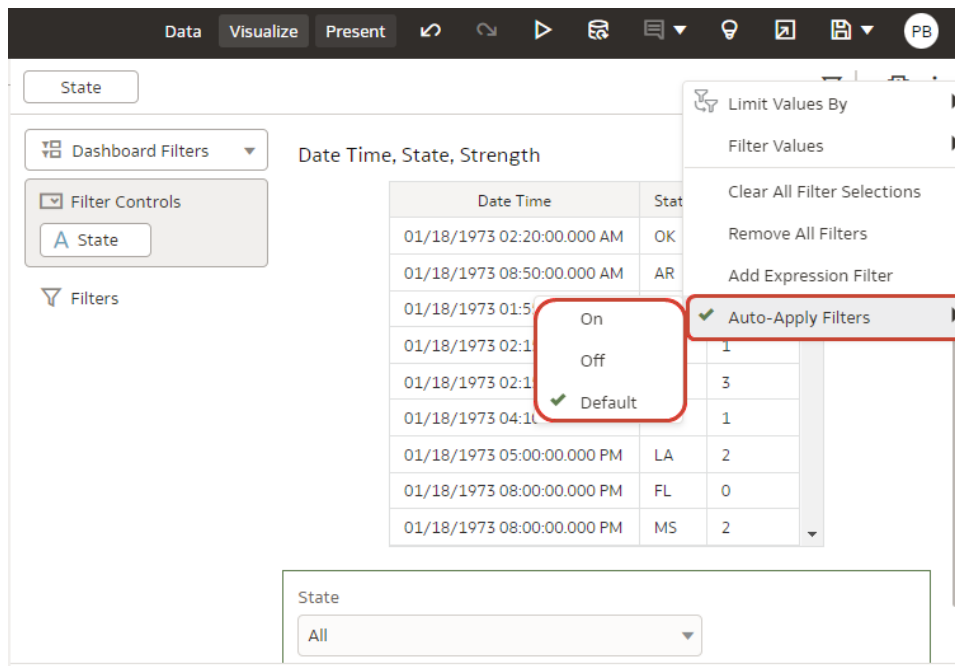
Pokud je v sešitu více datových sad

Více datových sad	Interakce filtrů
Pokud přidáte filtry do pruhu filtrů.	<p>Filtry platí pro všechny vizualizace využívající spojené datové sady. Pro vizualizace využívající nespojené datové sady musíte přidat samostatný filtr pro každou datovou sadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datové prvky datové sady nelze určit jako filtr jiných datových sad, pokud tyto dvě datové sady nejsou spojené. • Pokud je jako filtr zadán datový prvek datové sady, který neodpovídá spojeným datovým sadám, pak se filtr použije pouze na vizualizaci této konkrétní datové sady a nevztahuje se na jiné vizualizace spojených nebo nespojených datových sad. • Chcete-li filtr použít na všechny kanvasy v sešitu, můžete vybrat volbu Připnout na všechny kanvasy.
Chcete-li zobrazit vizualizace, které filtr používají, přesuňte ukazatel myši na název filtru.	Všechny vizualizace, které nevyužívají datový prvek filtru, jsou šedé.
Pokud přidáte filtry do vizualizací	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud určíte filtr u samostatné vizualizace, tento filtr se na danou vizualizaci použije až po použití filtrů na panelu filtrů. • Pokud vyberete volbu Použit jako filtr a vyberete datové body, které jsou ve vizualizaci použity jako filtr, filtry se následně vytvoří v ostatních vizualizacích spojených datových sad a spárovaných datových prvků.

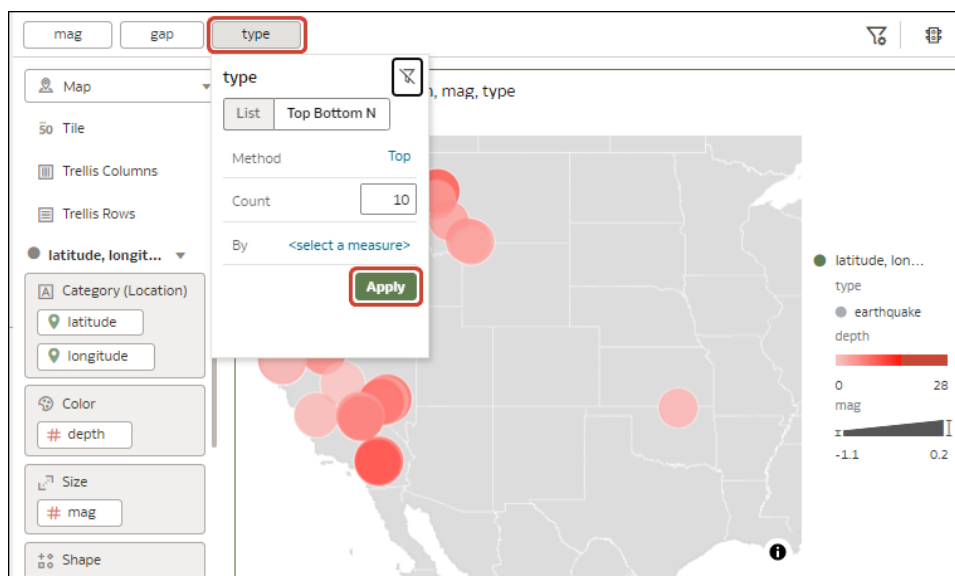
O automaticky použitých filtrech

Ve výchozím nastavení se filtry použijí automaticky. Pokud však chcete filtry použít ručně, můžete toto chování vypnout pomocí možnosti **Automaticky použít filtry**.

Chcete-li zobrazit možnosti **Automaticky použít filtry**, klikněte na ikonu nabídky panelu filtrů (☰) a poté klikněte na **Automaticky použít filtry**. Je-li zapnuta možnost **Automaticky použít filtry**, budou výběry provedené na panelu filtru nebo v cíli přetažení filtru automaticky aplikovány na vizualizace.



Pokud je volba **Automaticky použít filtry** vypnuta, výběry provedené na panelu filtru nebo v cíli pro přetažení filtru se na canvas nepoužijí, dokud nekliknete na tlačítko **Použít** na panelu filtrů.

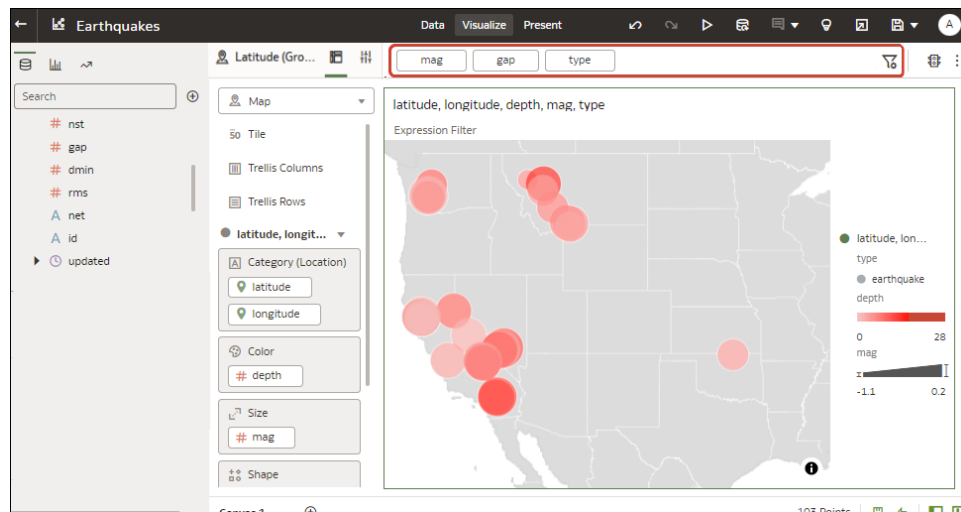



Filtrování dat v sešitu

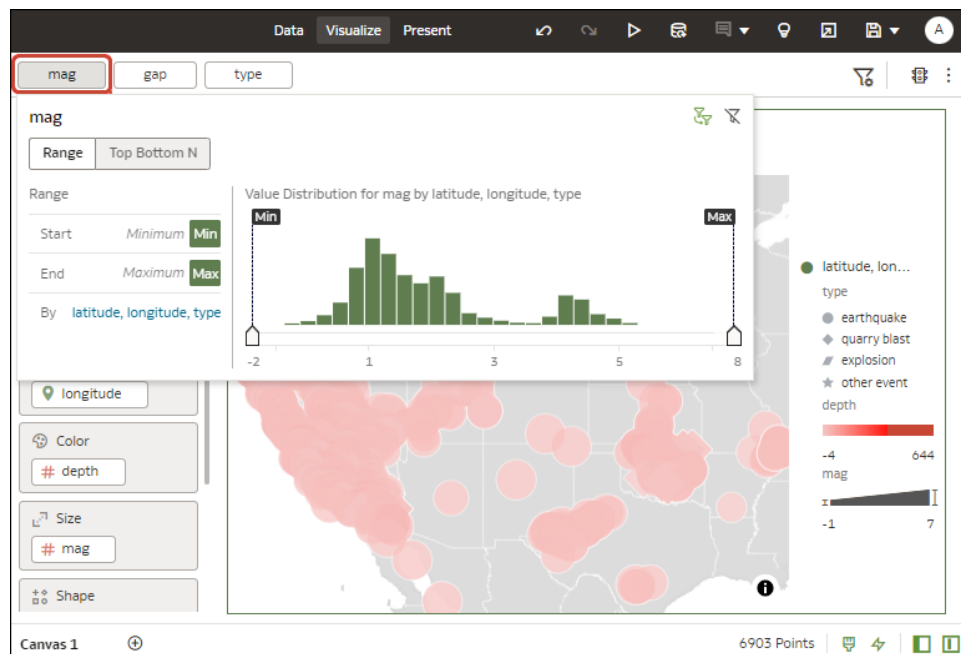
Pomocí filtrů v sešitu se můžete zaměřit na data, která vás zajímají. Můžete například filtrovat podle měsíce a vizualizovat data pouze za leden, únor a březen.

Filtry můžete použít na jednu vizualizaci, všechny vizualizace na kanvasu nebo všechny kanvasy v sešitu.

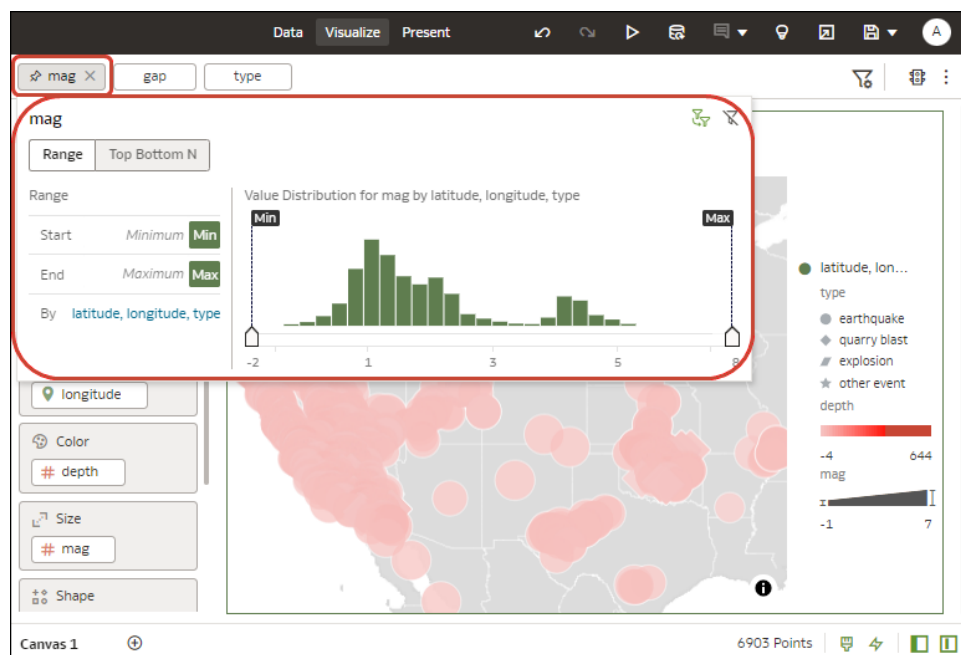
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce**, vyberte položku **Otevřít** a poté klikněte na volbu **Upravit**.
2. Přejděte na kanvas a zobrazte podokno Vizualizovat.
3. Pomocí panelu filtrů aktualizujte stávající filtry.



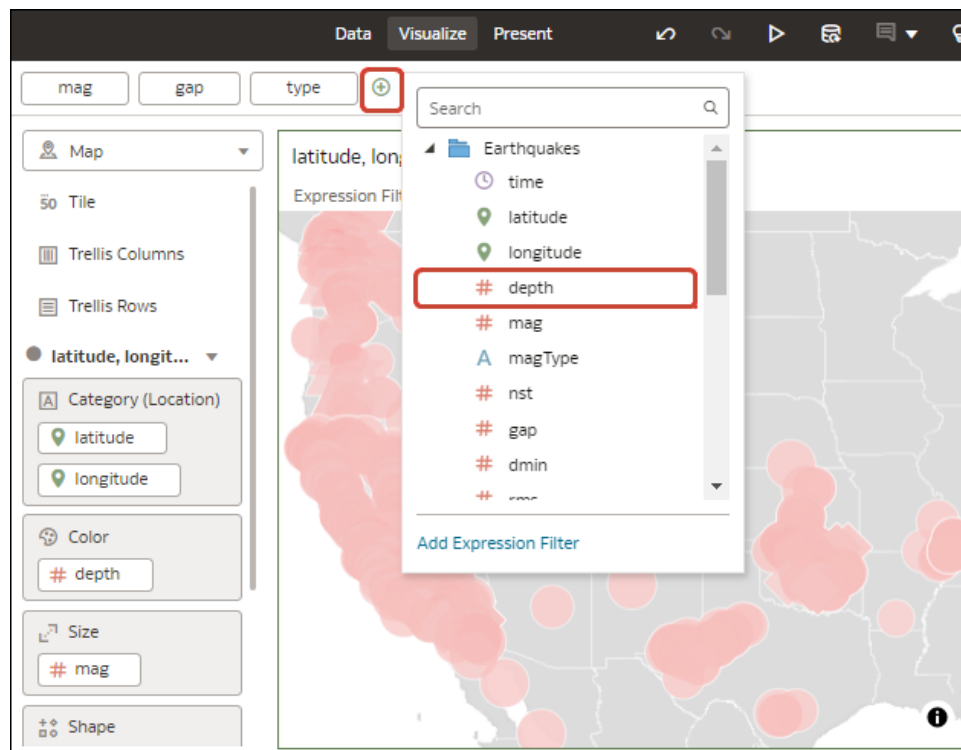
4. Chcete-li změnit výchozí možnosti filtru, klikněte na ikonu **Nabídka panelu filtrů** na panelu filtrů () a použijte zobrazené možnosti.
5. Chcete-li změnit existující filtr, klikněte na něj na panelu filtrů.



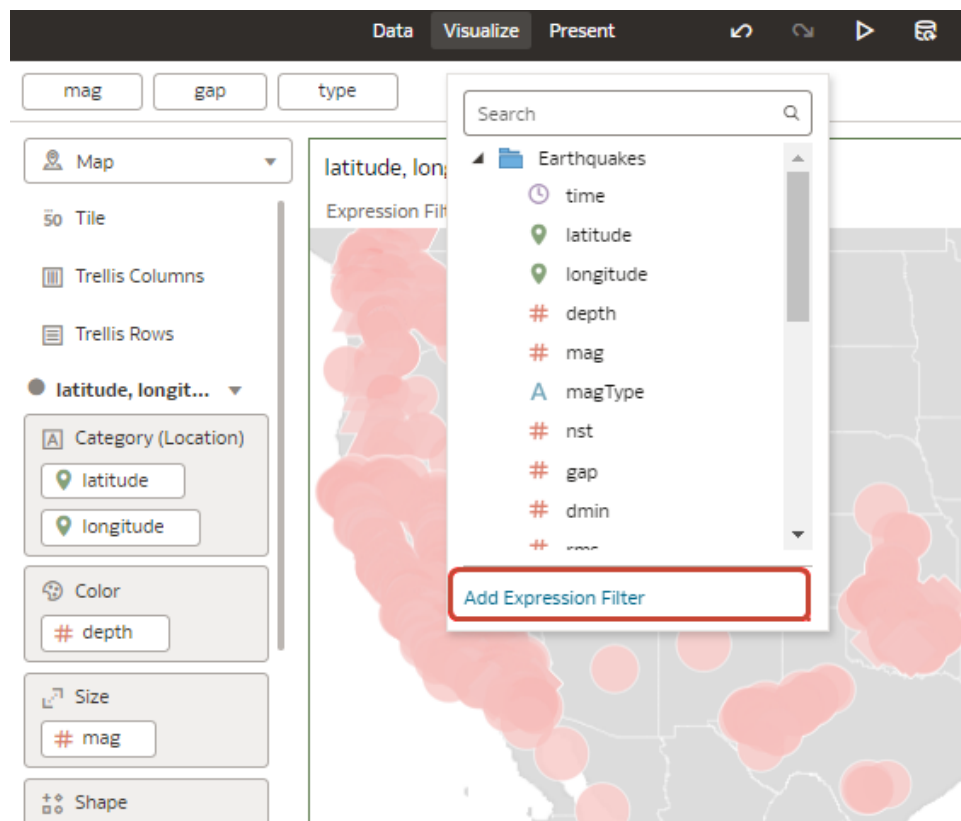
Pomocí voleb můžete tento filtr konfigurovat (například můžete nastavit rozsah nebo filtr deaktivovat).



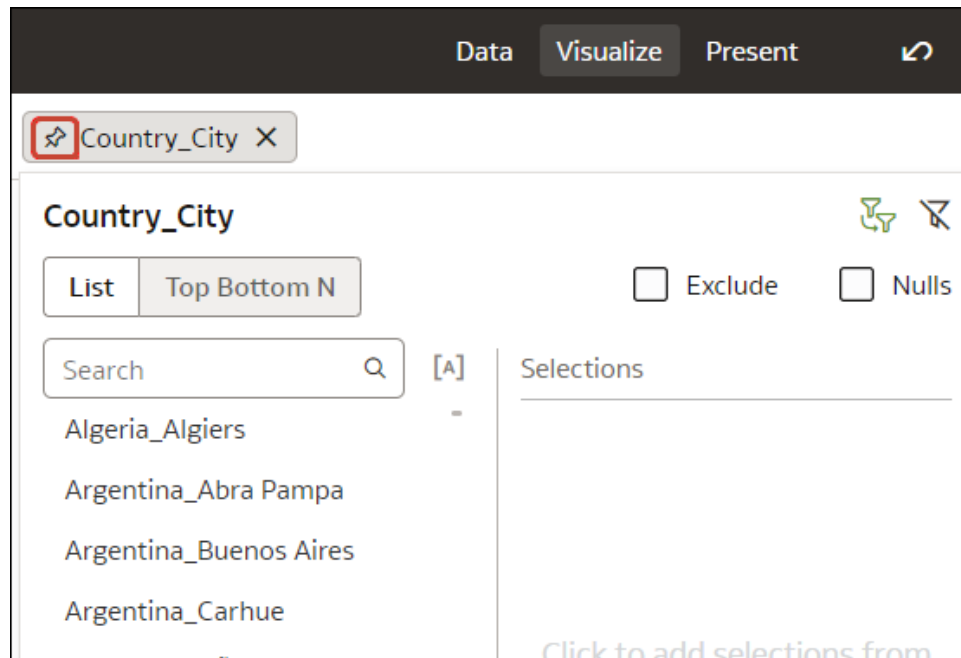
- Chcete-li přidat filtr, přejděte nad panel filtrů, klikněte na **Přidat filtr (+)** a vyberte datový prvek, který chcete filtrovat.



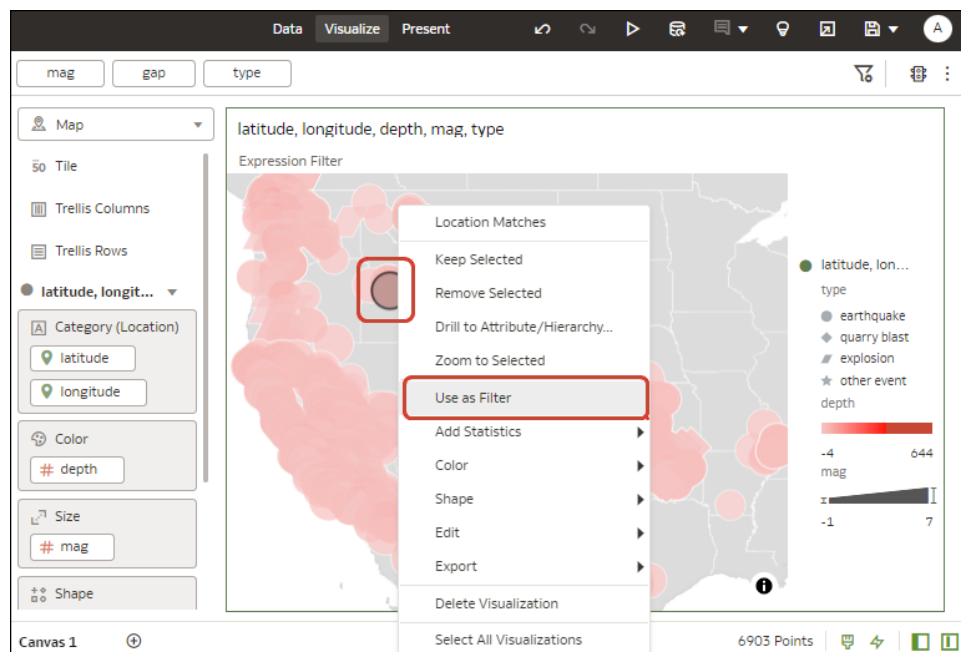
7. Chcete-li přidat komplexní filtr pomocí výrazu (například $\text{field 1} + \text{field 2} > 100$), najedte na panel filtrů, klikněte na ikonu **Přidat filtr** (+) a poté klikněte na volbu **Přidat filtr výrazu**.




- Chcete-li použít filtr na všechny kanvasy v sešitu, najedte na filtr a klikněte na položku **Připnout ke všem kanvasům** (ikona připnutí).



- Chcete-li filtrovat prvek vizualizace, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a vyberte volbu **Použit jako filtr**.



Ikona **Použit jako filtr** se po aktivaci změní na zelenou. 

Zadání hodnot výběru filtru

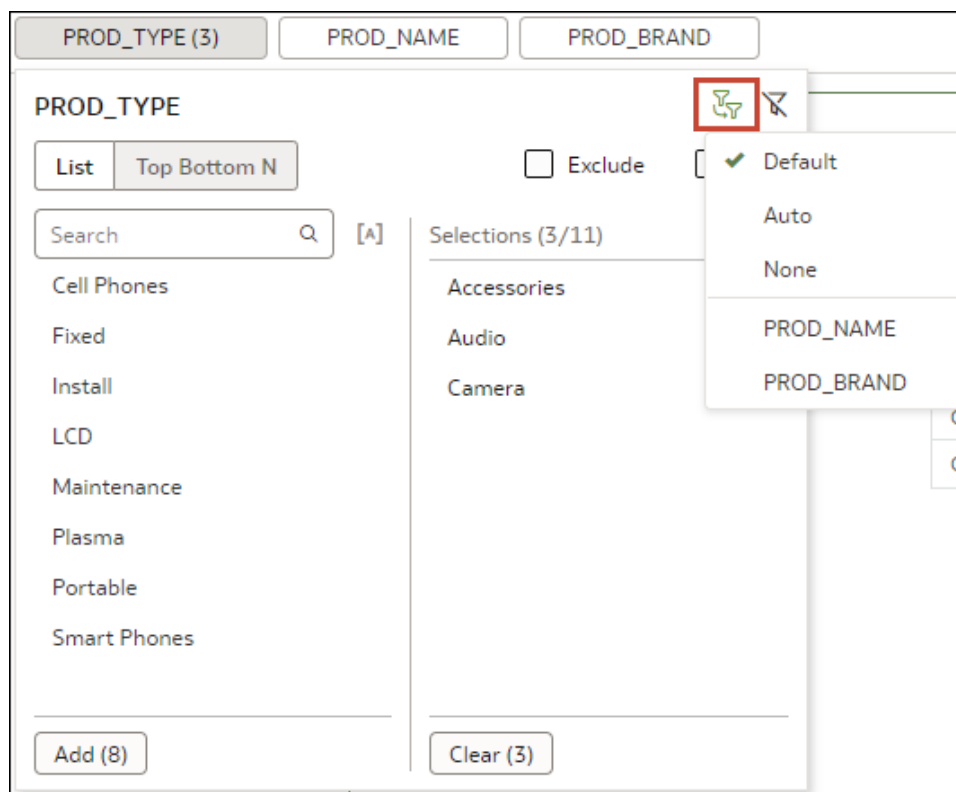
Když do sešitu přidáte filtr, můžete určit, jakým způsobem bude filtr získávat hodnoty výběru. Můžete se například rozhodnout, že pro filtr použijete všechny hodnoty sloupců, nebo můžete zvolit jiný filtr sešitu a omezit hodnoty výběru filtru.

Můžete si vybrat z těchto možností:

- **Výchozí** - Omezí hodnoty výběru filtru podle ostatních filtrů v sešitě. Při přidání filtru na panel filtrů se filtr nastaví na **Výchozí**.
- **Automaticky** - Zachovává výchozí chování (omezuje filtr podle ostatních filtrů v sešitě), pokud je možnost **Omezit hodnoty podle** v nabídce **Panel filtrů** nastavena na **Žádný**.
- **Žádný** - Odstraní omezení hodnot výběru filtru daná jinými filtry.
- **<Název filtru>** - Omezí hodnoty výběru filtru podle zvoleného filtru. Můžete zvolit více než jeden filtr.

Další informace o možnosti **Omezit hodnoty podle** v nabídce **Panel filtrů** a o tom, jak řídí hodnoty výběru jednotlivých filtrů, najdete v části [Povolení nebo zakázání nastavení Omezit podle z panelu filtrů](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Přejděte na kanvas a zobrazte podokno Vizualizovat.
3. Přetáhněte na panel filtrů více sloupců sešitu a dbejte na to, abyste je umístili v pořadí, v jakém se mají výběry filtrů navzájem omezovat. Například kategorii produktu umístěte před název produktu.
4. Vyberte filtr, pro který chcete nastavit hodnoty výběru, a klikněte na možnost **Omezit hodnoty**.



5. Vyberte, jak chcete omezit hodnoty výběru filtru.
6. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Povolení nebo zakázání nastavení Omezit podle z panelu filtrů

Pomocí ikony **Omezit hodnoty podle** na panelu filtrů můžete povolit nebo zakázat všechny filtry sešitu nastavením položky **Omezit podle** na hodnotu **Výchozí**.

Pokud váš sešit obsahuje mnoho filtrů, pak vám použití nastavení **Omezit hodnoty podle** na panelu filtrů ušetří čas. Místo ručního přepínání předvoleb **Omezit hodnoty** každého filtru mezi možnostmi **Výchozí** a **Žádné** můžete pomocí **nabídky panelu filtrů** přepínat mezi omezenými a neomezenými hodnotami výběru filtru.

Další informace o nastavení **Omezit hodnoty** na úrovni filtru naleznete v části [Zadání hodnot výběru filtru](#).

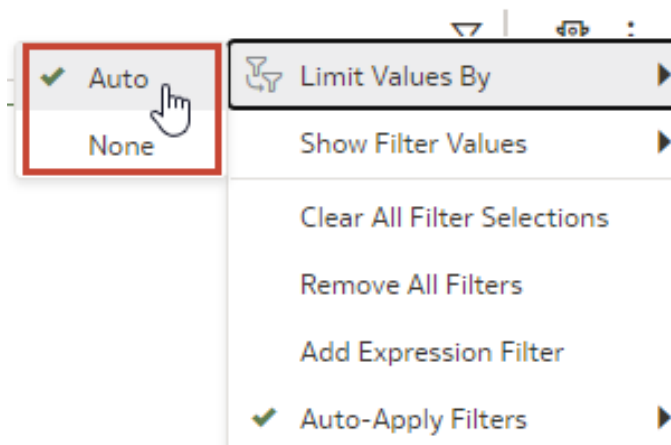
Můžete si vybrat z těchto možností:

- **Automaticky** - Zobrazí hodnoty výběru filtru zadané v nastavení **Omezit hodnoty** každého filtru.
 - **Žádné** - Ignoruje možnost **Omezit hodnoty** nastavenou na položku **Výchozí** pro všechny filtry a zobrazí všechny hodnoty výběru. Zachová omezení hodnot výběru pro všechny filtry s předvolbami **Omezit hodnoty** nastavenými na možnost **Automaticky** nebo **<Název filtru>**.
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 2. Přejděte na kanvas a zobrazte podokno Vizualizovat.

- Na panelu filtrů klikněte na položku **Nabídka panelu filtrů** a poté najedte na možnost **Omezit hodnoty**.



- Kliknutím na možnost **Automaticky** zobrazíte omezené hodnoty výběru pro filtry nebo kliknutím na možnost **Žádné** zobrazíte všechny hodnoty výběru pro filtry.



Zobrazení nebo skrytí hodnot filtrů na panelu filtrů

Filtry sešitu můžete konfigurovat tak, aby se hodnoty filtru na panelu filtrů zobrazovaly nebo skrývaly.

Pokud váš sešit obsahuje filtry, můžete pomocí volby **Hodnoty filtru** v **nabídce panelu filtrů** nastavit způsob zobrazení nebo skrytí hodnot filtrů na panelu filtrů.

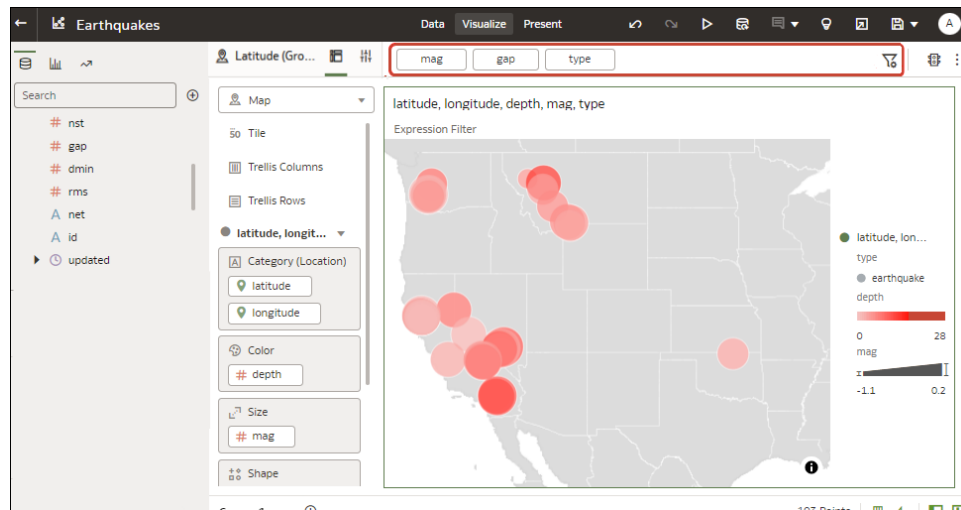
- Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
- Na panelu filtrů klikněte na **Nabídka panelu filtrů** a poté najedte na **Hodnoty filtru**.
- Použijte následující **Hodnoty filtrů**:
 - Kliknutím na volbu **Zobrazit podle výchozího nastavení** zobrazíte hodnoty filtrů pro nové filtry, které přidáte na panel filtrů.
 - Funkce **Zobrazit ve výchozím nastavení** je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu vypnuto. Když tedy vytvoříte nový sešit a vytvoříte nový filtr a vyberete hodnoty, nezobrazí se hodnoty filtru, protože funkce **Zobrazit ve výchozím nastavení** je vypnutá.
 - Pokud nastavíte funkci **Zobrazit podle výchozího nastavení** na hodnotu zapnuto a poté vytvoříte nový filtr a vyberete hodnoty, zobrazí se hodnoty pro nový filtr, ale nezobrazí se hodnoty pro starý filtr. Pokud sešit uložíte, tato předvolba se uloží. Pokud poté sešit zavřete a znovu otevřete, hodnoty filtru se zobrazí přesně tak, jak jste je uložili.
 - Kliknutím na položku **Zobrazit vše** zobrazíte hodnoty filtrů pro všechny filtry na panelu filtrů. Toto nastavení nepřepíše nastavení **Zobrazit ve výchozím nastavení**.

- Kliknutím na položku **Skrýt vše** skryjete hodnoty filtrů pro všechny filtry na panelu filtrů.
Toto nastavení nepřepíše nastavení **Zobrazit ve výchozím nastavení**.

Filtrování dat ve vizualizaci

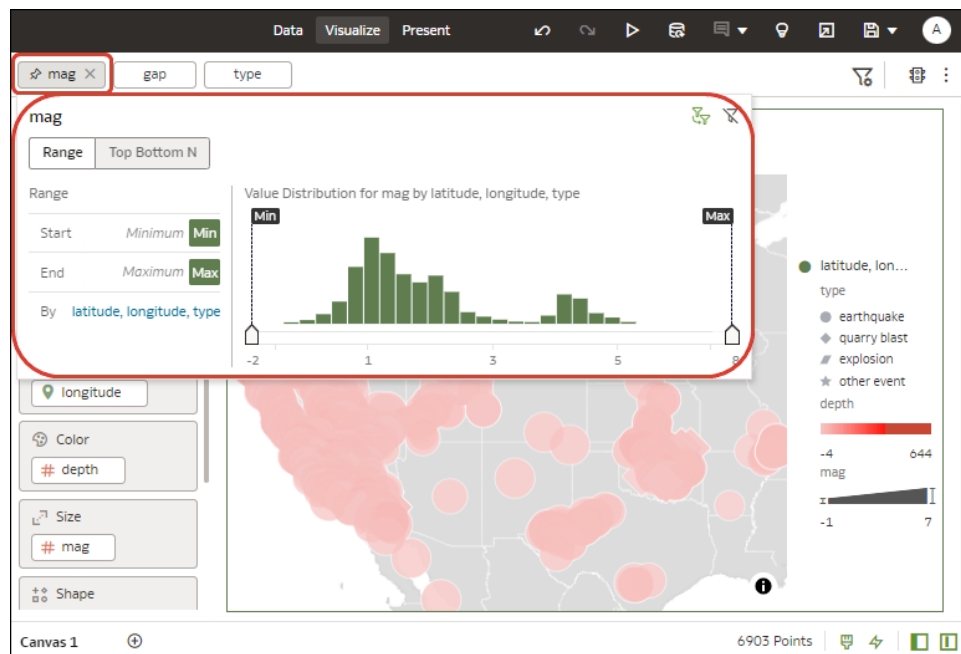
Pomocí filtrů ve vizualizaci se můžete zaměřit na data, která vás zajímají. Můžete například filtrovat podle měsíce a vizualizovat data pouze za leden, únor a březen.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte vizualizaci, do které chcete přidat filtr.
3. Přetáhněte datové prvky z panelu Data na panel filtrů.



Chcete-li použít datové prvky z datové sady jako filtr ve vizualizaci jiné datové sady, nejdříve obě datové sady spojte.

4. Kliknutím na filtr zobrazíte možnosti filtrování, které vám umožní zaměřit se na data, která chcete analyzovat.



Přizpůsobení štítku filtrů vizualizací

Štítek filtru vizualizace si můžete přizpůsobit a výchozí hodnotu jeho textu změnit. Můžete například změnit výchozí název filtru COUNTRY na Country.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte vizualizaci obsahující filtr se štítkem, který chcete přizpůsobit.
3. Klikněte na **Vlastnosti** na panelu Gramatika.
4. Klikněte na možnost **Filtry**.
5. Rozbalte filtr, který chcete přizpůsobit.
6. V poli Štítek klikněte na **Automaticky** a z kontextové nabídky vyberte **Vlastní**.
7. Zadejte svůj text.
8. Stiskněte klávesu Enter.

Zakázání vícenásobného výběru pro filtry seznamu vizualizací

Filtr seznamu vizualizací můžete konfigurovat tak, aby vybíral pouze jednotlivé hodnoty. Toto nastavení je například nutné konfigurovat na hodnotu Vypnuto, pokud použijete filtr seznamu k přiřazení parametru k filtru.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Vyberte vizualizaci obsahující filtr seznamu, u kterého chcete zakázat výběr více hodnot.
3. Klikněte na **Vlastnosti** na panelu Gramatika.
4. Klikněte na možnost **Filtry**.
5. Rozbalte filtr seznamu, který chcete aktualizovat.

6. V poli **Vícenásobný výběr** kliknutím na **Zapnuto** změníte hodnotu na **Vypnuto** a zakážete tomuto filtru seznamu možnost výběru více hodnot.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Používání filtrů panelu

V této části se dozvíte o filtrech panelu a jejich přidávání na kanvas sešitu.

Témata:

- [O filtrech panelu](#)
- [Filtrování dat pomocí vizualizace filtru panelu](#)
- [Přehled filtrování a animace vizualizací pomocí filtru Panel posuvníku](#)
- [Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku](#)

O filtrech panelu

Pomocí filtrů panelu umožníte uživatelům vybrat si datové hodnoty, které chtějí použít pro vizualizace na kanvasu.

Jako autor sešitu můžete na panel filtrů přidat filtry sešitu, a omezit tak data, která jsou zahrnuta v jednom nebo všech kanvasech sešitu. Po přidání filtrů sešitu je obvykle před uživatelem sešitu skryjete. Pomocí filtru sešitu můžete například omezit kanvas nebo sešit tak, aby zobrazoval data z fiskálních let 2022 až 2024.

Ke kterémukoli kanvasu panelu můžete přidat filtry panelu, které uživatelům umožní vybrat vlastní hodnoty a pro daný kanvas zobrazit konkrétní data. Veškeré hodnoty filtrů panelu, které uživatel zadá, budou použity nad rámec všech filtrů sešitu, které jste jako autor přidali a skryli.

Můžete vytvořit vazbu parametru na filtr panelu a připnout parametr k filtru panelu na jiném kanvasu. Prostudujte si téma [O vazbě parametrů na filtry](#).

Typ filtru panelu, který můžete přidat, závisí na typu sloupce:

- **Seznam** – Umožňuje filtrovat text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Tato volba umožňuje zahrnout nebo vyloučit prvek, zahrnout hodnoty null, přepínat mezi filtrem seznamu a filtrem horních N a dolních N atd.
- **Pole se seznamem** – Umožňuje filtrovat text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Tato volba poskytuje jednoduchý seznam hodnot dat. Typ filtru panelu Pole se seznamem je podobný typu filtru panelu Seznam, přičemž při výchozím nastavení seznam volitelných hodnot filtru obsahuje volbu Vše. Filtr typu Pole se seznamem neumožňuje uživatelům vybrat více hodnot a neobsahuje další volby, které poskytuje filtr panelu typu Seznam, jako jsou Horních N a Dolních N, Deaktivovat filtr atd.
- **Vložený seznam** – Umožňuje filtrovat text, nespočetné hodnoty a kalendářní data. Tento typ filtru můžete nastavit na výběr jedné hodnoty pomocí přepínače nebo na vícenásobný výběr pomocí datových hodnot se zaškrťovacími políčky. 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 pole se seznamem.
- **Filtr rozsahu** – Slouží k filtrování datového prvku numerického typu s pravidlem agregace nastaveným na jinou hodnotu než žádná.
- **Posuvníkový filtr** – Slouží k animaci vizualizace a dynamickému zobrazení toho, jak se vaše data mění v dané dimenzi, například v čase.

- **Filtr Horních N a Dolních N** – Používá se k filtrování ukazatele nebo atributu a k zobrazení jejich nejvyšších nebo nejnižších hodnot.

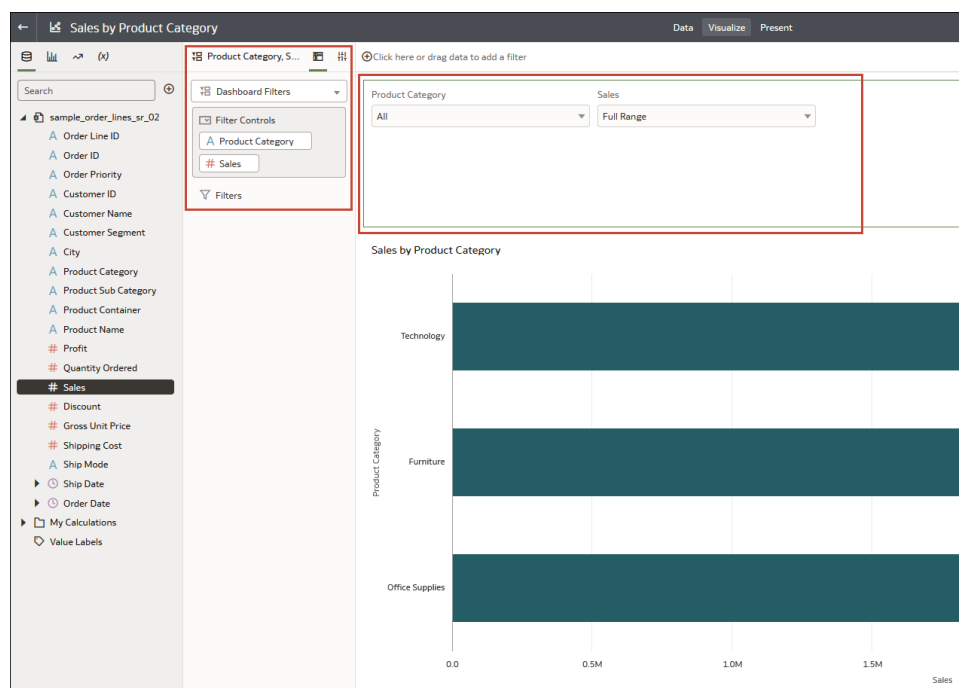
Filtrování dat pomocí vizualizace filtru panelu

Pomocí filtrů panelu můžete přímo na kanvasech sešitu vytvářet filtry, aby si koncový uživatel mohl vybrat data, která ho zajímají.

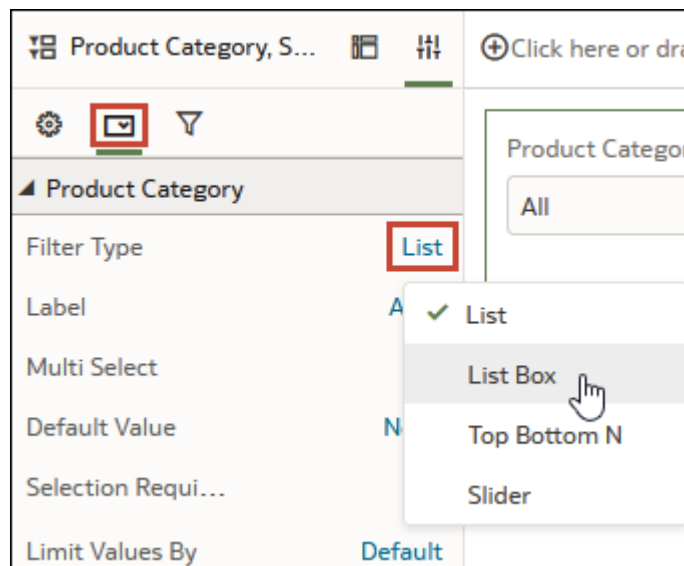
Ve výchozím nastavení jsou hodnoty filtru panelu omezeny dalšími filtry (filtry sešitu, kanvasu nebo vizualizace). Pokud chcete konfigurovat filtr panelu, vyberte jej a pomocí podokna vlastností definujte volby zobrazení.

Další informace o typech filtrů panelu, které můžete zvolit, naleznete v části [O filtrech panelu](#).

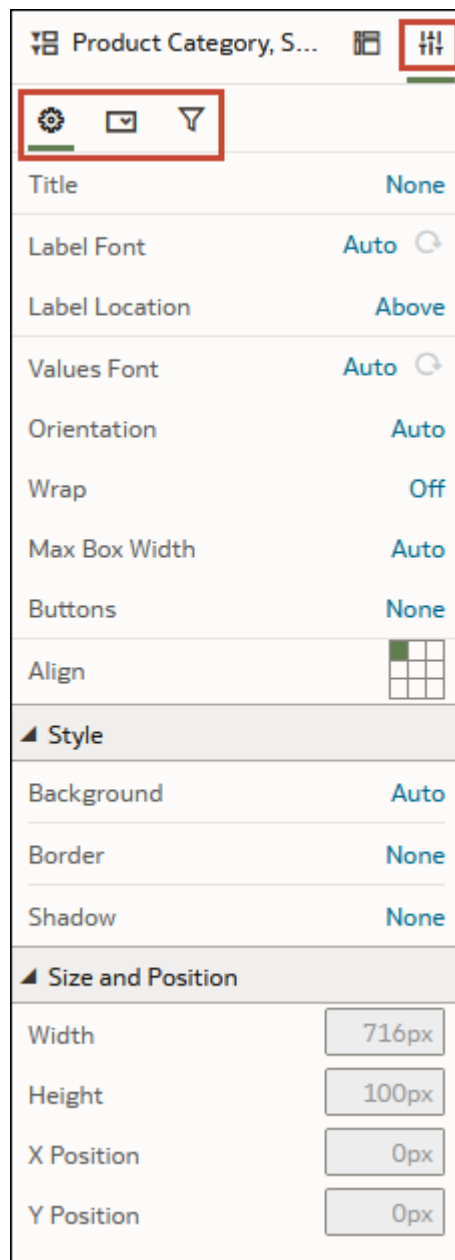
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Na panelu Data klikněte na kartu **Vizualizace** a přetáhněte **Filtry panelu** na kanvas.
4. Na panelu Data klikněte na kartu **Data** a přetažením jednoho nebo více sloupců na nový filtr panelu vytvořte jednotlivé filtry.



5. V podokně Vlastnosti filtru panelu klikněte na **Vlastnosti** a poté na **Ovládací prvky filtru**. Přejděte do pole **Typ filtru** a vyberte typ filtru, který chcete do sešitu zahrnout.



6. Pomocí karet **Obecné**, **Ovládací prvky filtru** a **Filtry** v podokně Vlastnosti můžete změnit způsob zobrazení a chování filtru. Například povolit vícenásobný výběr, omezit hodnoty, zvolit písmo štítku, barvu pozadí atd.



7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

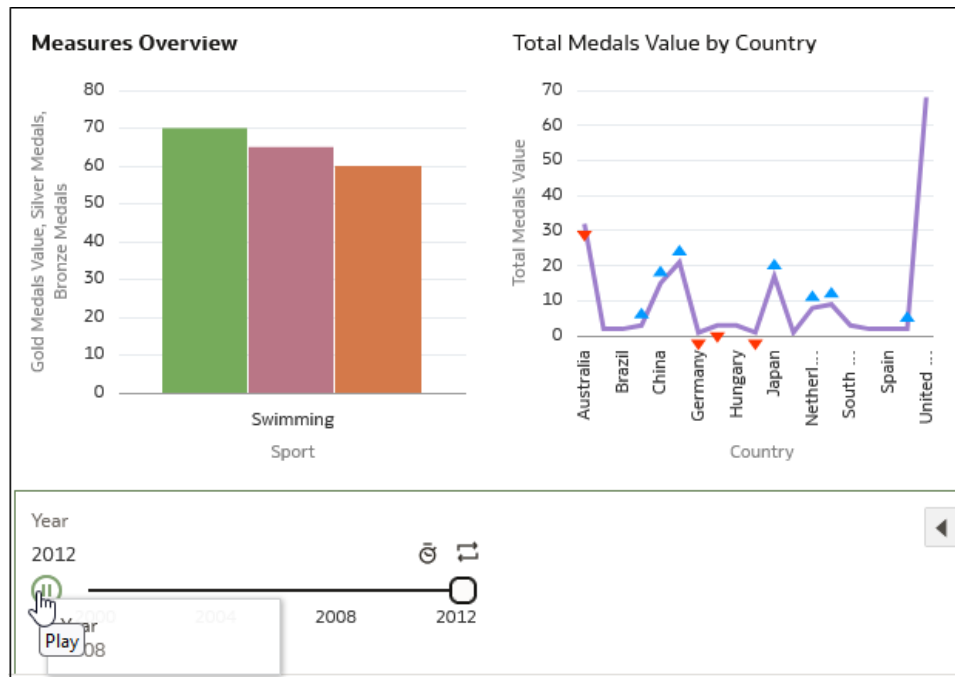
Přehled filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku

Na kanvas můžete přidat filtr panelu posuvníku a animovat tak vizualizace a dynamicky zobrazit, jak se vaše data mění v dané dimenzi, například v čase.

Jako autor sešitu můžete posuvníkový filtr konfigurovat tak, aby spotřebitelé panelu mohli interaktivně vybrat hodnotu dimenze nebo aby se hodnoty dimenze automaticky přehrávaly podobně jako časosběrné video nebo animace.

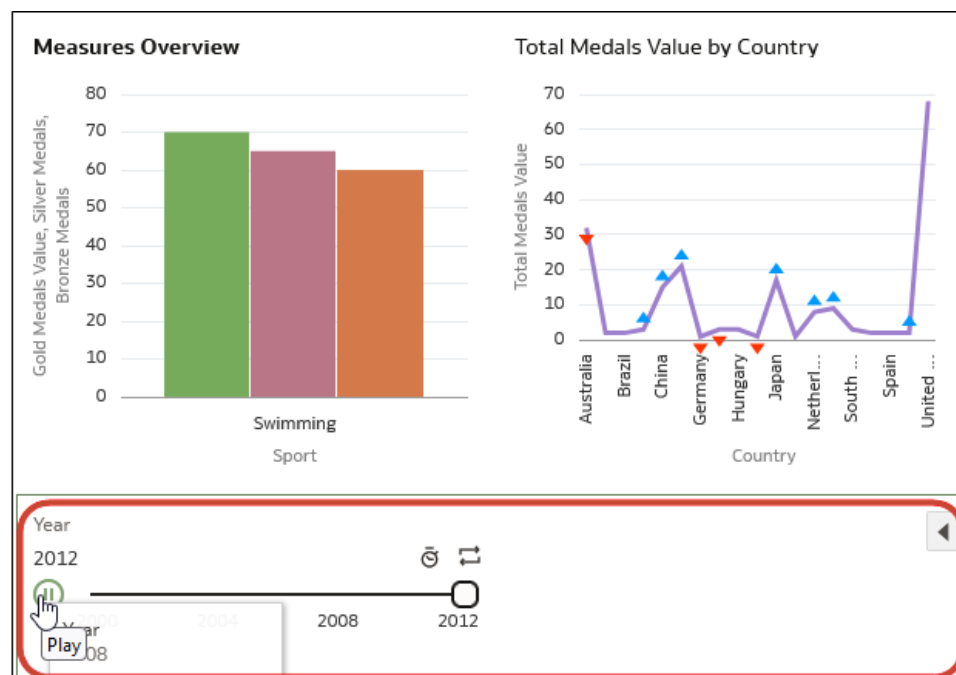
Můžete například analyzovat počet zlatých, stříbrných a bronzových olympijských medailí a celkový počet medailí, které jednotlivé země získaly v letech 2000–2012. Pokud je automatické přehrávání nastaveno na *zapnuto*, vizualizace se dynamicky mění podle toho, jak se filtr automaticky přehrává v jednotlivých letech. V tomto příkladu první vizualizace ukazuje

počet medailí získaných v plavání a druhá vizualizace ukazuje počet medailí získaných v jednotlivých zemích.

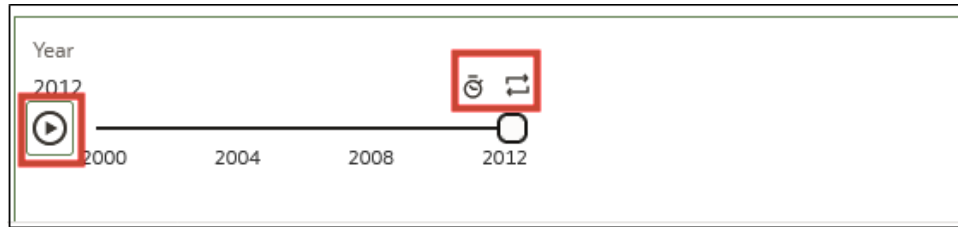


Funkce:

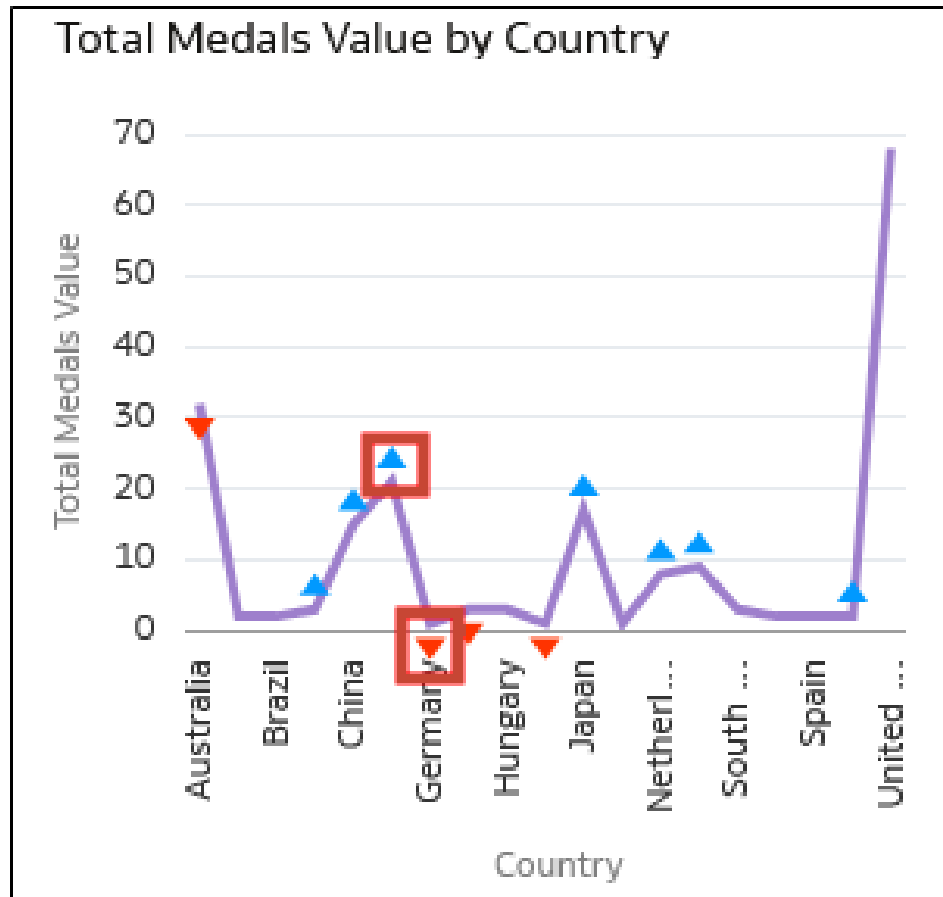
- Posuvník zobrazuje hodnoty založené na dimenzi s ovládacími prvky animace **Přehrát**, **Rychlost** a **Zopakovat**.



- Pomocí zapnutého automatického přehrávání mohou spotřebitelé pomocí tlačítka **Přehrát** spustit a zastavit přehrávání. **Rychlost** a **Zopakovat** ovládat přehrávání.

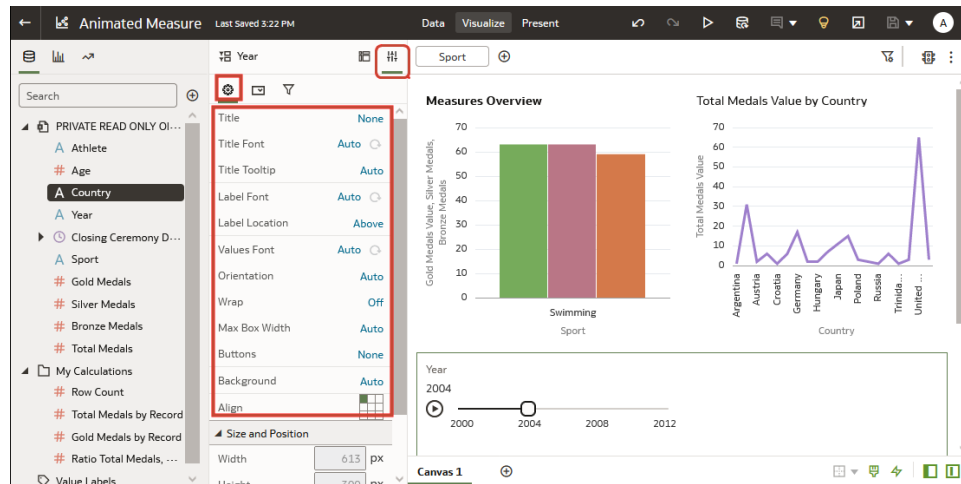


- V této ukázkové vizualizaci znamenají modré trojúhelníky směřující nahoru více získaných medailí a červené trojúhelníky směřující dolů méně získaných medailí.

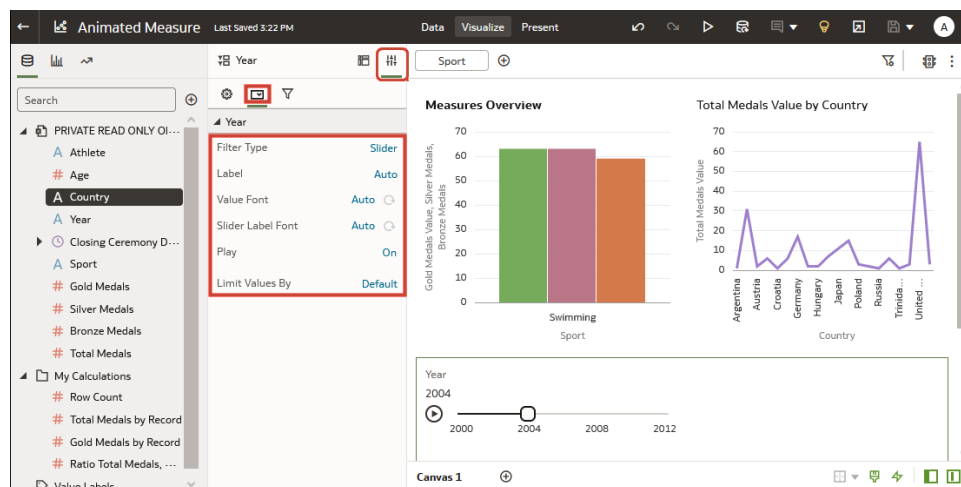


Můžete konfigurovat všechny aspekty filtru panelu posuvníku:

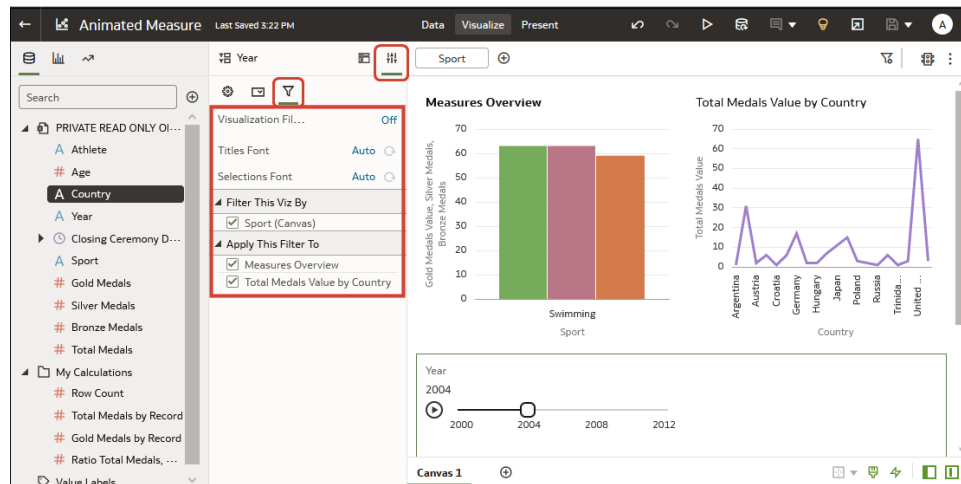
- Na kartě **Obecné** můžete změnit nadpisy, písma nadpisů, popisky a hodnoty a další možnosti, jako je pozadí a zarovnání.



- Na kartě **Ovládací prvky filtru** můžete změnit popisky, písma hodnot a možnosti přehrávání. Chcete-li automaticky přehrávat časové hodnoty jako animaci, nastavte hodnotu **Přehrát** na *zapnuto*, nebo chcete-li umožnit uživatelům panelu interaktivní výběr časové hodnoty, nastavte hodnotu **Přehrát** na *vypnuto*.



- Na kartě **Filtr** můžete vybrat písma a určit, které vizualizace budou aktualizovány nebo 'přehrávány' filtrem panelu.



Filtrování a animace vizualizací pomocí filtru panelu posuvníku

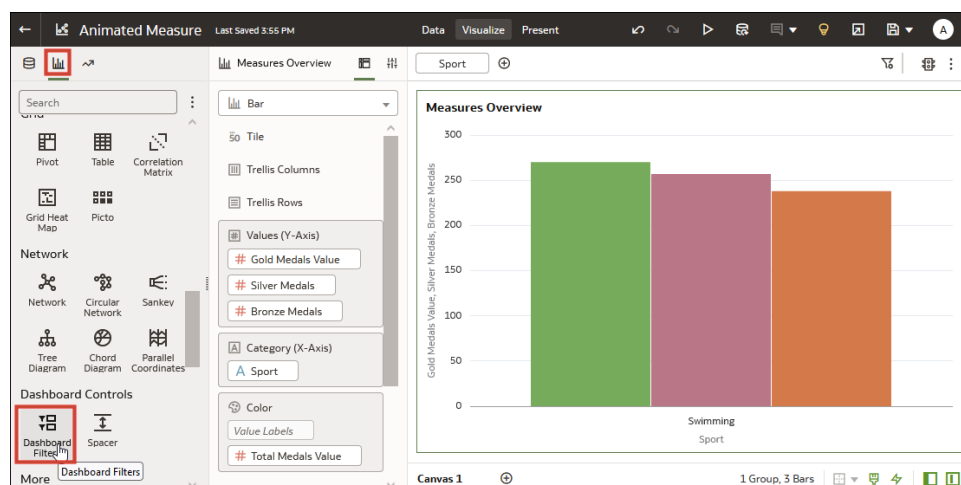
Jako autor sešitu přidejte filtr panelu posuvníku na kanvas sešitu, abyste mohli filtrovat a animovat vizualizace a dynamicky zobrazit, jak se vaše data mění v dané dimenzi, například v čase.

Můžete například analyzovat počet olympijských medailí získaných v letech 2000 až 2012 v animaci, která zobrazuje, jak se počty mění v průběhu let.

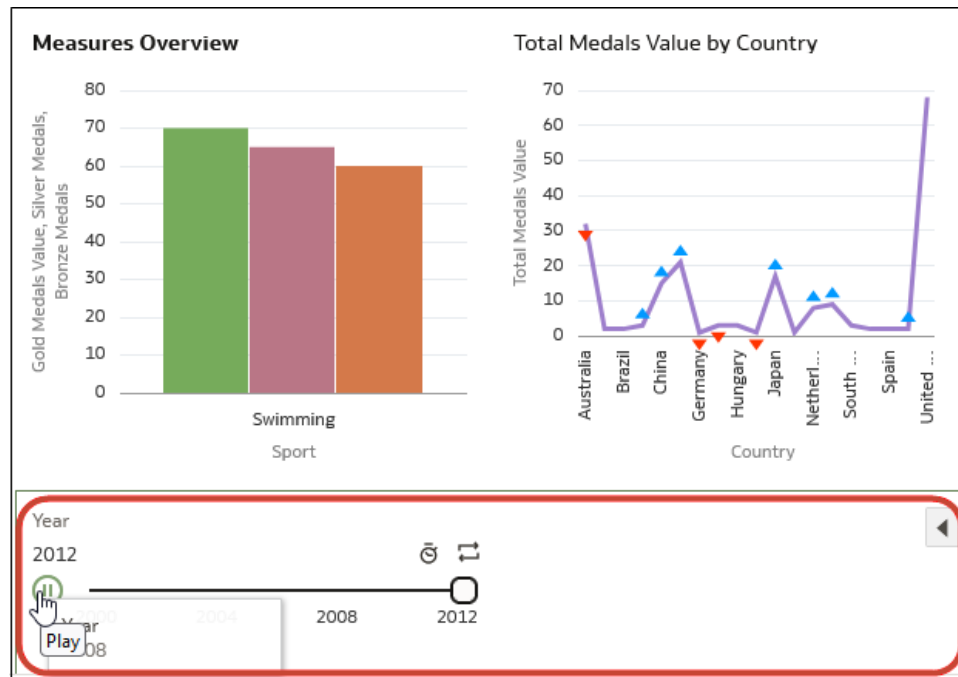
1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V podokně Vizualizovat přidejte jednu nebo více vizualizací, pro které lze použít dimenzi jako filtr.

Dbejte na to, aby každá vizualizace obsahovala stejná data dimenze. Například můžete chtít filtrovat data na základě roku, abyste mohli analyzovat data mezi rokem 2000 a rokem 2012.

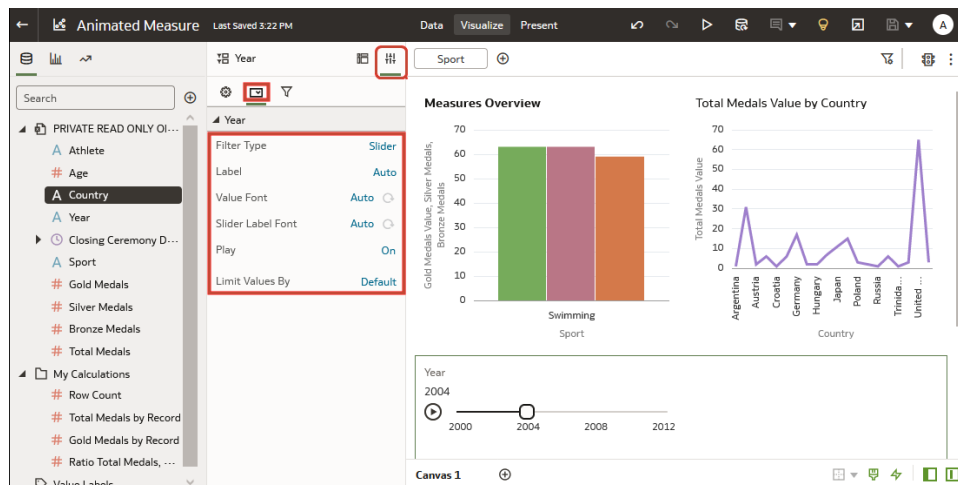
3. Na panelu Data klikněte na možnost **Vizualizace**, přejděte dolů na **Ovládací prvky panelu** a poté dvakrát klikněte na položku **Filtry panelu**.



- Klikněte na **Data** v horní části panelu Data a poté přetáhněte datový prvek založený na dimenzi na nový filtr panelu. Chcete-li například analyzovat hodnoty v čase, můžete do filtru panelu přidat "Rok".

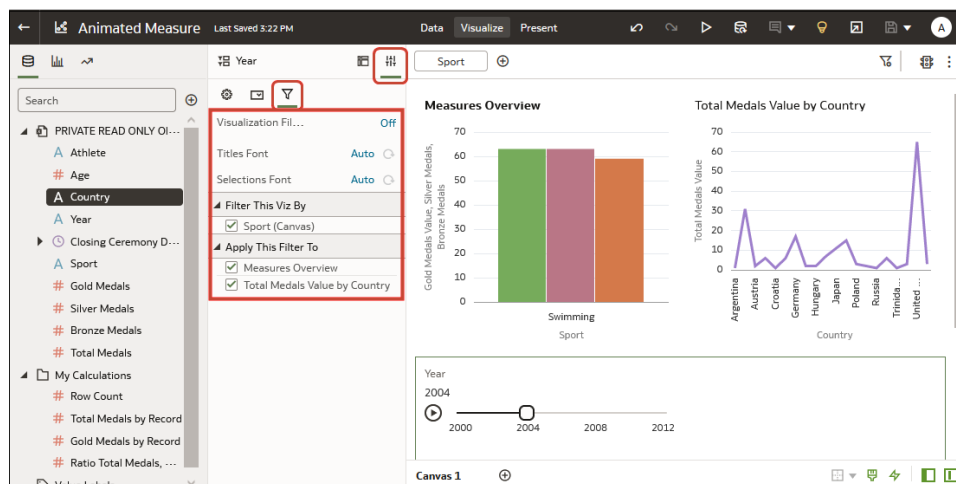


- Na panelu Data klikněte na **Vlastnosti**, poté klikněte na **Ovládací prvky filtru**, klikněte na hodnotu **Typ filtru** (výchozí je **Seznam**) a vyberte možnost **Posuvník**. Hodnoty měření se zobrazí ve filtru panelu. Pokud byste například do filtru panelu přidali "Rok", mohou se zobrazit roky 2000, 2001 a 2002.



- Na panelu vlastností v dolní části panelu Data klikněte na položku **Ovládací prvky filtru** a pomocí možnosti **Přehrát** vypněte nebo zapněte automatické přehrávání.
- Pokud jste povolili přehrávání, klikněte na možnost **Přehrát** v nabídce Výzva panelu posuvníku a podívejte se, jak se vaše vizualizace přehrávají s výchozím nastavením.
- Na kartě **Filtry** v podokně Vlastnosti změňte výchozí nastavení pomocí možností:

- Na kartě **Obecné** můžete změnit nadpisy, písma nadpisů, popisky a hodnoty a další možnosti, jako je pozadí a zarovnání.
- Na kartě **Ovládací prvky filtru** můžete změnit popisky, písma hodnot a možnosti přehrávání. Chcete-li automaticky přehrávat časové hodnoty jako animaci, nastavte hodnotu **Přehrát** na "zapnuto", nebo chcete-li umožnit uživatelům panelu interaktivní výběr časové hodnoty, nastavte hodnotu **Přehrát** na "vypnuto".
- Na kartě **Filtry** můžete vybrat písma a určit, které vizualizace budou filtrem panelu přehrávány.



Změna rozsahu filtrů mezi hlavním pruhem filtrů a vizualizacemi

Rozsah filtru můžete změnit přesunutím nebo kopírováním mezi panelem hlavního filtru a vizualizacemi.


1. Na domovské stránce umístíte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Změňte rozsah filtru přesunutím nebo kopírováním mezi panelem hlavního filtru a vizualizacemi.
 - **Přesunutí hlavního filtru do vizualizace** – Přesuňte filtr přetažením z panelu hlavního filtru na panel **Gramatika** nebo do vizualizace.
 - Když je zaškrtnuto políčko **Připnout ke všem kanvasům**, filtry se vztahují na sešit, na všechny kanvasy v sešitu a na všechny vizualizace na kanvasech.
 - Když políčko **Připnout ke všem kanvasům** zaškrtnuto není, filtry se vztahují na kanvas a na všechny vizualizace na tomto kanvasu.
 - **Kopírování hlavního filtru do vizualizace** – Podržte stisknutou klávesu **Shift** a přetáhněte filtr z panelu **Gramatika** nebo do vizualizace.
 - **Přesunutí filtru vizualizace na panel hlavního filtru** – Přetáhněte filtr vizualizace z panelu **Gramatika** na panel hlavního filtru. Tím filtr přesunete na panel hlavního filtru a odeberete z vizualizace.
 - **Kopírování filtru mezi vizualizacemi** – Přetáhněte filtr vizualizace z panelu **Gramatika** do jiné vizualizace. Tím zkopírujete filtr do vybrané vizualizace.


- **Přesunutí filtru mezi vizualizacemi** - Podržte stisknutou klávesu **Shift** a přetáhněte filtr vizualizace z panelu **Gramatika** do jiné vizualizace.

Použití vizualizace jako filtru

Vizualizaci můžete konfigurovat k filtrování dalších vizualizací na kanvasu. Pokud například ve filtru Měsíc vyberete možnost Leden, zaměříte se na leden v ostatních vizualizacích na kanvasu.

Pokud sešit obsahuje několik datových sad a některé nejsou propojené, bude mít způsob použití filtrů určitá omezení. Chcete-li použít datové prvky z datové sady jako filtr ve vizualizaci jiné datové sady, je nutné nejdříve obě datové sady spojit. Všechny vizualizace, které nepoužívají datový prvek daného filtru, budou ztmavené.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na kartu **Vizualizovat**.
3. Přejděte nad vizualizaci, kterou chcete použít jako filtr.
4. Kliknutím na ikonu **Použit jako filtr**  provedte aktivaci.

Ikona **Použit jako filtr** se při aktivitě změní na zelenou. 

Použití jiných typů filtrů

Různé typy filtrů vám umožní zaměřit se na data, která vás zajímají.

Témata:

- [Použití filtrů rozsahu](#)
- [Použití filtru Horních N a Dolních N](#)
- [Použití filtrů seznamu](#)
- [Použití filtrů rozsahu kalendářních dat](#)
- [Používání filtrů relativního času](#)
- [Filtrování dat pomocí filtru výrazů](#)

Použití filtrů rozsahu

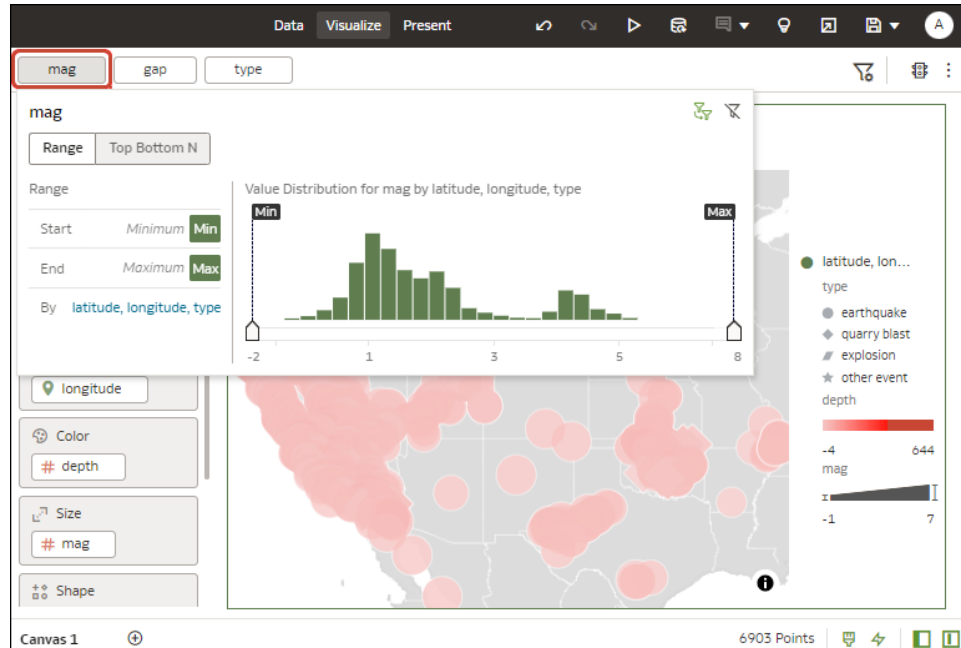
Filtry rozsahu se používají u datových prvků, které jsou číselného typu a mají nastaveno neprázdné pravidlo agregace.

Filtry rozsahu jsou platné pouze pro sloupce ukazatelů a omezují data na rozsah souvislých hodnot, například výnosy ve výši od 100 000 USD do 500 000 USD. Můžete také vytvořit filtr rozsahu, který vylučuje (místo aby zahrnoval) souvislý rozsah hodnot. Tyto vylučující filtry omezují data na dva nesouvislé rozsahy (například výnosy nižší než 100 000 USD nebo vyšší než 500 000 USD).

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 Vizualizace klikněte na filtr a poté klikněte na položku **Rozsah**.



3. Kliknutím na volbu **Podle** zobrazte vybraný seznam Atributy a poté konfigurujte filtr:
 - Klikněte na prvek, který chcete odebrat z vybraného seznamu nebo přidat do vybraného seznamu.
 - Kliknutím na ikonu **Plus (+)** přidejte nový prvek do vybraného seznamu.
 - Nastavte rozsah, který chcete filtrovat, přesunutím posuvníků **Min** a **Max** v histogramu.
4. Kliknutím mimo panel filtrů jej zavřete.

Použití filtru Horních N a Dolních N

Filtr Horních N a Dolních N se používá k filtrování ukazatele nebo atributu a k zobrazení jejich nejvyšších nebo nejnižších hodnot.

1. Pokud chcete použít filtr Horních nebo dolních N pro kanvas a všechny vizualizace v sešitu:
 - a. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
 - b. V panelu Data vizualizace vyberte atribut nebo míru, podle které chcete filtrovat, a přetáhněte jej na panel filtru.
 - c. Na panelu filtrů klikněte na filtr a poté klikněte na **Horní/dolní hodnota N**. Filtr rozsahu můžete převést pouze na filtr Horních nebo dolních N.
2. Postup použití filtru Horních N a Dolních N na konkrétní vizualizaci sešitu:
 - a. Vyberte na kanvasu vizualizaci, kterou chcete filtrovat.
 - b. Vyhledejte na panelu Data atribut nebo ukazatel, které chcete filtrovat a přetáhněte je do cíle přetažení Filtr na panelu Gramatika.
 - c. Na pruhu filtrů klikněte na filtr a poté klikněte na volbu **Prvních a posledních N**.
3. Postup použití filtru Horních nebo dolních N pro filtr na kanvasu:

- a. Po výběru kanvasu přejděte na panel Data, klikněte na položku **Vizualizace** a poté na filtr **Pole se seznamem**.
 - b. Na panelu Data vyhledejte atribut nebo ukazatel, který chcete filtrovat, a přetáhněte jej do vizualizace Pole se seznamem, kterou jste právě vytvořili.
4. Chcete-li konfigurovat filtr Horní/dolní hodnota N, klikněte na filtr a potom:
 - Chcete-li změnit horní a dolní hodnotu, klikněte na hodnotu **Metoda** a klikněte na volbu Horní nebo Dolní.
 - Chcete-li zadat počet zobrazených řádků, klikněte na pole **Počet** a zadejte počet řádků.
 - Chcete-li změnit, podle kterého atributu nebo ukazatele bude sloupec omezen, klikněte na pole **Podle** a vyberte atribut nebo ukazatel nebo vlastní výpočet obsažený na kanvasu. Atribut, ukazatel nebo metriku, podle kterých chcete data omezovat, můžete také vyhledat a vybrat kliknutím na volbu **Plus (+)**
 5. Kliknutím mimo panel filtrů jej zavřete.

Použití filtrů seznamu

Filtry seznamu použijete na text, neagregovatelná čísla a data a můžete si vybrat, které členy zahrnout nebo vyloučit z filtru.

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 Vizualizace vyberte filtr na panelu filtrů nebo filtr na kanvasu a klikněte na položku **Seznam**.
3. Vyhledejte člen, který chcete zahrnout, a kliknutím jej přidejte do seznamu Výběry. Případně pomocí pole **Vyhledat** a **nabídky Volby hledání** můžete najít člen, který chcete přidat do filtru. Při vyhledávání můžete použít zástupné znaky * a ?.
4. Volitelné: Provedte následující akce související se seznamem Výběry:
 - Klikněte na člena a odeberte jej ze seznamu.
 - Klikněte na ikonu oka, abyste člena vyfiltrovali, ale neodebrali ze seznamu.
 - V horní části klikněte na položku **Nabídka** a výběrem možnosti **Vyloučit výběry** vylučte členy ze seznamu.
 - Kliknutím na volbu **Null** zahrnete členy s hodnotami null do seznamu.
 - Kliknutím na tlačítko **Přidat** přidáte všechny členy do seznamu.
 - Kliknutím na tlačítko **Vymazat** odeberete všechny členy ze seznamu.
5. Kliknutím mimo panel filtrů jej zavřete.

Použití filtrů rozsahu kalendářních dat

Filtry rozsahu kalendářních dat používají ovládací prvky kalendáře k úpravě výběrů času nebo data. Můžete vybrat jeden souvislý rozsah kalendářních dat nebo použít filtr rozsahu dat, který vyloučí data v zadaném rozsahu.

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 Vizualizace vyberte filtr na panelu filtrů nebo filtr na kanvasu a klikněte na položku **Rozsah data**.
3. Klikněte na rozevírací seznam a vyberte typ rozsahu dat, který chcete použít (například Rozsah, Začátek v, Konec v, Rovná se).
4. Ke konfiguraci rozsahu použijte nástroje pro výběr data.
5. Kliknutím mimo panel filtrů jej zavřete.

Používání filtrů relativního času

Použitím filtru relativního času pro sloupec Datum nebo Datum/čas zobrazíte data pro určité časové období na základě aktuálního data nebo konce posledního období.

Relativní časové období můžete zadat buď jako explicitní počet časových jednotek (například 2 roky) v minulosti nebo v budoucnosti, nebo jako předchozí období. Například volba Od začátku roku zahrnuje data od 1. ledna daného roku po aktuální datum, zatímco volba Od začátku měsíce zahrnuje data od začátku probíhajícího měsíce po aktuální datum.

Filtr relativního času můžete použít pouze pro sloupce kalendářních dat, které již existují v datovém zdroji, a nikoli pro odvozené sloupce, jako je Rok nebo Čtvrtletí. Filtr typu Relativní čas podporuje sloupce typů Datum (bez času části dne) a Datum/čas (TIMESTAMP s datem i časem dne).

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).

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 Vizualizace klikněte na filtr na panelu filtrů nebo na kanvasu a poté klikněte na položku **Relativní čas**.
3. Vyberte **Typ** definující rozsah, který chcete filtrovat.
 - **Poslední** – Můžete zadat **Období** pro časovou úroveň vybranou prostřednictvím položky **Časová úroveň** (Roky, Čtvrtletí, Měsíce, Týdny, Dny, a pokud je čas sloupce TIMESTAMP, tak také Hodiny, Minuty a Sekundy) vzhledem k aktuálnímu datu, aby se zobrazily záznamy pro hodnoty kalendářních dat z tohoto 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 typu DATUM (který podle definice nemá přiřazen čas v rámci dne) závisí pouze na datu hostitelského počítače serveru a nikoli na času v rámci dne.
 - **Další** – Můžete zadat budoucí **Období** pro časovou úroveň vybranou prostřednictvím položky **Časová úroveň** (Roky, Čtvrtletí, Měsíce, Týdny, Dny, a pokud je čas sloupce TIMESTAMP, tak také Hodiny, Minuty a Sekundy) vzhledem k aktuálnímu datu, aby se zobrazily záznamy pro hodnoty kalendářních dat z tohoto období.
 - **Do data** – Prostřednictvím položky **Časová úroveň** můžete zadat předcházející časovou úroveň (Rok, Čtvrtletí, Měsíc, Týden, Den, a pokud je čas sloupce

TIMESTAMP, tak také Hodina, Minuta a Sekunda) vzhledem k aktuálnímu datu, kterou chcete použít pro hodnoty kalendářních dat ve vizualizaci.

Filtr Do data načte data od začátku zvoleného období, například při nastavení Od začátku měsíce načte data od půlnoci prvního dne daného měsíce až do aktuálního data a času (tj. Dnes nebo Nyní).

4. Pokud jste pro typ vybrali volbu **Poslední** nebo **Další**, pak v poli **Relativní k** vyberte volbu **Dnes**, pokud chcete filtrovat všechna data, nebo volbu **Konec posledního období**, chcete-li filtrovat data až do konce posledního období.
5. Kliknutím mimo panel filtrů jej zavřete.

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.

Příklad: Lze vytvořit filtr výrazu "Ukázkový prodej"."Základní fakta"."Tržby" < "Ukázkový prodej"."Základní fakta"."Cílové tržby". Po aplikování filtru se zobrazí položky, u kterých nebylo dosaženo cílových tržeb.

Výrazy vytvoříte pomocí panelu Filtr výrazů. Můžete přetáhnout datové prvky na panel Filtr výrazů a poté zvolit funkce, které chcete použít. K ověření výrazů dojde ještě před jejich použitím.

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 přejděte na panel filtrů, klikněte na položku **Přidat filtr** a vyberte volbu **Přidat filtr výrazů**.
3. V podokně Filtr výrazů sestavte výraz v poli **Výraz**. Chcete-li se například zaměřit na položky, které nedosáhly svých cílových tržeb, zadejte "Ukázkový prodej". "Základní fakta". "Tržby" < "Ukázkový prodej". "Základní fakta". "Cílové tržby".
4. Do pole **Popisek** zadejte název výrazu.
5. Volitelné: Zadejte popis.
Popis se zobrazí v popisku, když najedete na výpočet.
6. Kliknutím na příkaz **Ověřit** můžete zkontrolovat správnost syntaxe.
7. Když je výraz filtru platný, klikněte na volbu **Použít**. Výraz bude použit pro vizualizace na kanvasu.

O přizpůsobení filtrů

Služba Oracle Analytics může uložit výběry hodnot filtru panelu nebo vizualizace koncového uživatele a zobrazit je, když uživatel opět otevře sešit.

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 filtrů zpět na hodnoty nastavené autorem sešitu.

Pokud jste autorem sešitu a změníte filtry sešitu, 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. Prostudujte si témata [Zadání voleb přizpůsobení v režimu Prezentovat](#) a [Co je tok prezentace?](#)



Poznámka:

Správci mohou vypnout individuální přizpůsobování sešitů pro celou organizaci pomocí systémového nastavení **Aktivovat individuální přizpůsobení v sešitech**. Prostudujte si téma [Nastavení systému – Aktivovat individuální přizpůsobení v sešitech](#).

Používání filtrů založených na rolích

Toto téma popisuje, co je třeba vědět k použití filtrů založených na rolích v sešitech a vizualizacích. Filtry založené na rolích aplikace umožňují analytikům prodeje a uživatelům přístup pouze k těm datům, která potřebují.

Témata:

- [O filtrech založených na rolích](#)
- [Filtrování datové sady na základě role aplikace](#)
- [Příklad první – použití jednoduchého filtru založeného na rolích v sešitu](#)
- [Druhý příklad – použití více filtrů založených na rolích v sešitě](#)

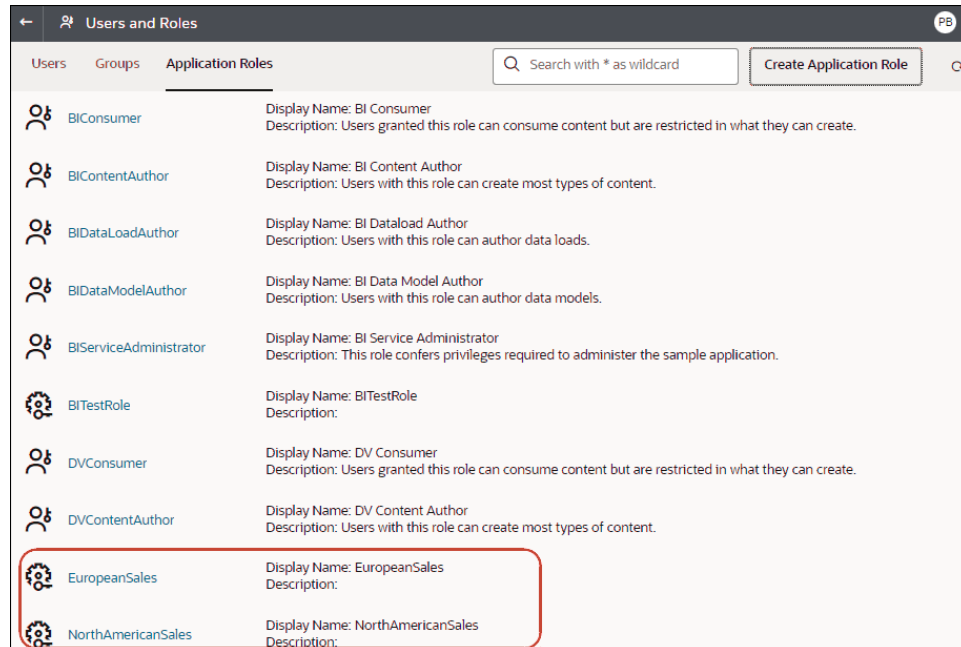
O filtrech založených na rolích

Filtry založené na rolích aplikace umožňují analytikům prodeje a uživatelům Oracle Analytics přistupovat pouze k těm datům, která potřebují. Předpokládejme například, že chcete, aby někteří uživatelé při otevření sdíleného globálního sešitu prodeje viděli prodejní data ze Severní Ameriky. Za tímto účelem vytvoříte vlastní roli aplikace s názvem Analytik Severní Ameriky a poté ji použijete k filtrování dat ze sešitu.

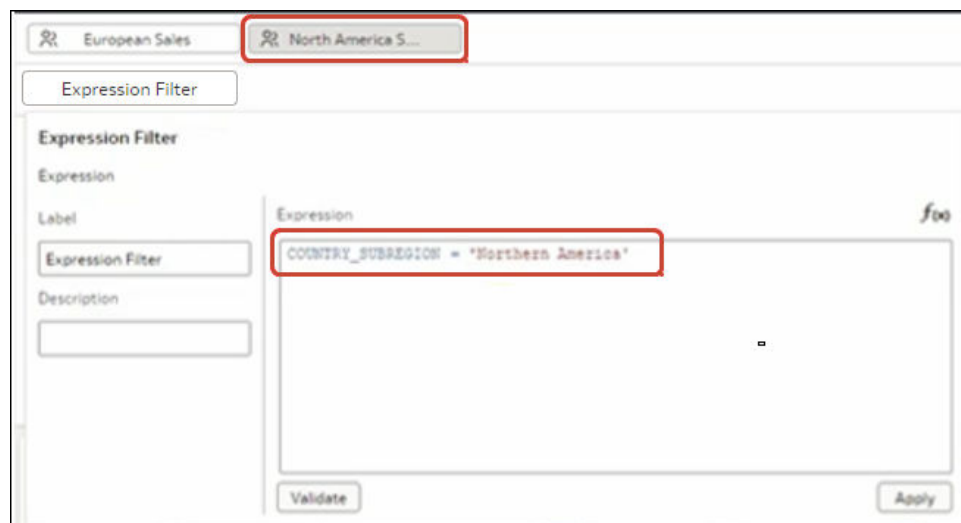
Přehled filtrů založených na rolích

- Vlastníci datových sad používají filtry založené na rolích služby Oracle Analytics, které uživatelům umožňují zobrazit data, která se vztahují k jejich rolím aplikace.
- Na datové sady můžete použít filtry založené na rolích.
- Na datovou sadu můžete použít více filtrů založených na rolích najednou.
- Když v editoru datové sady přidáte filtry založené na rolích, zobrazená data náhledu se nefiltrují, ale datová sada se filtruje, když k ní přistupují uživatelé sešitu.

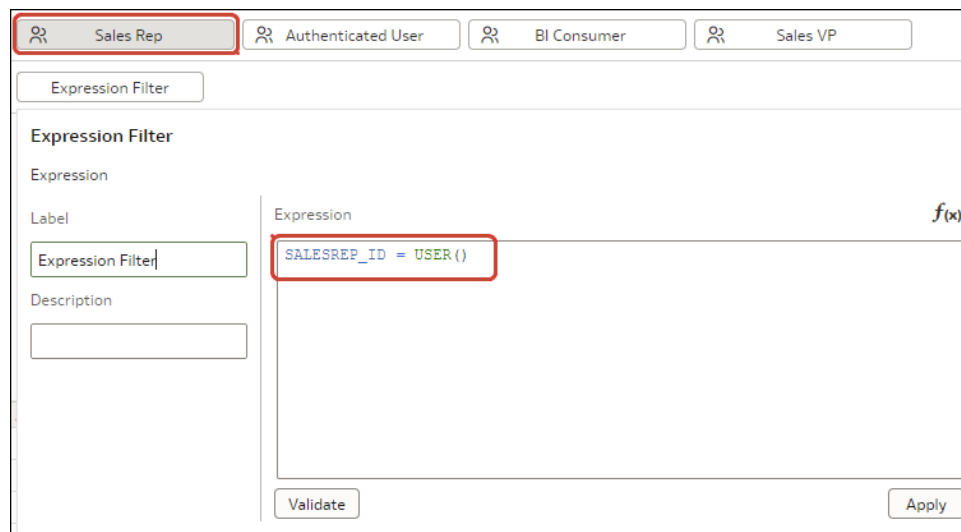
- Můžete použít existující role aplikace nebo vytvořit vlastní role aplikace. Chcete-li například filtrovat globální datovou sadu o prodeji pro analytiku v Evropě a Severní Americe, můžete vytvořit role aplikace *EuropeanSales* a *NorthAmericaSales*.



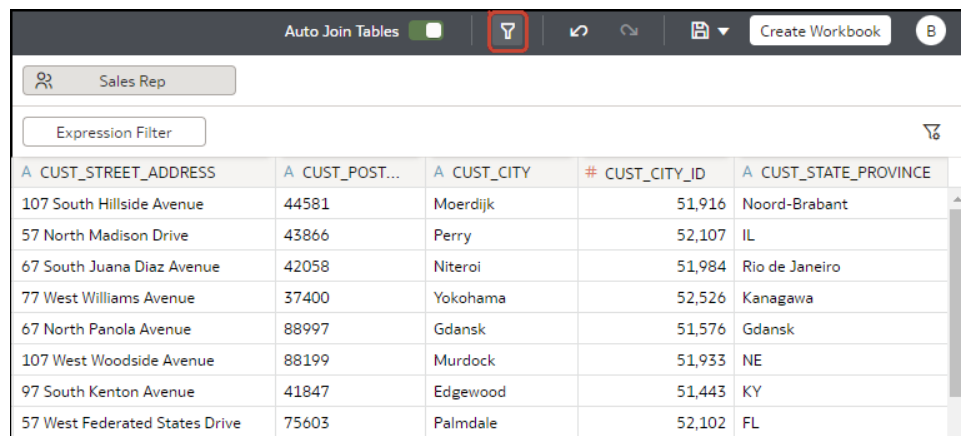
- K zadání filtrů založených na rolích se používají výrazy. Například v roli aplikace *North America Sales* můžete filtrovat sloupec COUNTRY_SUBREGION tabulky COUNTRIES pomocí výrazu COUNTRY_SUBREGION = "Northern America".



- Výrazy filtru mohou odkazovat na systémové proměnné Oracle Analytics. Například v roli aplikace *Sales Rep* můžete filtrovat sloupec SALESREP_ID pomocí výrazu SALESREP_ID = USER(), kde USER() je systémová proměnná, která udává ID přihlášeného uživatele.

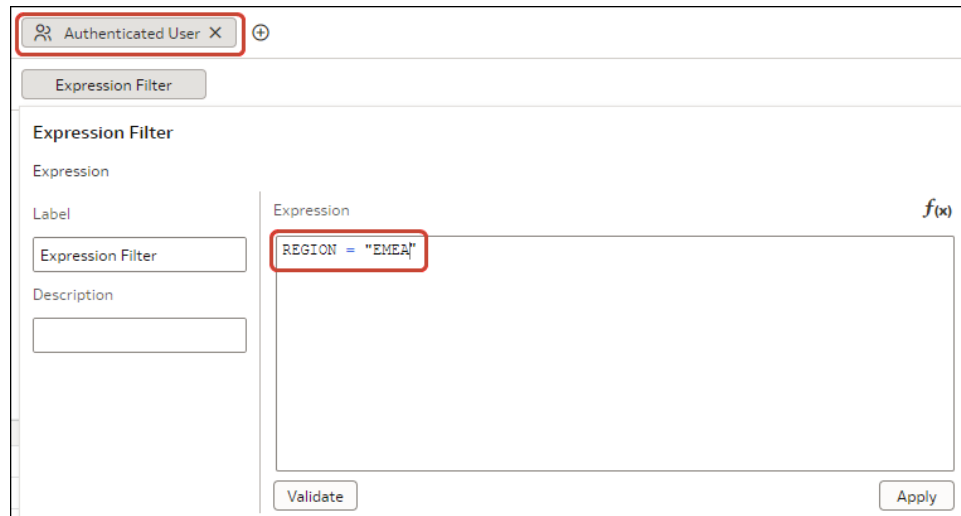


- V editoru datové sady zobrazíte panel filtru podle rolí pomocí možnosti **Skrýt nebo zobrazit panel filtru podle rolí** na panelu nástrojů.



Tipy k používání filtrů založených na rolích

- Chcete-li filtrovat datovou sadu pro všechny uživatele a role, přidejte k roli *Ověřený uživatel* filtr založený na roli. Pokud například chcete, aby uživatelé měli přístup pouze k datům pro region EMEA, přidejte do role *Ověřený uživatel* výraz filtru `REGION = "EMEA"`.



- Pokud na datovou sadu umístíte filtr založený na rolích, uživatelé, kteří nemají zadané role, nebudou moci zobrazit žádná data ani vlastníka datové sady. Pokud vlastník datové sady potřebuje vidět data, přidejte vlastníka datové sady do jedné ze zadaných rolí. Pokud navíc uživatelé s nejvyšší rolí, jako je Správce nebo OrgVP, potřebují vidět všechna data, vytvořte fiktivní filtr. Pokud například chcete, aby OrgVP viděl všechna data v oblasti, vytvořte další filtr pro roli aplikace OrgVP a vytvořte filtr s výrazem 1=1. Když se uživatel s rolí OrgVP přihlásí a vytvoří sešit, bude si moci zobrazit všechna data.

Filtrování datové sady na základě role aplikace

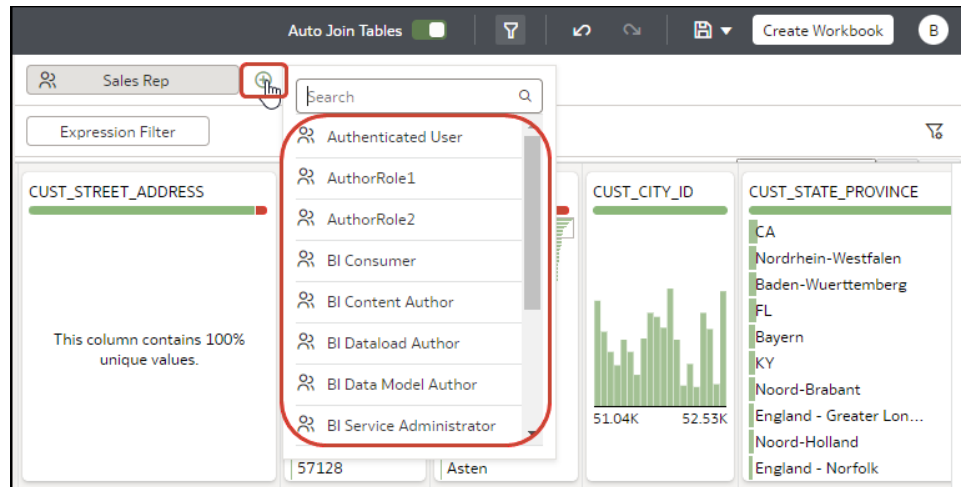
Pomocí filtrů založených na rolích aplikace povolíte analytikům prodeje a uživatelům přístup pouze k těm datům, která potřebují. Můžete například chtít, aby uživatelé ze severoamerických podniků viděli při otevření sdíleného sešitu pouze data ze Severní Ameriky.

Po použití filtrů založených na rolích na datovou sadu ji přidejte do sešitu a sdílejte sešit s ostatními analytiky prodeje a uživateli. Když se ostatní uživatelé přihlásí do služby Oracle Analytics a otevrou sešit, uvidí pouze data, která jste s nimi sdíleli pomocí filtrů založených na rolích.

1. Na domovské stránce vyberte datovou sadu, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V editoru datové sady klikněte na **Diagram spojení**.
3. Klikněte na volbu **Skrýt nebo zobrazit panel filtrů podle rolí** na panelu nástrojů.

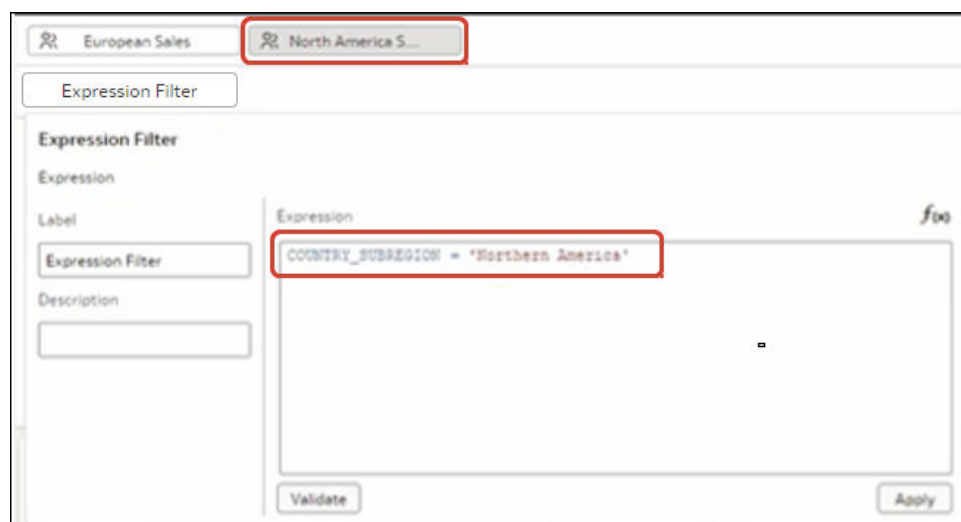
A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST...	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526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

- Najedte kurzorem myši na panel filtrů založených na rolích a kliknutím na **Přidat roli** (+) zobrazte seznam rolí aplikace.



- V rozevřacím seznamu vyberte roli aplikace, kterou chcete použít k filtrování datové sady.
- Klikněte pravým tlačítkem myši na roli aplikace a výběrem volby **Vytvořit filtr** zobrazte editor filtru výrazů.
- Volitelné: V případě potřeby použijte pole **Popisek** a změňte název filtru na něco smyslupnějšího.
- Do pole **Výraz** zadejte logický výraz, který filtruje data pomocí jednoduchých uvozovek kolem datových hodnot.

Pokud má vaše datová sada například sloupec COUNTRY_SUBREGION, který identifikuje zeměpisnou oblast, můžete zadat COUNTRY_SUBREGION = 'Northern America'.



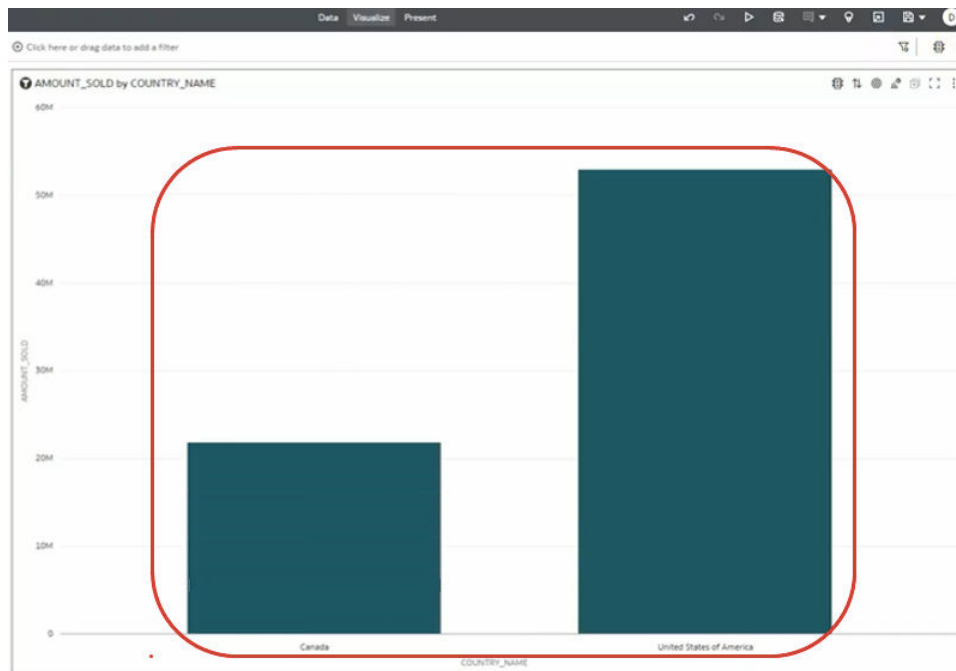
- Klikněte na **Ověřit** a poté na **Použít**.

Příklad první – použití jednoduchého filtru založeného na rolích v sešitu

Tento příklad ukazuje, jak filtrovat datovou sadu tak, aby obchodní zástupci ze Severní Ameriky měli při otevření sdíleného sešitu globálních prodejů přístup pouze k prodejním datům ze Severní Ameriky.

Ukázková sestava

Když se obchodní zástupci ze Severní Ameriky přihlásí do Oracle Analytics a otevřou sdílený sešit globálních prodejů, chtějí vidět pouze prodejní data pro Severní Ameriku. V tomto příkladu může obchodní zástupce *dvauthouser* vidět prodeje pro severoamerické země Kanadu a Spojené státy americké.



Ukázková data

Ukázková datová sada obsahuje prodejní data, přičemž zeměpisná poloha je uložena ve sloupci `COUNTRY_SUBREGION` v tabulce `COUNTRIES`.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO...	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUBREGION	COUNTRY_SUBR...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_TOT...
52771	CN	China	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52781	IN	India	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52782	JP	Japan	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52783	MY	Malaysia	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52769	SG	Singapore	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52791	ZA	South Africa	Africa	52.792	Africa	52.800	World total	52.806
52774	AU	Australia	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52785	NZ	New Zealand	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52.796	Middle East	52.804	World total	52.806
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52.795	Europe	52.805	World total	52.806
52776	DE	Germany	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52777	DK	Denmark	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52778	ES	Spain	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52779	FR	France	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806

Příklady uživatelů a rolí aplikací

- Uživateli *dvauthoruser* je přiřazena role aplikace *North America Sales*.

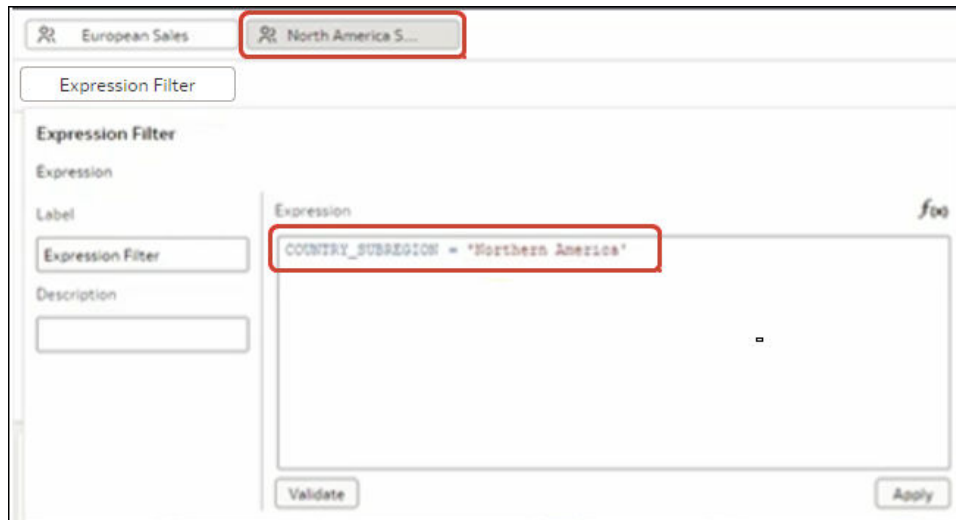
Příklad konfigurace přístupu k datové sadě

V dialogovém okně Kontrola pro datovou sadu je v části Přístup a poté Role ověřeným uživatelům přidělen přístup pouze ke čtení.



Příklad filtru založeného na rolích

V editoru datové sady použije autor sešitu filtr založený na roli pro roli aplikace *North America Sales* s výrazem `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"`.



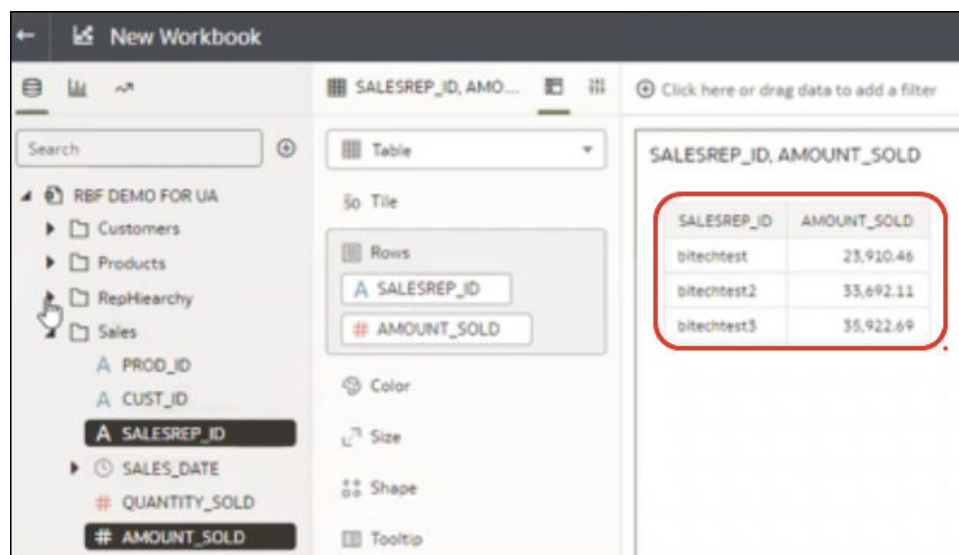
Druhý příklad – použití více filtrů založených na rolích v sešitě

Tento příklad ukazuje, jak viceprezidenti a obchodní zástupci používají stejný sdílený sešit k analýze prodejních dat. Viceprezidenti mohou vidět prodejní data každého obchodního zástupce ve svém týmu. Obchodní zástupci mohou vidět pouze svá vlastní prodejní data.

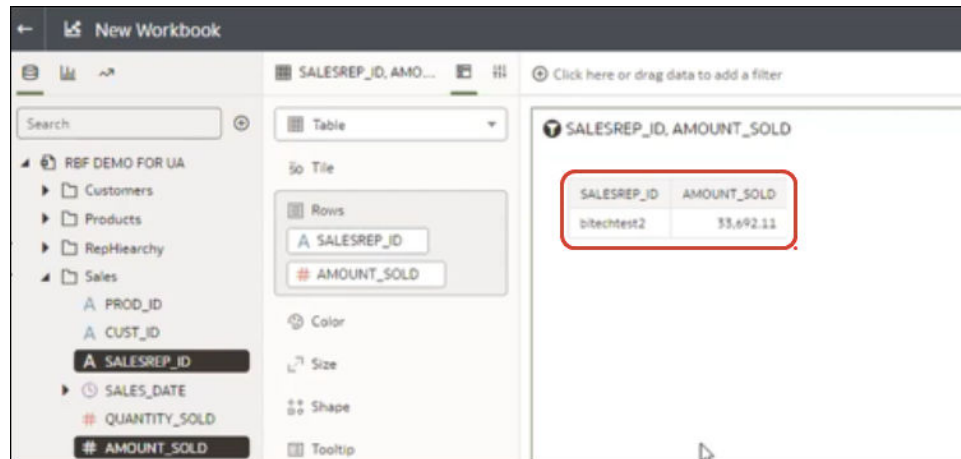
Ukázková sestava

Viceprezidenti prodeje nebo obchodní zástupci mohou otevřít stejný sdílený sešit a zobrazit data odpovídající jejich roli v aplikaci a ID uživatele.

- Když se viceprezident přihlásí do Oracle Analytics a otevře sdílený sešit prodeje, uvidí prodejní data pro každého obchodního zástupce ve svém týmu. V tomto příkladu může viceprezident prodeje *dvauthoruser* vidět přehled prodeje obchodních zástupců ve svém týmu (*bitechtest*, *bitechtest2*, and *bitechtest3*).



- Když se obchodní zástupce přihlásí do Oracle Analytics a otevře sdílený sešit prodeje, vidí pouze svá vlastní prodejní data. V tomto příkladu může obchodní zástupce *bitechtest2* vidět své prodeje \$33 692,11.

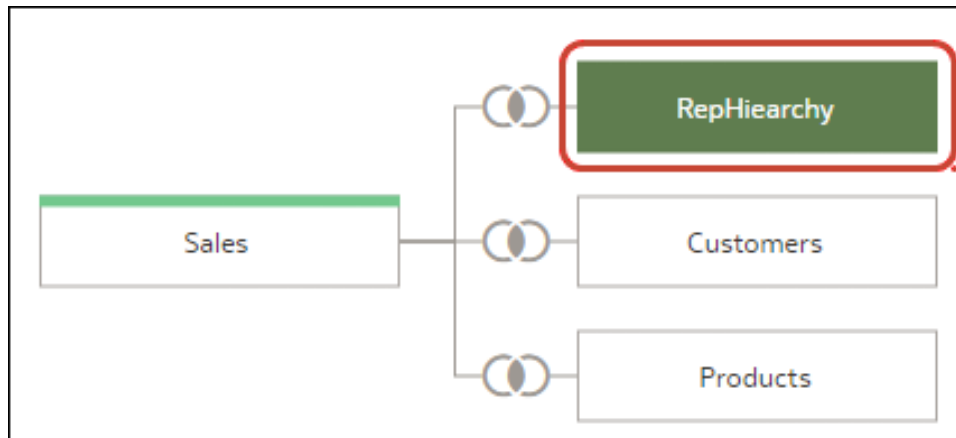


Ukázková data

Ukázková datová sada obsahuje prodejní data s ID obchodního zástupce ve sloupci SALESREP_ID

A PROD_ID	A CUST_ID	A SALESREP_ID	SALES_DATE	# QUANTITY...	# AMOUNT_SOLD
139	2943	bitechtest2	08/26/2019	1	17.7700000000000
34	1025	bitechtest	06/19/2018	1	44.7900000000000
118	2365	bitechtest4	09/30/2019	1	8.1300000000000
47	3059	bitechtest2	01/27/2019	1	30.0800000000000
48	4678	bitechtest5	03/28/2022	1	12.0000000000000
134	3829	bitechtest7	08/09/2020	1	23.6000000000000
46	680	bitechtest5	06/10/2021	1	24.6100000000000
38	3374	bitechtest4	11/23/2019	1	27.7800000000000
139	1619	bitechtest6	07/07/2020	1	22.2500000000000
45	3633	bitechtest2	07/03/2020	1	48.1000000000000
16	2985	bitechtest3	07/07/2021	1	303.3300000000000
28	4047	bitechtest3	07/17/2018	1	214.7400000000000
31	5576	bitechtest2	12/16/2020	1	8.3200000000000
130	8203	bitechtest2	08/30/2018	1	94.4900000000000
140	4344	bitechtest5	03/31/2020	1	37.7900000000000
132	4435	bitechtest	10/02/2021	1	27.5900000000000
132	12005	bitechtest6	05/21/2021	1	23.7300000000000
123	9084	bitechtest3	12/26/2019	1	50.7900000000000
26	11445	bitechtest3	12/21/2021	1	154.6500000000000
126	3927	bitechtest	04/08/2020	1	29.5200000000000
24	4960	bitechtest7	06/29/2021	1	64.3000000000000

Hierarchie mezi viceprezidentem a obchodním zástupcem je implementována pomocí tabulky RepHierarchy.



Tabulka RepHierarchy přiřazuje viceprezidenty k obchodním zástupcům v jejich týmu:

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

Příklady uživatelů a rolí aplikací

- Uživatelům *dvauthoruser* a *dvauthoruser2* je přiřazena role aplikace *Sales VP*.
- Uživatelům *bitechtest* to *bitechtest7* je přiřazena role aplikace *Obchodní zástupce*.

Příklad konfigurace přístupu k datové sadě

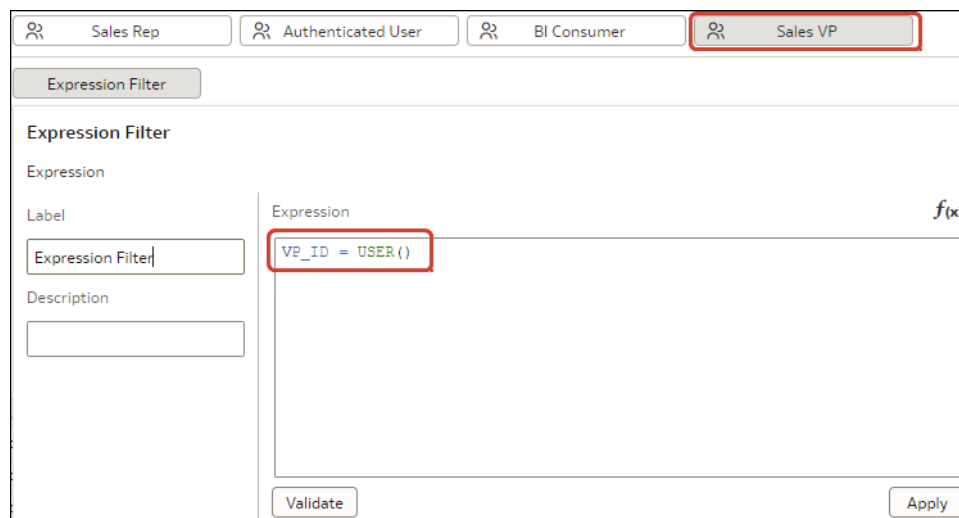
V dialogovém okně Kontrola pro datovou sadu je v části Přístup a poté Role ověřeným uživatelům přidělen přístup pouze ke čtení.



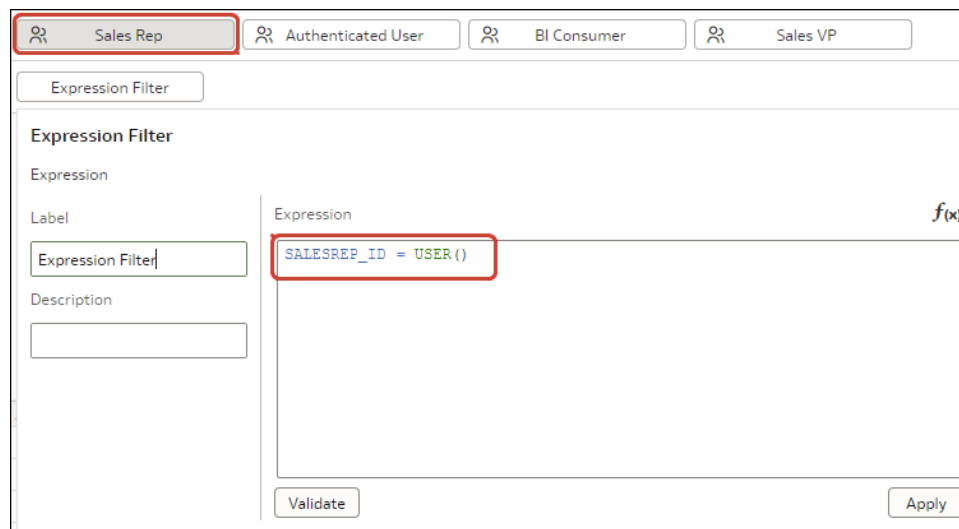
Příklad filtrů založených na rolích

Autor sešitu použije na datovou sadu používanou sešitem dva filtry založené na rolích, jeden pro viceprezidenty a druhý pro obchodní zástupce.

- Autor sešitu použije filtr založený na roli pro roli aplikace viceprezidenta prodeje 'Sales VP' s výrazem `SALESVP_ID = USER()`. Argument `USER()` je systémová proměnná v Oracle Analytics, která poskytuje ID přihlášeného uživatele.



- Autor sešitu také použije filtr založený na roli pro roli aplikace 'Sales Rep' s výrazem `SALESREP_ID = USER()`.



8

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](#)
- [Vytvoření parametru, který používá logický dotaz SQL pro dvojitý sloupec](#)
- [Vytvoření parametru s typem dat Výraz SQL](#)
- [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
- 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**.

- 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 volby se v poli pro výběr sloupců zobrazí strom všech datových sad nebo sloupců cílové oblasti sešitu a všech výpočtů ve složce sešitu **Moje výpočty**.
- 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.
 - 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

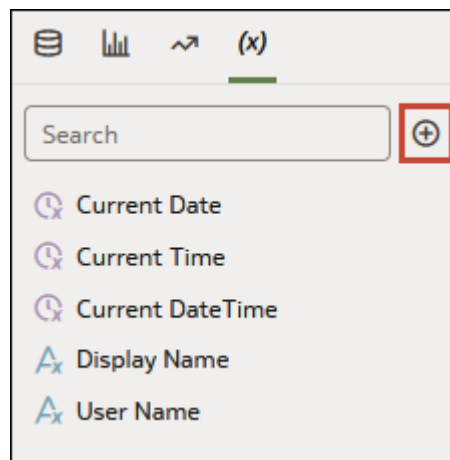
Vytvořte parametr pro uchování a správu aktuální hodnoty nebo hodnot, které chcete použít na více místech v sešitě.

Informace o výběru vhodných vlastností parametru naleznete v části [O vlastnostech parametrů](#).

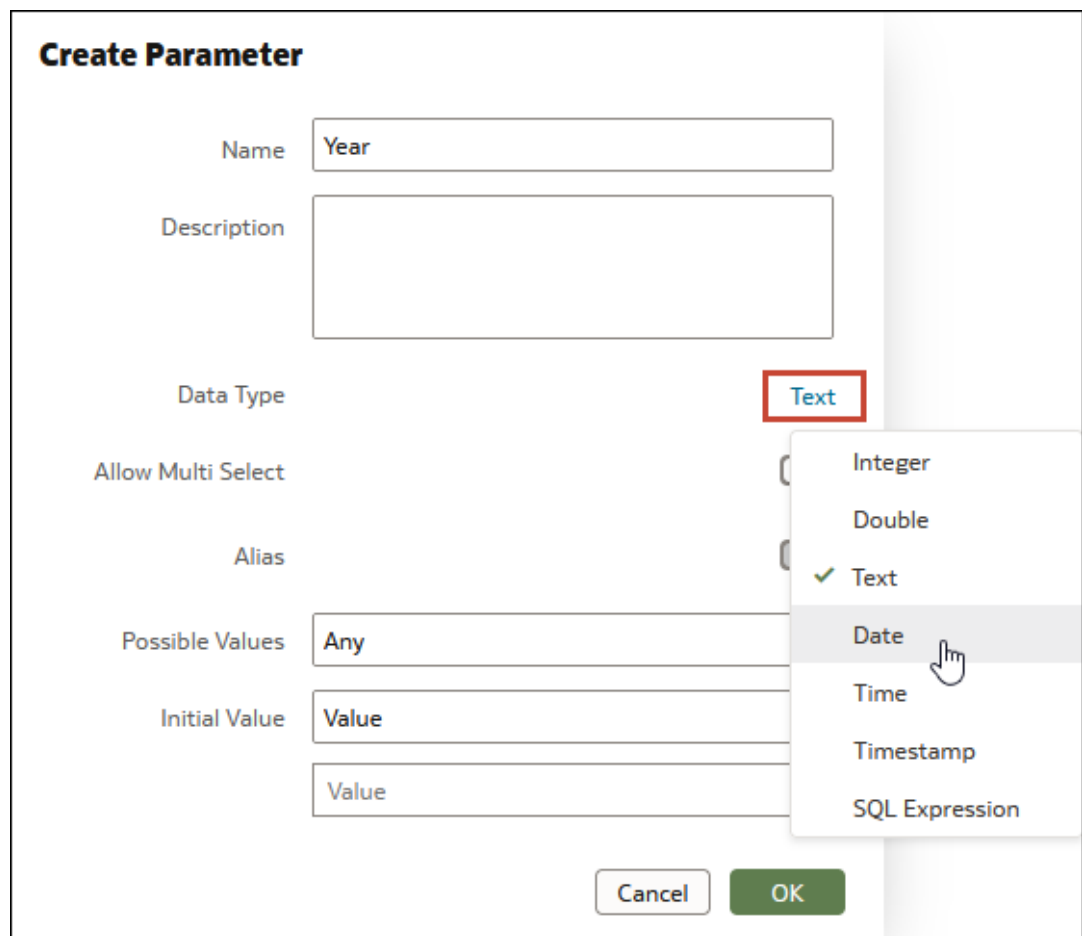
1. Na Domovské stránce vyberte sešit, do kterého chcete parametr přidat, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Na **Panelu Dat** klikněte na **Parametry**.



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**.

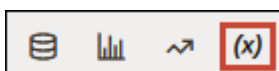
Vytvoření parametru, který používá logický dotaz SQL pro dvojitý sloupec

Pokud váš sešit obsahuje dvojitý sloupec, můžete vytvořit parametr a zadat logický dotaz SQL pro výběr zobrazovaného sloupce a sloupce ID deskriptoru.

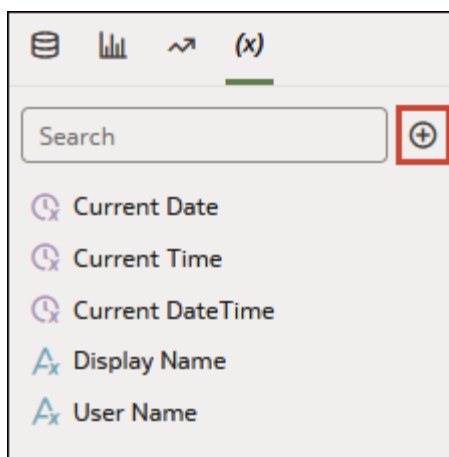
Dvojité sloupce jsou dostupné pouze v datových sadách vytvořených z místních cílových oblastí. První sloupec z dvojitého sloupce obsahuje hodnotu deskriptoru dat a koncovému uživateli se zobrazuje. Druhý sloupec obsahuje identifikátor deskriptoru dat a koncovému uživateli se nezobrazuje.

Pokud chcete použít parametr ve filtru typu dvojitý sloupec, můžete jej vytvořit a ve vlastnostech filtru svázat s filtrem. Prostudujte si téma [Vytvoření a vazba parametru na filtr typu dvojitý 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**.

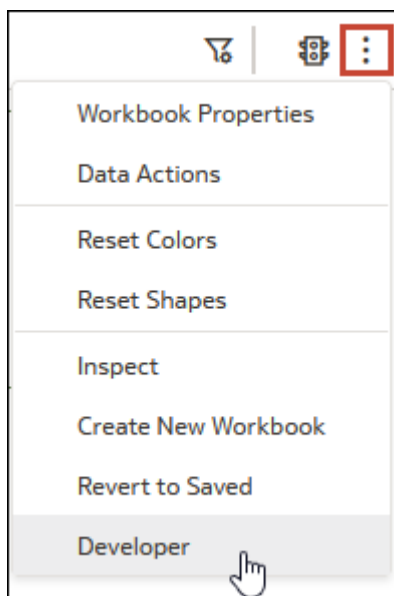
Vytvoření parametru s typem dat Výraz SQL

U parametru, který jako typ dat používá výraz SQL, musíte zadat nebo vložit logický výraz SQL, který bude sloužit jako hodnota sloupce, kterou má parametr používat.

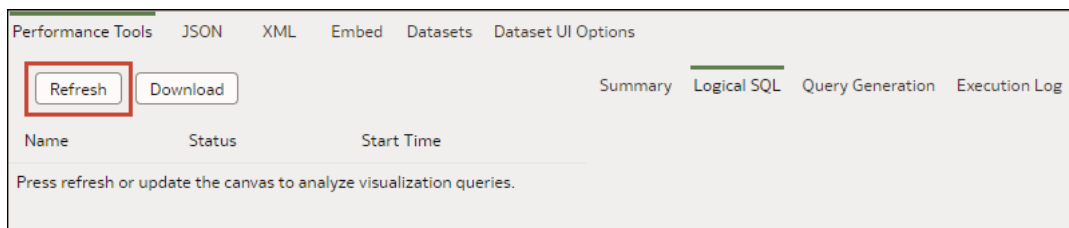
Pokud se volba **Vývojář** ze sešitu nezobrazuje, je třeba povolit možnosti vývojáře v nastavení profilu. Viz [Možnosti vývojáře](#).

Informace o odkazování na parametry ve výrazech SQL naleznete v části [Syntaxe pro odkazování na parametry](#).

1. Na Domovské stránce vyberte sešit, do kterého chcete parametr přidat, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte **Otevřít**.
2. Pokud chcete najít a zkopírovat logický výraz SQL pro sloupec, který chcete zadat jako hodnotu parametru, přetáhněte sloupec v sešitě na canvas.
3. Klikněte na položku **Nabídka** na panelu nástrojů sešitu a klikněte na položku **Vývojář**.



4. V podokně Vývojář klikněte na **Nástroje pro výkon** a poté na **Logické SQL**. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.



5. Vyhledejte a zkopírujte logický příkaz SQL Select sloupce, který chcete použít jako hodnotu v parametru.
6. V editoru sešitu přejděte na **Panel Dat** a klikněte na **Parametry**.
7. V podokně Parametry klikněte na **Přidat**.

8. Do pole **Název** zadejte název.
9. Klikněte na **Typ dat** a vyberte **Výraz SQL**.
10. V poli **Dostupné hodnoty** vyberte **Logický dotaz SQL**.

Create Parameter

Name: City

Description:

Data Type: Text

Allow Multi Select:

Alias:

Possible Values: Any (dropdown menu open showing: Any, Value, Logical SQL Query)

Initial Value:

Buttons: Cancel, OK

11. Do textového pole vložte logický výraz SQL sloupce. Například:

```
SELECT
  0 s_0
  XSA('Admin'. 'sample_order_line'). "sample_order_line". "City" s_1
FROM XSA('Admin'. 'sample_order_line')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

12. Volitelné: Případně zadejte výraz, který obsahuje parametr s výchozí hodnotou. Například:

```
SELECT @parameter("Current Date")(DATE'2023-05-02') FROM
XSA('Admin'. 'sample_order_line')
```

13. Kliknutím na tlačítko **Ověřit** zkontrolujete platnost vloženého logického výrazu SQL.
14. Klikněte na tlačítko **OK**.
15. 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

Můžete vytvořit parametr a jeho vazbu na filtry panelu typu seznam, pole se seznamem, vložený seznam a rozsah. 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 přetáhněte sloupec, který chcete použít k filtrování kanvasu.
4. Volitelné: Vyberte hodnoty filtru.
5. V podokně Vlastnosti filtru panelu klikněte na **Vlastnosti** a poté na **Ovládací prvky filtru**. Přejděte do pole **Typ filtru** a vyberte vhodný filtr pro filtrovaný sloupec.
6. Pokud jste vybrali volbu **Seznam**, **Rozsah** nebo **Horních N a dolních N**, pak přejděte na kanvas, klikněte na filtr panelu, klikněte na položku **Vázat na parametr (x)** a výběrem volby **Vytvořit parametr** použijte vybrané hodnoty filtru k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr.
7. Pokud jste vybrali volbu **Pole se seznamem** nebo **Vložený seznam**, pak v podokně Vlastnosti přejděte na položku **Vázání parametrů (výběr)** a klikněte na volbu **Žádné**. Chcete-li použít vybrané hodnoty filtru k vytvoření parametru a jeho vazby na filtr typu pole se seznamem, vyberte volbu **Vytvořit parametr**. Můžete také vybrat stávající parametr a vytvořit pro něj vazbu na filtr.
8. Volitelné: Chcete-li určit, zda uživatel musí vybrat hodnotu filtru, přejděte do podokna Vlastnosti, klikněte na pole **Je požadován výběr** a vyberte volbu **Zapnuto**.
9. 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 a jeho vazbu k vyloučení datových hodnot pro:

- Filtry sešitu
- Filtry panelu typů seznam, pole se seznamem, rozsah a vložený seznam

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 sešit nebo filtr panelu typu seznam či 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 vložený seznam:
 - a. Klikněte na položku **Vlastnosti** a poté na volbu **Ovládací prvky filtru**.
 - b. Přejděte do pole **Vázání parametrů (výběr)** a ověřte, že je zobrazen název parametru, což znamená, 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](#).

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.

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, použijte 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 popisících vizualizace a výrazech.

Témata:

- [Použití parametru v liště filtru](#)
- [Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu](#)
- [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](#)

Použití parametru v liště filtru

Přidání parametru na panel filtrů na kanvasu umožňuje nastavit hodnotu parametru pro sešit. V režimu Prezentace můžete pro uživatele volitelně skrýt ovládací prvky filtru parametrů.

Tento návod poskytuje případ použití, jenž vysvětluje, jak používat parametr na panelu filtrů:

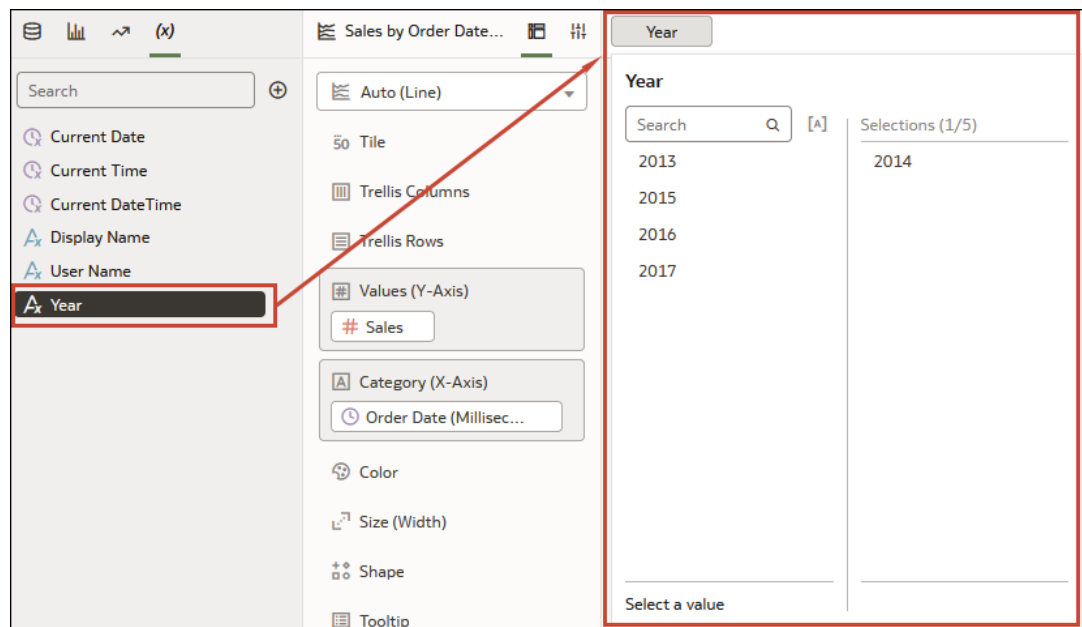
 [Výukový program](#)

Poznámka:

Přidání parametru jako ovládacího prvku filtru funguje jako selektor sloupce. Přidání parametru jako ovládacího prvku filtru nefiltruje data.

Použití parametru na panelu filtrů neposkytuje stejné funkce jako standardní filtr. Neumožňuje například funkce Horních/Dolních N, vyloučení, nulové hodnoty a omezení hodnot.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na **Panelu Dat** klikněte na **Parametry**.
3. Přetáhněte parametr na panel filtrů kanvasu.



4. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte sešit.

Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu

Při práci na sešitu v režimu Vizualizovat nebo Presentovat můžete použít parametr jako ovládací prvek filtru panelu k výběru a změně dimenze a hodnot sloupce ukazatele pro vizualizace kanvasu.

Tyto návody poskytují případy použití, které vysvětlují, jak používat parametr v ovládacím prvku filtru panelu:

 [Výukový program](#)

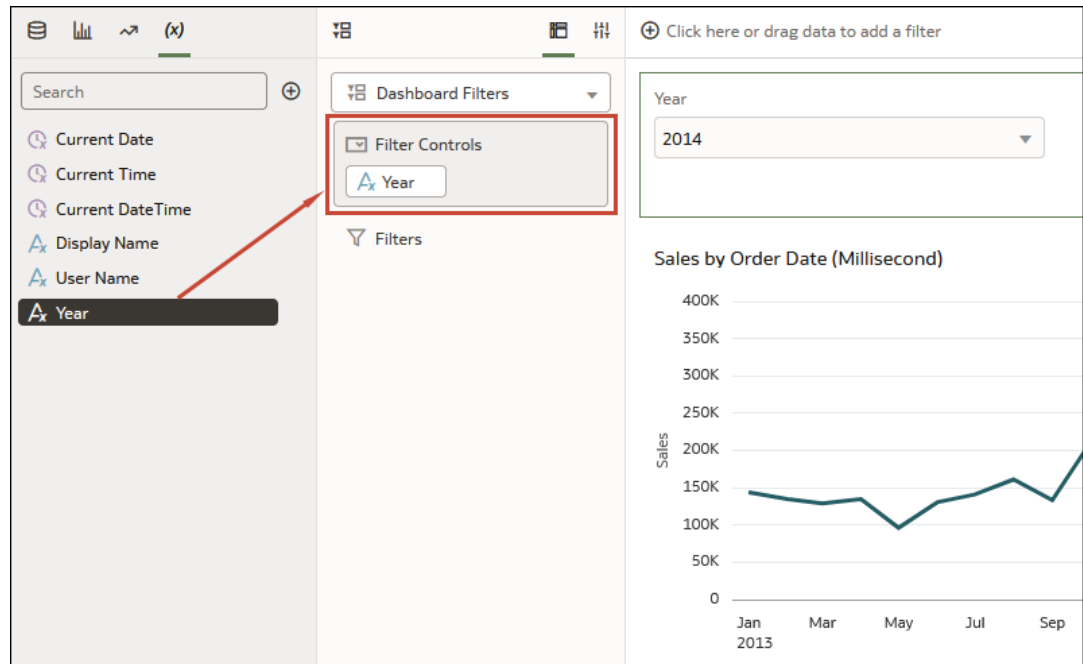
 [Výukový program](#)

Poznámka:

Přidání parametru jako ovládacího prvku filtru funguje jako selektor sloupce. Přidání parametru jako ovládacího prvku filtru nefiltruje data.

Použití parametru jako ovládacího prvku filtru panelu neposkytuje stejné funkce jako standardní filtr. Neumožňuje například funkce Horních/Dolních N, vyloučení, nulové hodnoty a omezení hodnot.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na **panelu Dat** klikněte na **Vizualizace**.
3. Přejedte do oddílu Ovládací prvky panelu a přetáhněte na kanvas **Filtru panelu**.
4. Na **Panelu Dat** klikněte na **Parametry**.
5. Přetáhněte parametr na **Ovládací prvky filtru** na panelu gramatiky vizualizace filtru panelu.

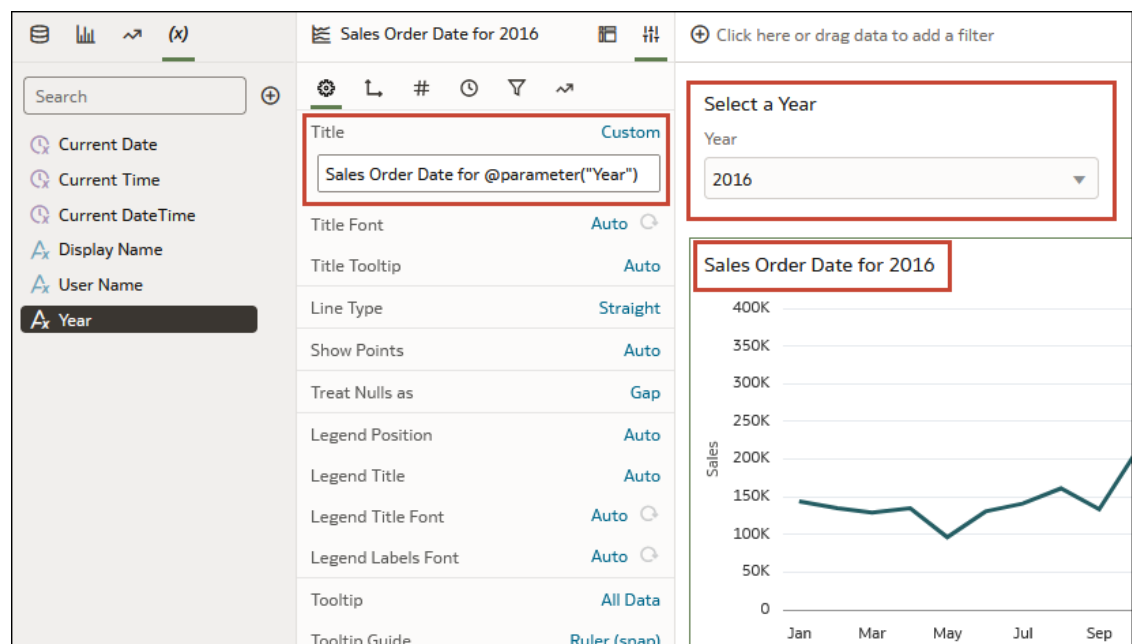


6. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte sešit.

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:

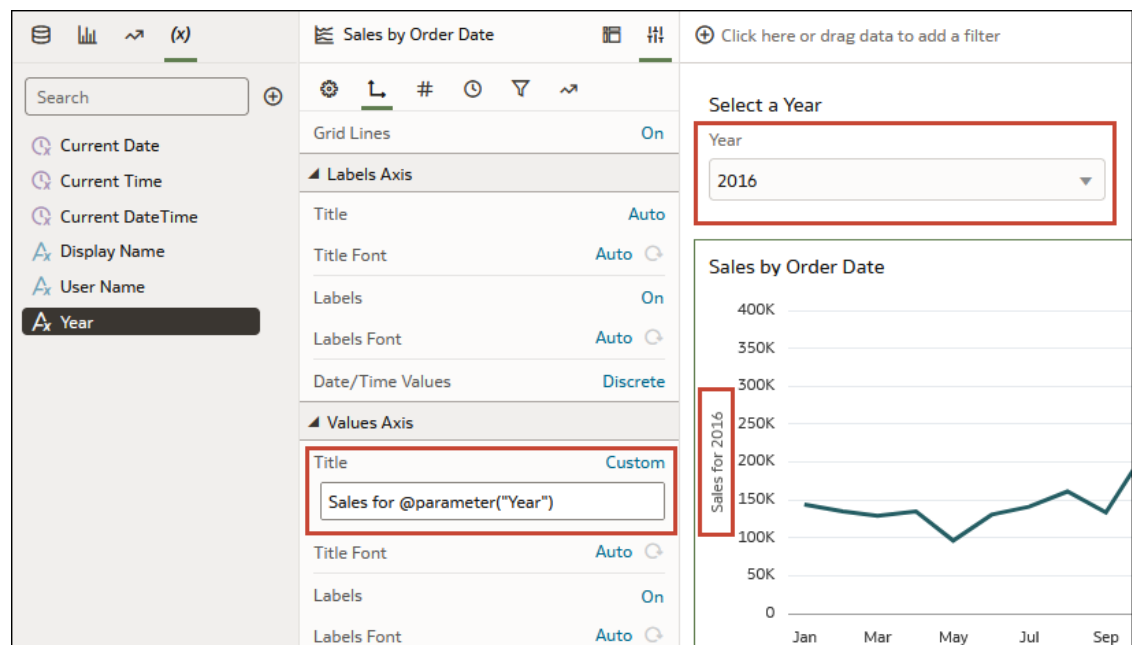
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

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:

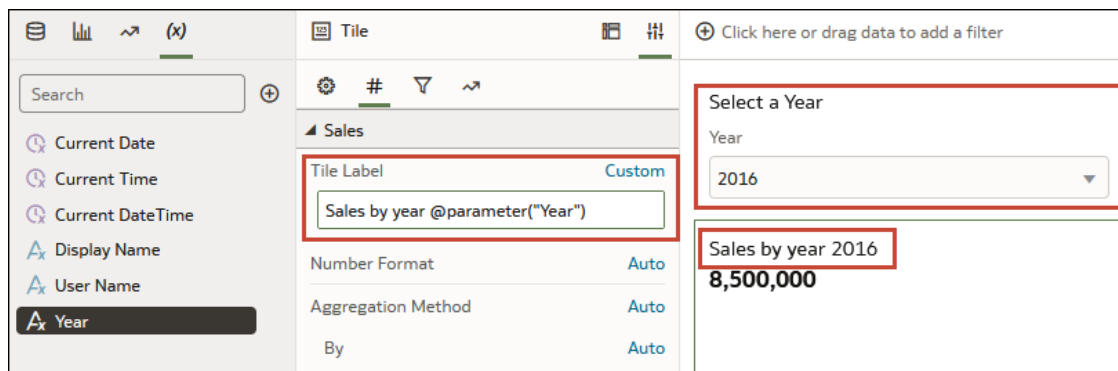
```
@parameter("Year")
```

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:

 [Výukový program](#)

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** uložíte 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 zadané v poli **Ukotvit k** k dispozici v kontextu zobrazení.
 - **Žádné** – Otevře stránku (URL nebo kanvas), ale pro vybraná data se žádné hodnoty filtru nepředávají.
 - **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 nepředávají.
 - **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 sloupcí, 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.

- Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.

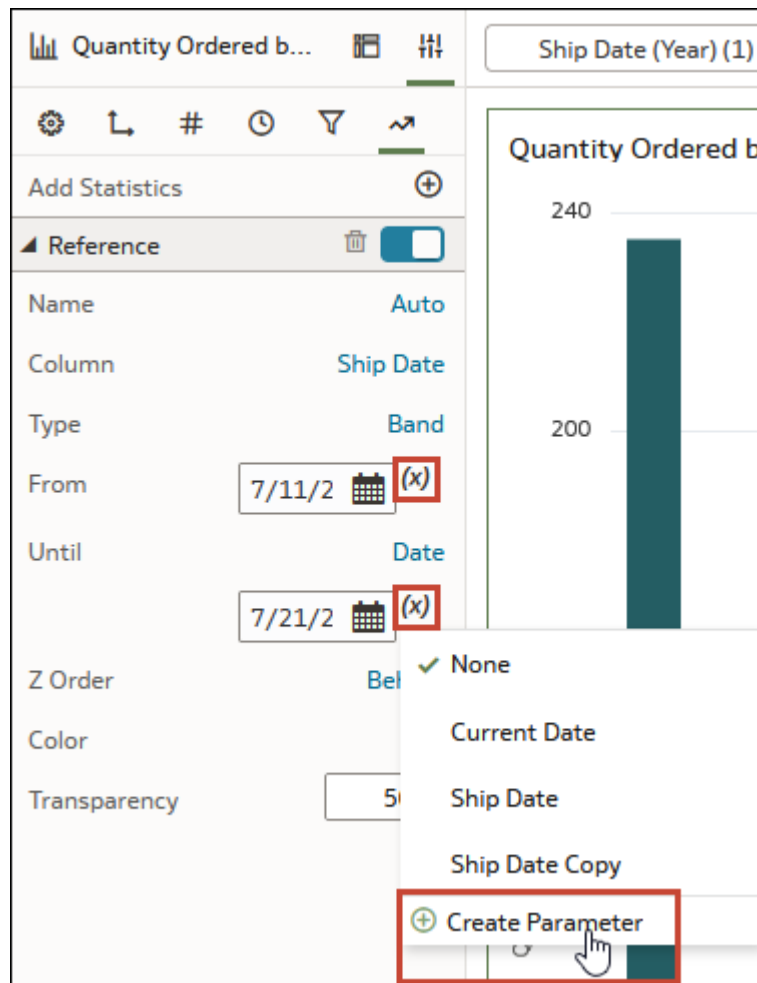
Vázání parametru na referenční čáru nebo pásmo

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](#).

- 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**.
- Kliknutím vyberte vizualizaci a v panelu Gramatika klikněte na **Vlastnosti** a na **Analytika**.
- U referenční čáry přejděte do pole **Hodnota** nebo u referenčního pásma přejděte do pole **Od** a **Do** a klikněte na (x) **Vázat na parametr**.
- 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**.

9

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
- Přepnutí na jinou vrstvu mapy
- Aplikace více vrstev dat na jednu vizualizaci mapy
- 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** zobrazte 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** zobrazte 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 100 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 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 **Obrazová 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 **Obrazová pozadí**.
4. V poli Obrazkové pozadí vyberte obrázek, klikněte na položku **Volby** a poté vyberte příkaz **Vytvořit mapu**.
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.

Iterace LiveLabs

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** přiřadíte 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 **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 přibližovat 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 použitých 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 sloupec 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 vrstvou 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 kanvas.
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 **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 jako správce skrýt nebo zobrazit vrstvy a pozadí map pro uživatele.

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 jako správce nastavit pozadí mapy jako výchozí pozadí 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.
8. Pro aplikaci Baidu Maps je nutné ve službě Analytics Cloud zadat následující adresy URL jako bezpečné domény. Tento krok provedete v konzole na stránce Bezpečné domény.
 - *.map.baidu.com [Image, Script]
 - *.map.bdimg.com [Image, Script]
 - *.bdstatic.com [Image, Script]

Je nutné zvolit obě volby, Image i Script. Znamená to, že tyto domény budou označeny jako důvěryhodné pro poskytování dlaždic s obrázkem a nezbytných skriptů k chodu, a zajistíte, že se obsah map Baidu správně vykreslí.

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. Akce lze použít pro připojení ke kanvasům, externím adresám URL či sestavám aplikace Oracle Business Intelligence Publisher a používat v externích kontejnerech.

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](#)
- [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](#)
- [Tvorba akcí s daty ve vizualizacích vložených do externích kontejnerů](#)
- [Spuštění akcí s daty, které obsahují vložený obsah](#)

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.



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 ne zadáte 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 volbu **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.prikklad.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.

Proveďte 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 akci 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 nezadáte 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** – 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).
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:

- [Vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Business Intelligence 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](#)

Vytváření akcí s daty pro připojení k sestavám aplikace Oracle Business Intelligence Publisher

Můžete vytvořit akci s daty, která bude propojena se sestavou aplikace Oracle Business Intelligence Publisher.

Akci s daty je třeba konfigurovat tak, aby předala hodnoty vybraného sloupce z vizualizace k zobrazení do sestavy aplikace BI Publisher.

- Sestavu aplikace BI Publisher musíte uložit v místní složce.
- Když sestava aplikace BI 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 BI Publisher.
- Seznamy hodnot a filtry seznamu můžete předat do sestav aplikace BI 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**.

- 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**.
- Zkontrolujte, že je **Mapování parametrů** nastaveno na hodnotu **Výchozí**.
- Zkontrolujte, že hodnota pole **Předat hodnoty** je nastavena na hodnotu **vše**.
- 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).
- 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.
- Klikněte na tlačítko **OK**.
- 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.

- Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
- Klikněte na **Nabídku** a vyberte kartu **Akce s daty**.
- Klikněte na tlačítko **Přidat akci** a zadejte název nového navigačního odkazu.
- Klikněte na pole **Typ** a zvolte volbu **Odkaz na analýzu**.
- Zadejte název akce s daty v poli **Název**.
- 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**.
- 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.
- Klikněte na příkaz **Přidat řádek** a klikněte na položku **Vybrat sloupec** u každého sloupce, který chcete předat do sestavy aplikace Publisher pomocí vlastního názvu.
- 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:

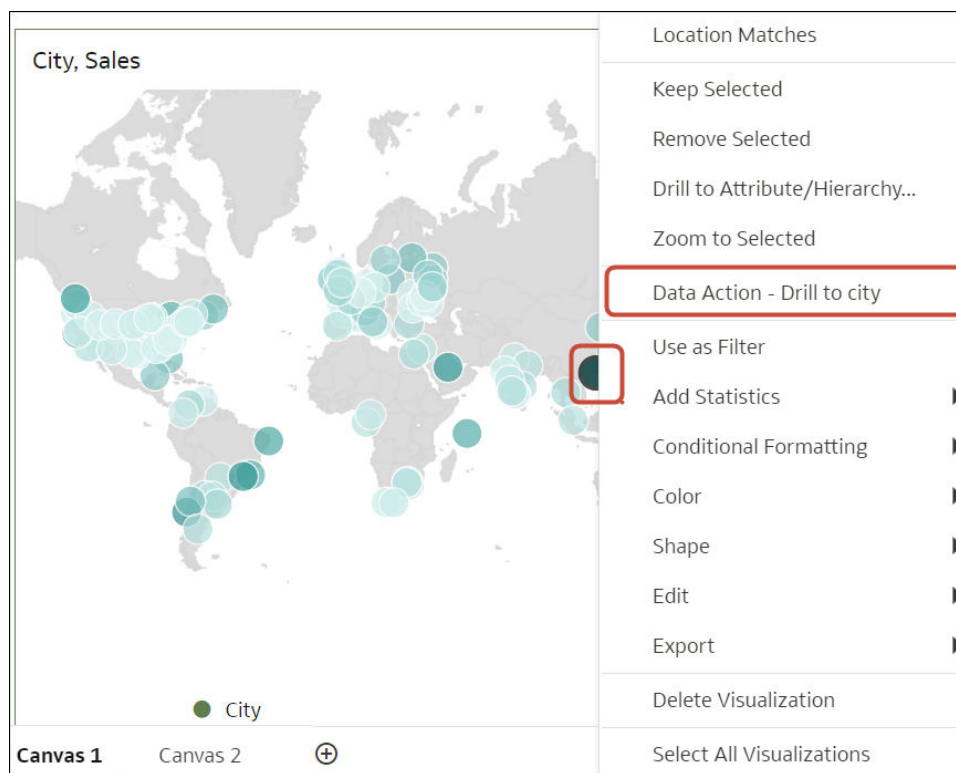
- Pokud je na kanvasu sešitu párován stejný datový prvek a pokud cílový kanvas nemá pro datový prvek existující filtr kanvasu, přidá se nový filtr kanvasu. Pokud filtr kanvasu existuje, nahradí se hodnotou z kanvasu zdrojového sešitu.
- Pokud očekávaná datová sada není k dispozici, ale jiná datová sada 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.

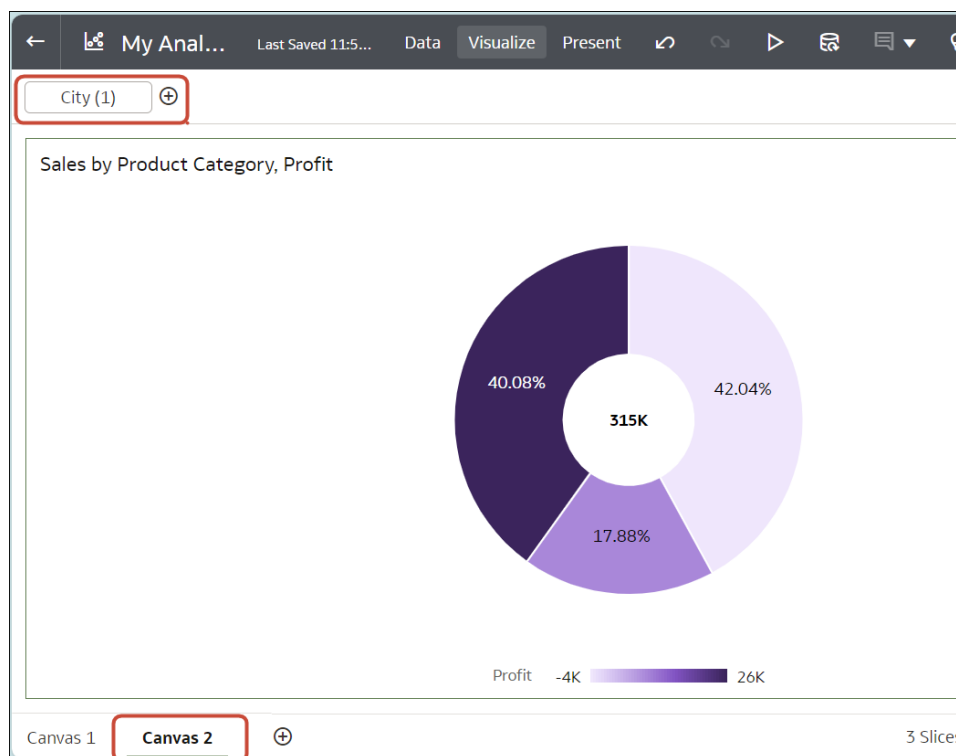
Pokud je akce s daty ukotvena k více sloupcům, nezapomeňte vybrat datové prvky ze všech sloupců, aby se akce s daty zobrazila v kontextové nabídce. Prostudujte si téma [Tipy pro používání](#).

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 konfiguruje 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 změny 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 změny 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 ▼

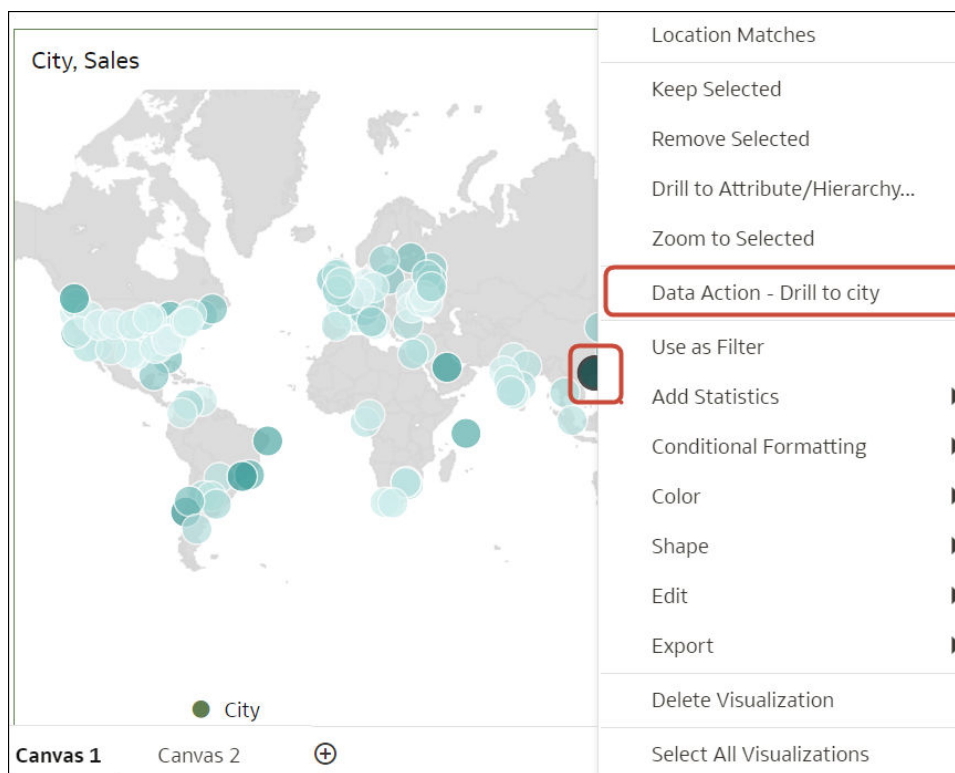
Pass Values All ▼

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 – Přechod na město“, získá uživatel přístup k této akci s daty kliknutím na libovolné místo na zdrojovém kanvasu.



Obecné tipy

- Neukotvujte akce s daty ke sloupcům ukazatelů ani ke skrytým sloupcům.

Tvorba akcí s daty ve vizualizacích vložených do externích kontejnerů

Můžete vložit vizualizace do externích kontejnerů, například stránky HTML nebo zákaznickovy stránky aplikace, a současně můžete zahrnout akce s daty do vizualizace. Vložená datová akce umožňuje komunikovat s vloženou vizualizací v externím kontejneru. Sadu datových prvků použitých ve vizualizaci můžete načíst z externího kontejneru. Můžete přidat libovolný počet vložených datových akcí.

Funkce Publikovat událost umožňuje externím aplikacím získat sadu hodnot datových prvků ve vybrané vizualizaci, známou jako kontext vizualizace. Sada hodnot datových prvků ve vybraných vizualizacích nesmí být sloupce ukazatelů nebo skryté sloupce.

Název události poskytuje externí kontejner a předává se, když publikujete kontextovou událost. Kontext je sada hodnot datových prvků ve vybraném místě vizualizace. Pokud se použije datová akce napříč více sešity nebo více datovými prvky v sešitu, můžete pro snadnější sledování zadat jedinečný název události. Pokud jste například jako název akce zadali DV vložený obsah D , v poli **Název události** můžete zadat Události z DA1, čímž naznačíte, ze které datové akce událost pochází.

Po zadání volby **Předat hodnoty**:

- Pomocí volby **Vše** můžete dynamicky určit průsečík buňky, na kterou kliknete, například „Produkt a Rok“, a předat tyto hodnoty cíli.

- Pomocí volby **Ukotvit data** zajistíte, že se v běhovém prostředí zobrazí datová akce, avšak pouze pokud jsou požadované sloupce zadané v poli **Ukotvit k** k dispozici v kontextu zobrazení.
- Pomocí volby **Žádná** dojde k otevření stránky (adresa URL nebo canvas), ale nepředají se žádná data. Například můžete chtít přejít na www.oracle.com bez předání jakéhokoli kontextu.
- Pomocí volby **Vlastní** můžete zadat vlastní sadu sloupců k předání.

Po zadání volby **Podporuje vícenásobný výběr**:

- **Zapnuto** – Vyvolá akci s daty, když je vybrán alespoň jeden datový bod.
- **Vypnuto** – Vyvolá akci s daty, když je vybrán 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.

Po uložení sešitu můžete vložit sešit do externích kontejnerů. Externí kontejner zobrazuje vložené vizualizace. Když kliknete pravým tlačítkem na vizualizaci a ta zahrnuje použitelné datové akce, zobrazí se tyto akce ve vizualizaci v rozevíracím seznamu. Pokud kliknete na vloženou datovou akci, určí se kontextové informace pro vizualizaci a tyto informace se předají ke zpracování do služby navigační akce. Navigační služba doplní událost o informace kontextové datové části. Tuto událost si můžete předplatit a dostávat tak datovou část v případě zpětného volání události a používat datovou část v ostatních oblastech.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. V sešitu klikněte na tlačítko **Nabídka** a vyberte položku **Akce s daty**.
3. Klikněte na položku **Přidat akci**. V okně Nová datová akce přejděte na **Název** a zadejte název.
4. Klikněte na **Typ** a vyberte **Publikovat událost**.
5. Klikněte na **Přidat data** nebo **Vybrat data** v poli **Ukotvit k** a vyberte jeden nebo více datových prvků, kterým chcete při použití datové akce předat hodnoty.
6. Zadejte **Název události**.
7. Klikněte na pole **Předat hodnoty** a vyberte, které hodnoty má Datové akce přijímat spotřebiteli.
8. 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).
9. Uložte kliknutím na tlačítko **OK**.

Spuštění akcí s daty, které obsahují vložený obsah

Podle zde popsaných informací se dozvíte o vkládání a provádění datových akcí ve vizualizaci v rámci externích kontejnerů, jako je stránka HTML nebo webová stránka aplikace.



Poznámka:

Příklady uvedené v této části se vztahují k vloženým akcím s daty, kdy vkládající aplikace nepoužívá technologii Oracle JET. Prostudujte si část:

- [Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET](#)
- [Tvorba akcí s daty ve vizualizacích vložených do externích kontejnerů](#)

Spouštění akcí s daty

Pokud kliknete na akci s daty Publikovat událost, akce určí kontextové informace vizualizace a předá je službě akce navigace, aby je zpracovala. Proces služby sloužící pro akci navigace vyvolá událost zvanou „oracle.bitech.dataaction“ obsahující informace o datové části kontextu. K této události můžete provést subscripci a při zpětném volání akce získat datovou část a podle potřeby ji dále využít.

Následující vizualizace zobrazuje tržby v dolarech pro obory činnosti, například Komunikace, Digitální zařízení, Elektronika, v organizacích, například Organizace frančíz, Vstupní organizace, Mezinárodní organizace.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	1,772,490.57	2,027,938.13	1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	2,595,862.48	1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	1,222,054.29	829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	2,103,728.80	1,408,666.46	2,716,894.00

Formát a kontext události a datové části

Následující příklad demonstuje publikování události, kdy je vložená akce s daty vyvolána nejméně jednou datovou buňkou, na kterou uživatel klikl pravým tlačítkem a danou akci s daty vybral z nabídky zobrazené ve vloženém sešitu.

Níže uvedené příklady jsou ze souboru JSON, například `obitech-cca/cca/component.json`.

Formát události

```
"events": {
  "oracle.bitech.dataaction": {
    "description": "Generic DV Event published from an embedded data
    visualization.",
    "bubbles": true,
    "cancelable": false,
```



```

    "detail": {
      "eventName": {
        "description": "The name of the published BI Event",
        "type": "string"
      },
      "payload": {
        "description": "The payload contains context and related information
to the event published",
        "type": "object"
      }
    }
  }
}

```

Formát datové části

```

{"context":[
  "or": [
    "and":[
      {"contextParamValues":[...],
        "contextParamValuesKeys":[...],
        "colFormula":"...",
        "displayName":"...",
        "isDoubleColumn":true/false,
        "dataType":"..."}
    ]
  ]
}

```

Předání jedné hodnoty do jednoho sloupce v případě předání podle kontextu

V tomto příkladu je po kliknutí na buňku sloupce objekt s kontextovými informacemi o sloupci předán externímu kontejneru. Zde se tedy předává název organizace.

```

{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
      "displayName": "D3 Organization",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    }
  ]
}

```

Předání jedné hodnoty do každého sloupce v případě předání podle kontextu

V tomto příkladu se při kliknutí na buňku sloupce, například Vstupní organizace a Digitální produkty, přenesou při kliknutí na volbu nabídky Vložený DA1 pro výběr vložené akce hodnota tržeb v dolarech pro vybraný obor činnosti a organizaci. Například se přenesou tržby pro Digitální produkty ze Vstupní organizace, v tomto případě tedy 1 458 738,42 USD.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	Embedded DA1		1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	Drill to P2 Product Type, D2 Department		1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	Drill ...		829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	Keep Selected		1,408,666.46	2,716,894.00
			Remove Selected			
			Use as Filter			
			Hide Value Labels			

```
{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Digital"
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Digital"
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3 LOB\"",
      "displayName": "P3 LOB",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    },
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3 Organization\"",
      "displayName": "D3 Organization",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    }
  ]
}
```

Předání několika hodnot v případě předání podle kontextu

V tomto příkladu se při kliknutí na dvě buňky řádky (například Vstupní organizace a Mezinárodní organizace pro Digitální produkty) a kliknutí na volbu nabídky Vložený DA1 pro výběr vložené akce přenesou hodnota tržeb v dolarech pro dvě vybrané buňky organizace

a obory činnosti. Například kliknutím na tržby pro Digitální produkty z jedné ze dvou vybraných organizací (Vstupní a Mezinárodní) se přenesou hodnoty 1 458 738,42 USD a 915 528,97 USD.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,789.52	2,849,051.48	1,772,490.57	Embedded DA1		2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	Drill to P2 Product Type, D2 Department		3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	Drill ...		1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	Keep Selected		2,716,894.00
				Remove Selected		
				Use as Filter		
				Hide Value Labels		

```

{
  "context": [
    {
      "or": [
        {
          "and": [
            {
              "contextParamValues": [
                "Digital"
              ],
              "contextParamValuesKeys": [
                "Digital"
              ],
              "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
              "displayName": "P3 LOB",
              "isDoubleColumn": false,
              "dataType": "varchar"
            },
            {
              "contextParamValues": [
                "Inbound Org."
              ],
              "contextParamValuesKeys": [
                "Inbound Org."
              ],
              "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
              "displayName": "D3 Organization",
              "isDoubleColumn": false,
              "dataType": "varchar"
            }
          ]
        },
        {
          "and": [
            {

```



```

    <h1>Standalone DV CCA Embedded Data Action Demo</h1>
    <div id="mydiv" style="position: absolute; width: calc(100% - 40px);
height: calc(100% - 120px)" >
      <oracle-dv project-path="/Shared Folders/RR/sample"></oracle-
dv>
        <===== 1
      </div>
      <script>
        requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
          ko.applyBindings();
        });
      </script>
      <script>
        var eventName = 'oracle.bitech.dataaction'; <===== 2
        var element = document.getElementById("mydiv");
        if (element) {
          var oEventListener = element.addEventListener(eventName, function
(e) { <===== 3
            console.log("***** Payload from DV ***** ");
            console.log("eventName = " + e.detail.eventName);
            console.log("payload = " + JSON.stringify(e.detail.payload));
            console.log("***** Payload from DV end ***** ");
          }, true);
        }
      </script>
    </body>
  </html>

```

Vytváření vlastních modulů plugin akcí s daty

Můžete vytvořit vlastní moduly plugin akce s daty, které použijete ve službě Oracle Analytics.

Moduly plugin akcí s daty rozšiřují službu Oracle Analytics a umožňují uživatelům vybírat datové body ve vizualizacích a vyvolávat specifické akce. Služba Oracle Analytics poskytuje základní sadu akcí s daty, která pokrývá mnohé běžné případy použití, ale vytvořením vlastních modulů plugin akcí s daty můžete tento rozsah funkcí ještě více rozšířit.

Chcete-li vytvářet vlastní moduly plugin akcí s daty, musíte mít základní znalosti následujících produktů:

- JavaScript
- RequireJS
- JQuery
- KnockoutJS

Témata:

- [Základní informace o modulech plugin akcí s daty a prostředí akcí s daty](#)
- [Výběr nejlepší třídy akcí s daty k rozšíření](#)
- [Generování modulů plugin akcí s daty ze šablony](#)
- [Generované složky a soubory](#)
- [Rozšíření základní třídy akcí s daty](#)
- [Výběr převzatých metod akcí s daty k přepsání](#)
- [Testování, zabalení a instalace akce s daty](#)
- [Používání obslužného programu pro přechod na vyšší verzi k provádění změn modelu Knockout](#)
- [Přechod na vyšší verzi modulů plugin akcí s daty](#)
- [Reference pro soubory modulů plugin akcí s daty](#)

Základní informace o modulech plugin akcí s daty a prostředí akcí s daty

Moduly plugin akcí s daty využívají prostředí akcí s daty k poskytování vlastních akcí řízených daty, které jsou těsně integrovány s uživatelským rozhraním služby Oracle Analytics.

Když uživatel vyvolá akci s daty, aplikace Data Action Manager předá kontext požadavku (například kvalifikovanou referenci dat, hodnoty ukazatelů, filtry a metadata) do modulu plugin akce s daty zodpovědného za zpracování požadavku. Společnost Oracle poskytuje čtyři typy modulů plugin akcí s daty: `CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` a `EventDataAction`. Tyto typy modulů plugin akcí s daty můžete rozšířit společně s jejich abstraktními základními třídami, aby poskytovaly vaše vlastní akce s daty.

Témata:

- [Kategorie akcí s daty](#)
- [Kontext akce s daty](#)
- [Návrh kódu akce s daty](#)
- [Třídy modelů akcí s daty](#)
- [Třídy služeb akcí s daty](#)
- [Interakce kódu a akcí s daty](#)
- [Příklad souboru plugin.xml akce s daty](#)
- [Soubory a složky modulů plugin akcí s daty](#)

Kategorie akcí s daty

Mezi kategorie akcí s daty patří Přejít na adresu URL, HTTP API, Přejít na kanvas a Akce události:

- **Přejít na adresu URL:** Otevře zadanou adresu URL na nové kartě prohlížeče.
- **HTTP API:** Používá příkazy GET/POST/PUT/DELETE/TRACE k cílení na rozhraní HTTP API a nezpůsobuje zobrazení nové karty. Místo toho je prozkoumán stavový kód HTTP a následně je zobrazena zpráva o přechodném úspěchu nebo selhání.
- **Přejít na kanvas:** Umožňuje uživateli přejít ze zdrojového kanvasu na cílový kanvas buď ve stejné, nebo jiné vizualizaci. Veškeré platné filtry ze zdrojového kanvasu jsou předány do cílového kanvasu jako externí filtry. Cílový kanvas se při otevření pokusí použít externí filtry pro vizualizaci. Mechanismus použití externích filtrů zde není popisován.
- **Akce událostí:** Publikuje událost pomocí směrovače událostí Oracle Analytics. Libovolný kód v jazyku JavaScript (například modul plugin od třetí strany) může provést subskripci těchto událostí a náležitě zpracovat vlastní odpověď. Tím je zajištěna maximální flexibilita, protože vývojář modulu plugin může zvolit, jak akce s daty odpoví. Může například zvolit zobrazení uživatelského rozhraní nebo předání dat do více služeb najednou.

Oba typy kategorií akcí s daty, **Přejít na adresu URL** a **HTTP API**, mohou používat syntaxi tokenů ke vkládání dat nebo metadat z vizualizace do parametrů URL a POST.

Nahrazení tokenu adresy URL

Akce s daty HTTP mohou nahradit tokeny v adresách URL hodnotami z kontextu předaného do akce s daty. Jedná se například o referenční hodnoty kvalifikovaných dat, hodnoty filtrů, uživatelské jméno, cestu k sešitu nebo název kanvasu.

Token	Poznámky	Nahradit za	Příklad	Výsledek
\$ {valuesForColumn:C OLUMN}	Není k dispozici	Zobrazované hodnoty sloupce z kvalifikované refere nce dat.	`\${valuesForColumn: "Prodej"."Produkty "."Značka"}`	BizTech, FunPod

Token	Poznámky	Nahradit za	Příklad	Výsledek
\$ {valuesForColumn:C COLUMN, separator:"/"}	Libovolný token, který může být potenciálně nahrazen více hodnotami, podporuje možnost použití volitelného oddělovače. Výchozí nastavení parametru separator je čárka (,), ale můžete ji změnit na libovolný řetězec. Pokud je nutné uvést uvnitř tohoto řetězce dvojité uvozovky, použijte zpětné lomítko (\).	Zobrazované hodnoty sloupce z kvalifikované referenze dat.	<code>{valuesForColumn: "Prodej"."Produkty"."Značka"}</code>	<code>BizTech, FunPod</code>
\$ {valuesForColumn:C COLUMN, separationStyle:in dividual}	Parametr separation Style má výchozí hodnotu delimited, kterou ale můžete změnit na hodnotu individual, pokud uživatel potřebuje generovat samostatné parametry adresy URL pro každou hodnotu.	Zobrazované hodnoty sloupce z kvalifikované referenze dat.	<code>&myParam=\${valuesForColumn: "Prodej"."Produkty"."Značka"}</code>	<code>&myParam=BizTech&myParam=FunPod</code>
\$ {keyValuesForColumn:C COLUMN}	Není k dispozici	Hodnoty klíče sloupce z kvalifikované referenze dat.	<code>{keyValuesForColumn:COLUMN}</code>	<code>10001,10002</code>
<code>\${env:ENV_VAR}</code>	Mezi podporované proměnné prostředí patří: <code>sProjectPath</code> , <code>sProjectName</code> , <code>sCanvasName</code> , <code>sUserID</code> a <code>sUserName</code> .	Proměnná prostředí.	<code>\${env:'sUserID'}</code>	<code>myUserName</code>

Kontext akce s daty

Můžete definovat kontext, který bude předán, když uživatel vyvolá akci s daty.

Definujete, jaká část kontextu bude předána akci s daty, když vytvoříte akci s daty.

Reference kvalifikovaných dat

Při vyvolání akce s daty se generuje reference kvalifikovaných dat pro každý označený datový bod pomocí pole objektů `LogicalFilterTree`. Objekt `LogicalFilterTree` se skládá z více objektů `LogicalFilterNode` uspořádaných do stromové struktury. Součástí tohoto objektu jsou:

- Atributy v okrajových oblastech řádků nebo sloupců rozvržení dat.
- Specifický ukazatel v okrajové oblasti ukazatelů, který adresuje každou označenou buňku.
- Hodnota specifického ukazatele pro každou označenou buňku.
- Klíčové hodnoty a zobrazované hodnoty.

Proměnné prostředí

Kromě dat a metadat popisujících jednotlivé označené datové body mohou určité akce s daty vyžadovat další kontext popisující prostředí, ze kterého je akce s daty vyvolána. Mezi takové proměnné prostředí patří:

- Cesta k projektu
- Název projektu
- Název kanvasu
- ID uživatele
- Uživatelské jméno

Návrh kódu akce s daty

Vytvoříte akce s daty pomocí tříd rozhraní API.

- Existují čtyři konkrétní třídy akcí s daty, které přebírají vlastnosti třídy `AbstractDataAction`:
 - `CanvasDataAction`
 - `URLNavigationDataAction`
 - `HTTPAPIDataAction`
 - `EventDataAction`
- Můžete vytvořit nové typy akcí s daty pomocí rozhraní API modulu plugin akce s daty.
- Ke správě registru typů akcí s daty se používá třída `DataActionPluginHandler`.
- Kód, který vytváří, čte, upravuje, odstraňuje nebo vyvolává instance akcí s daty, tak činí prostřednictvím publikování událostí.
- Zpracování událostí zajišťuje třída `DataActionManager`.

Třídy modelů akcí s daty

Existuje několik různých typů tříd modelů akcí s daty.

`AbstractDataAction`

Tato třída je zodpovědná za:

- Uložení modelu Knockout (podtřídy jej mohou volně rozšiřovat svými vlastními vlastnostmi).
- Definování abstraktních metod, které musí podtřídy implementovat:
 - `+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext: DataActionContext) <<abstract>>`
Vyvolává akci s daty pomocí předaného kontextu – měla by ji volat pouze třída `DataActionManager`.
 - `+ getGadgetInfos(oReport): AbstractGadgetInfo[] <<abstract>>`
Vytváří a vrací informace `GadgetInfos` zodpovědné za generování polí uživatelského rozhraní pro úpravu tohoto typu akcí s daty.
 - `+ validate() : DataActionError`
Ověřuje akci s daty a vrací hodnotu `null`, pokud je platná, nebo argument `DataActionError`, pokud je neplatná.

- Poskytování výchozí implementace pro následující metody používané ke generování obecných částí polí uživatelského rozhraní akcí s daty:
 - `+ getSettings():JSON`
Serializuje model Knockout akce s daty, aby podporoval JSON, a bylo jej tak možné zahrnout do sestavy (používá `ko.mapping.toJSON(koModel)`).
 - `+ createNameGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`
Vytváří a vrací informace `GadgetInfo`, které mohou generovat pole **Název** akce s daty.
 - `+ createAnchorToGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`
Vytváří a vrací informace `GadgetInfo`, které mohou generovat pole **Ukotvit k** akce s daty.
 - `+ createPassValuesGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`
Vytváří a vrací informace `GadgetInfo`, které mohou generovat pole **Předat hodnoty** akce s daty.

Podtřídy možná nebudou potřebovat všechny informace `GadgetInfo`, které základní třída poskytuje, takže možná nebude nutné volat všechny tyto metody. Díky oddělení generování jednotlivých polí tímto způsobem mohou podtřídy volně vybírat a volit miniaplikace, které potřebují. Některé podtřídy mohou dokonce zvolit poskytování odlišné implementace těchto společných miniaplikací pro akce s daty.

CanvasDataAction, URLNavigationDataAction, HTTPAPIDataAction, EventDataAction

Toto jsou konkrétní třídy pro základní typy akcí s daty. Tyto třídy fungují samy o sobě a poskytují obecné uživatelské rozhraní pro tyto typy akcí s daty. Mohou také sloužit jako praktické základní třídy pro rozšiřování vlastních modulů plugin akcí s daty.

- **CanvasDataAction:** Používá se k přechodu na kanvas.
- **URLNavigationDataAction:** Používá se k otevření webové stránky v novém okně prohlížeče.
- **HTTPAPIDataAction:** Používá se k vytvoření požadavku GET/POST/PUT/DELETE/TRACE na rozhraní HTTP API a k programovému zpracování odpovědi protokolu HTTP.
- **EventDataAction:** Používá se k publikování událostí JavaScript prostřednictvím směrovače událostí.

Každá třída je zodpovědná za:

- Implementování abstraktních metod ze základní třídy.
 - `invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext: DataActionContext)`
Tato metoda by měla vyvolat akci s daty zkombinováním vlastností definovaných v modelu `KOModel` pomocí zadaného objektu `DataActionContext`.
 - `getGadgetInfos(oReport): AbstractGadgetInfo[]`
Tato metoda by měla:
 - * Vytvořit pole obsahující informace `AbstractGadgetInfos`.
 - * Volat jednotlivé metody `createXXXGadgetInfo()`, které vloží jednotlivé informace `AbstractGadgetInfo` do pole.
 - * Vrátit pole.
- Poskytování dalších metod pro vytvoření jednotlivých miniaplikací, které jsou specifické pro určitou podtřídu akcí s daty.

Podtřídy těchto konkrétních tříd nemusí vyžadovat použití všech miniaplikací poskytovaných nadtřídami v jejich vlastních uživatelských rozhraních. Díky oddělení vytváření jednotlivých miniaplikací tímto způsobem mohou podtřídy volně vybírat a volit miniaplikace, které potřebují.

DataActionKOModel, ValuePassingMode

Třída `DataActionKOModel` poskytuje základní model `KOModel` sdílený různými podtřídami třídy `AbstractDataActionKOModel`. Viz část [Třída DataActionKOModel](#).

Třídy služeb akcí s daty

Existuje několik různých tříd služeb pro akce s daty.

DataActionManager



Veškerá komunikace s třídou `DataActionManager` používá objekty `ClientEvents.DataActionManager`, které implementují obslužné programy událostí, jejichž účelem je:

- Správa sady akcí s daty definovaných v aktuálním sešitu.
- Vyvolání akce s daty.
- Načítání všech akcí s daty definovaných v aktuálním sešitu.
- Načítání všech akcí s daty, které jsou použitelné pro aktuálně označené datové body.

DataActionContext, EnvironmentContext

Když je vyvolána akce s daty, třída `DataActionContext` obsahuje kontext, který je předán do cíle.

- `getColumnValueMap()`
Vrátí mapu hodnot sloupců atributů s klíči podle názvů sloupců atributů. Ty definují kvalifikovanou referenci dat pro datové body, ze kterých je akce s daty vyvolána.
- `getLogicalFilterTrees()`
Vrátí objekt `LogicalFilterTrees` popisující kvalifikované reference dat pro určité datové body, ze kterých je akce s daty vyvolána (podrobnosti najdete v části věnované třídě `InteractionService`).
- `getEnvironmentContext()`
Instance třídy `EnvironmentContext` popisující zdrojové prostředí, jako je:
 - `getProjectPath()`
 - `getCanvasName()`
 - `getUserID()`
 - `getUserName()`
- `getReport()`
Vrátí sestavu, ze které je akce s daty vyvolána.

DataActionHandler

Třída `DataActionHandler` registruje různé moduly plugin akcí s daty. Její rozhraní API je rozsáhle konzistentní s dalšími obslužnými programy modulů plugin (například `VisualizationHandler`).

Třída `DataActionHandler` poskytuje následující veřejné metody:

- `getClassName(sPluginType:String) : String`
Vrací plně kvalifikovaný název třídy pro určitý typ akcí s daty.
- `getDisplayName(sPluginType:String) : String`
Vrací přeložený zobrazovaný název pro určitý typ akcí s daty.
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`
Vrací číslo používané k řazení seznamů typů akcí s daty do preferovaného pořadí.

Třída `DataActionHandler` poskytuje následující statické metody:

- `getDependencies(oPluginRegistry:Object) : Object.<String, Array>`
Vrací mapu závislosti pokrývající všechny registrované typy akcí s daty.
- `getHandler(oPluginRegistry:Object, sExtensionPointName:String, oConfig:Object) : DataActionPluginHandler`
Vytváří a vrací novou instanci třídy `DataActionHandler`.

DataActionUpgradeHandler

Třidu `DataActionUpgradeHandler` volá objekt `UpgradeService` při otevření sestavy.

Třída `DataActionHandler` poskytuje dvě hlavní metody:

- `deferredNeedsUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext) : Promise`
Vrací objekt `Promise`, který je převeden na logickou hodnotu udávající, zda je nutné upgradovat stanovenou akci s daty (`true`) nebo nikoli (`false`). Metoda rozhodne, zda je třeba akci dat upgradovat porovnáním instance akce dat s konstruktorem akce dat.
- `performUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext, oUpgradeContext) : Promise`
Provede upgrade stanovené akce s daty a převede objekt `Promise`. Vlastní upgrade se provádí voláním metody `upgrade()` pro akci s daty (pro vlastní upgrade je kvalifikována pouze konkrétní podtřída upgradované akce s daty).
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`
Vrací číslo používané k řazení seznamů typů akcí s daty do preferovaného pořadí.

Interakce kódu a akcí s daty

Akce s daty uskutečňuje interakce s kódem služby Oracle Analytics, když vytvoří pole uživatelského rozhraní a když uživatel vyvolá akci s daty.

Vytvoření pole pro novou instanci akce s daty

Tato interakce se spustí, když chce služba Oracle Analytics generovat pole uživatelského rozhraní akce s daty. Za tímto účelem:

1. Vytvoří objekt třídy `PanelGadgetInfo`, který slouží jako nadřazený objektu třídy `GadgetInfo` pro hodnoty `GadgetInfos`, které vrací akce s daty.

2. Volá metodu `getGadgetInfos()` pro akci s daty.
3. Přidá objekty `GadgetInfos` akce s daty jako podřízené objektu třídy `PanelGadgetInfo` vytvořeného v prvním kroku.
4. Vytvoří objekt třídy `PanelGadgetView`, který generuje objekt třídy `PanelGadgetInfo`.
5. Nastaví objekt `HTMLElement`, který je kontejnerem třídy `PanelGadgetView`.
6. Registruje `PanelGadgetView` jako podřízený objekt komponenty `HostedComponent`, přičemž komponenta `HostedComponent` je již připojena ke stromu `HostedComponent`. Tím je zajištěno generování miniaplikací akce s daty v miniaplikaci `Panel` v pořadí, ve kterém se objeví v poli vráceném metodou `getGadgetInfos()`.

Vyvolání akce s daty

Tato interakce se spustí, když uživatel vyvolá akci s daty prostřednictvím uživatelského rozhraní služby Oracle Analytics (například z místní nabídky datového bodu ve vizualizaci).

V reakci na interakci uživatele kód:

1. Publikuje událost `INVOKE_DATA_ACTION` obsahující identifikátor akce s daty, vizualizaci `dat`, ze které je akce s daty vyvolána, a objekt `TransientVizContext`.
2. Ke zpracování této události třída `DataActionManager` využije:
 - a. Získání instance akce s daty z jejího identifikátoru.
 - b. Získání objektu `LogicalFilterTrees` pro označené datové body ve stanovené vizualizaci `dat`.
 - c. Vytvoření objektu `DataActionContext`, který obsahuje veškeré informace určené k předání do cíle akce s daty.
 - d. Volání metody `invoke(oDataActionContext)` pro akci s daty.

Příklad souboru `plugin.xml` akce s daty

V tomto tématu je uveden příklad souboru `plugin.xml` pro akci s daty `CanvasDataAction`.

Příklad souboru `plugin.xml`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
  xmlns:viz="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle/extension-
points/visualization"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  id="obitech-currencyconversion"
  name="Oracle BI Currency Conversion"
  version="0.1.0.@qualifier@"
  optimizable="true"
  optimized="false">

  <tns:resources>
    <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
    <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
      <tns:extensions>
        <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
      </tns:extensions>
    </tns:resource-folder>
  </tns:resources>
</tns:obiplugin>
```

```

    </tns:resource-folder>
  </tns:resources>

  <tns:extensions>
    <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
      <tns:configuration>
        {
          "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
          "properties":
            {
              "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
              "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
              "order": 100
            }
        }
      </tns:configuration>
    </tns:extension>
  </tns:extensions>

</tns:obiplugin>

```

Soubory a složky modulů plugin akcí s daty

K implementaci modulů plugin akcí s daty se používají následující soubory a složky.

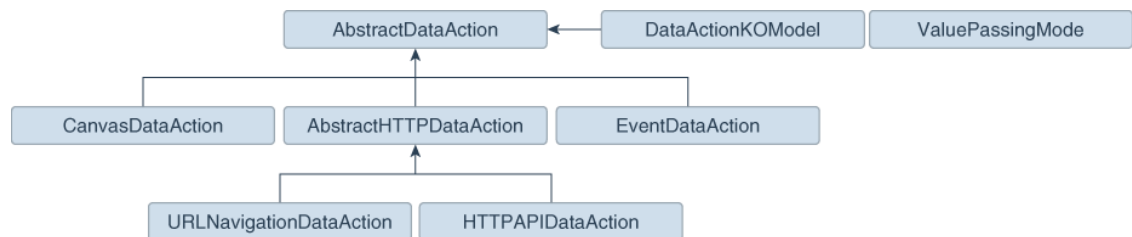
bitech/client/plugins/src/

- report
 - obitech-report
 - * scripts
 - * dataaction
 - * dataaction.js
 - * dataactiongadgets.js
 - * dataactionpanel.js
 - * dataactionupgraderhandler.js
- obitech-reportservice
 - scripts
 - * dataaction
 - * dataactionmanager.js
 - * dataactionhandler.js

Výběr nejlepší třídy akcí s daty k rozšíření

Než začnete psát vlastní modul plugin akce s daty, rozhodněte se, kterou ze stávajících tříd akcí s daty chcete rozšířit. Zvolte třídu akcí s daty, jež poskytuje funkce, které se nejvíce shodují s vaší představou o tom, co by akce s daty měla provádět.

Každá akce s daty zdědí vlastnosti od třídy `AbstractDataAction`, jak je znázorněno ve schématu tříd. Ve schématu tříd jsou uvedeny dvě abstraktní třídy akcí s daty (`AbstractDataAction` a `AbstractHTTPDataAction`) a čtyři konkrétní třídy akcí s daty (`CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` a `EventDataAction`), které můžete rozšířit. Každá akce s daty, kterou poskytnete, musí rozšiřovat jednu z těchto tříd. Výběr třídy k rozšíření závisí na chování, které chcete implementovat při vyvolání akce s daty. Většina akcí s daty od třetích stran pravděpodobně rozšíří třídu `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` nebo `EventDataAction`.



Bez ohledu na to, kterou třídu rozšíříte, získáte při vyvolání akce s daty metadata popisující úplný kontext datového bodu, z něhož je akce s daty vyvolána. Prostudujte si téma [Kontext akce s daty](#).

Třída AbstractDataAction

`AbstractDataAction` je abstraktní základní třída, ze které vycházejí všechny typy akcí s daty. Je zodpovědná za poskytování společných funkcí a výchozího chování, které mohou podtřídy používat.

AbstractDataAction

Všechny typy akcí s daty jsou podtřídami základní třídy `AbstractDataAction`. Poskytuje základní sadu funkcí společných pro všechny akce s daty. Pokud nevytváříte složitou akci s daty, která při vyvolání provede více typů akcí, nebo pokud nepotřebujete provést něco, co konkrétní třídy nepodporují, neměli byste rozšiřovat přímo tuto třídu. Pokud je potřebné vytvořit složitou akci s daty, pak zvažte rozšíření konkrétní třídy, která co nejlépe poskytuje vámi vyžadované funkce.

Syntaxe třídy `AbstractDataAction`

```
+ AbstractDataAction(oKOModel)

+ getKOViewModel():DataActionKOModel

+ createFromJS(fDataActionConstructor, sClassName, oDataActionKOModelUS) :
AbstractDataAction

+ invoke(oActionContext, oDataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

+ getSettings() : Object
+ requiresActionContextToInvoke() : Boolean
+ isAllowedHere() : Boolean

# createNameGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createAnchorToGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPassValuesGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

Třída `DataActionKOModel`

Každá podtřída třídy `AbstractDataAction` pravděpodobně vytvoří svou vlastní podtřidu základní třídy `DataActionKOModel`. Základní třída `DataActionKOModel` poskytuje následující vlastnosti:

`DataActionKOModel`, `ValuePassingMode`

- `sID:String`
Jedinečný identifikátor přiřazený instanci akce s daty.
- `sClass:String`
Název třídy tohoto konkrétního typu akcí s daty.
- `sName:String`
Zobrazovaný název přiřazený instanci akce s daty.
- `sVersion`
- `sScopeID`
- `eValuePassingMode:ValuePassingMode`
Režim používání při předávání hodnot kontextu. Režim může být jedna z hodnot vlastnosti `ValuePassingMode` (`ALL`, `ANCHOR_DATA`, `NONE`, `CUSTOM`).
- `aAnchorToColumns: ColumnKOViewModel[]`
Sloupce, ke kterým je tato akce s daty ukotvena. Tato vlastnost je volitelná. Pokud není poskytnuta, pak je akce s daty dostupná ve všech sloupcích.
- `aContextColumns : ColumnKOViewModel[]`

Sloupce, které tato akce s daty zahrnuje v kontextu předaném do cíle akce s daty při vyvolání akce. Pokud není tato vlastnost poskytnuta, budou do kontextu zahrnuty všechny označené sloupce.

Třída CanvasDataAction

`CanvasDataAction` je podtřída základní třídy `AbstractDataAction`. Tuto konkrétní třídu můžete rozšířit, aby poskytovala vámi požadované funkce.

CanvasDataAction

Třídu `CanvasDataAction` použijte k přechodu z datového bodu ve vizualizaci na jiný kanvas. Kanvas, na který přecházíte, se může nacházet ve stejném nebo jiném sešitu. Všechny aktivní filtry pro vizualizaci zdroje budou předány do cílového kanvasu společně s novými filtry, které popisují kvalifikovanou referenci dat vlastního datového bodu. Pokud akce s daty vyžaduje přechod na jiný kanvas, pak by měla rozšířit tuto třídu.

```
+ CanvasDataAction(oKOModel)

+ create(s)ID_sName) : CanvasDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createProjectGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createCanvasGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

Třída EventDataAction

`EventDataAction` je podtřída základní třídy `AbstractDataAction`. Tuto konkrétní třídu můžete rozšířit, aby poskytovala vámi požadované funkce.

EventDataAction

Třídu `EventDataAction` používejte k publikování událostí na straně klientu. Poté můžete registrovat jednoho nebo více účastníků, kteří budou moci sledovat tuto událost a provádět vlastní akce. Tento typ akcí s daty používejte ve složitějších případech použití, kdy máte velmi

rozsáhlý kód a můžete mít prospěch z toho, že ponecháte kód akce s daty volně propojený s kódem, který provádí nezbytné akce, když je vyvolána příslušná akce s daty.

```
+ EventDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : EventDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createEventGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

Třída AbstractHTTPDataAction

`AbstractHTTPDataAction` je abstraktní základní třída, ze které přebírají společné funkce a výchozí chování podtřídy `URLNavigationDataAction` a `HTTPAPIDataAction`.

AbstractHTTPDataAction

Abstraktní základní třída `AbstractHTTPDataAction` je sdílena třídami `URLNavigationDataAction` a `HTTPAPIDataAction`. Pokud akce s daty potřebuje otevřít webovou stránku na nové kartě prohlížeče, musíte rozšířit třídu `URLNavigationDataAction`. Pokud akce s daty potřebuje vyvolat rozhraní HTTP API, pak rozšířte třídu `HTTPAPIDataAction`. Můžete se také rozhodnout, že bude lepší rozšířit přímo třídu `AbstractHTTPDataAction`.

```
+ HTTPDataAction(oKOModel)

+ validate() : DataActionError

# createURLGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

Třída URLNavigationDataAction

`URLNavigationDataAction` je podtřída základní třídy `AbstractHTTPDataAction`.

URLNavigationDataAction

Třídu `URLNavigationDataAction` použijte k otevření určité adresy URL na nové kartě prohlížeče. Adresu URL můžete sestavit pomocí tokenů, které jsou nahrazovány hodnotami odvozenými z datových bodů zvolených uživatelem při vyvolání akce s daty. Hodnoty datových bodů jsou předány jako část kontextu akce s daty na externí webovou stránku. Můžete

například vytvořit akci s daty vyvolávanou pomocí sloupce ID zákazníka, která otevírá webovou stránku zákazníka v aplikaci řízení vztahů se zákazníky, jako je Oracle Sales Cloud.

```
+ URLNavigationDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : URLNavigationDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
```

Třída HTTPAPIDataAction

`HTTPAPIDataAction` je podtřída základní třídy `AbstractHTTPDataAction`. Tuto konkrétní třídu můžete rozšířit, aby poskytovala vámi požadované funkce.

HTTPAPIDataAction

Třídu `HTTPAPIDataAction` použijte k vyvolání rozhraní HTTP API vytvořením asynchronního požadavku `XMLHttpRequest` (XHR) a jeho odesláním na stanovenou adresu URL. Kód odpovědi protokolu HTTP umožňuje krátce zobrazit zprávu na kanvasu. Můžete například přizpůsobit požadavek na odeslání datových částí JSON nebo XML na server REST nebo SOAP a současně můžete přizpůsobit obslužný program odpovědi, aby zobrazil vlastní uživatelské rozhraní.

K zajištění řádné funkce akce s daty `HTTPAPIDataAction` musíte do seznamu bezpečných domén přidat adresu URL rozhraní HTTP API, k němuž chcete přistupovat, a musíte jí udělit přístup **Připojit**. Viz část Registrace bezpečných domén.

```
+ HTTPAPIDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : HTTPAPIDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]

# createHTTPMethodGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPostParamGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

Generování modulů plugin akcí s daty ze šablony

Pomocí sad příkazů generujte vývojové prostředí a naplňte je pomocí akce s daty HTTP API společně s nezbytnými složkami a soubory, které potřebujete k vytvoření vlastního modulu plugin akce s daty.

Všechny soubory modulu plugin dodržují stejnou základní strukturu. Příslušné soubory a složky můžete vytvořit ručně nebo generovat ze šablony. Potřebné nástroje jsou součástí

sady SDK (Software Development Kit) aplikace Oracle Analytics Desktop, přičemž sada SDK je dodávána společně s aplikací Oracle Analytics Desktop.

Níže uvedené příkazy použijte ke generování vývojového prostředí a jeho naplnění pomocí akce s daty HTTP API.

1. Na příkazovém řádku zadejte kořenovou složku instalace aplikace Oracle Analytics Desktop:

```
set DVDESKTOP_SDK_HOME=C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop
```

2. Zadejte umístění pro uložení vlastních modulů plug-in:

```
set PLUGIN_DEV_DIR=C:\temp\dv-custom-plugins
```

3. Přidejte do cesty nástroje příkazového řádku sady SDK:

```
set PATH=%DVDESKTOP_SDK_HOME%\tools\bin;%PATH%
```

4. Vytvořte složku pro adresář používaný k ukládání vlastních modulů plugin:

```
mkdir %PLUGIN_DEV_DIR%
```

5. Změňte aktuální adresář na složku pro ukládání vlastních modulů plugin:

```
cd %PLUGIN_DEV_DIR%
```

6. Vytvořte proměnné prostředí:

```
bicreateenv
```

7. Vytvořte soubory šablon potřebné k zahájení vývoje vlastní akce s daty HTTP API, například:

```
bicreateplugin -pluginxml dataaction -id company.mydataaction -subType httpapi
```

Pomocí argumentu `-subType` určete typ akce s daty, který chcete tímto postupem vytvořit (`httpapi`, `urlNavigation`, `canvasNavigation`, `event` nebo `advanced`). Volba `advanced` rozšíří základní třídu `AbstractDataAction`.

Generované složky a soubory

Nově generované prostředí pro vývoj akcí s daty obsahuje tyto složky a soubory:

```
1  %PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction
2  company-mydataaction\
3  extensions\
4  oracle.bi.tech.plugin.dataaction\
5  company.mydataaction.json
6  nls\
7  root\
8  messages.js
9  messages.js
10 mydataaction.js
11 mydataactionstyles.css
12 plugin.xml
```

- **Řádek 2:** Složka `company-mydataaction` je identifikátor, který zadáte.
- **Řádek 6:** Složka `nls` obsahuje soubory pro externalizaci řetězců, které umožní vašemu modulu plugin poskytovat podporu mateřského jazyka.

- **Řádek 7:** Tyto řetězce obsažené v souborech uložených ve složce `nls\root` jsou výchozí řetězce používané při překladu do požadovaných jazyků, které nejsou dostupné.
- **Řádek 8:** Soubor `messages.js` obsahuje externalizované řetězce pro váš modul plugin, který můžete přidat.
- **Řádek 9:** Soubor `messages.js` musí obsahovat položku, kterou přidáte pro každý další jazyk, pro nějž chcete poskytnout lokalizované řetězce. Do složky `nls` musíte přidat odpovídající složku pro každé národní prostředí, pro které chcete doplnit přeložené řetězce. Všechny složky musí obsahovat stejnou sadu souborů, které budou mít stejné názvy jako soubory přidané do složky `nls\root`.
- **Řádek 10:** Soubor `mydataaction.js` je nově generovaná šablona modulu jazyka JavaScript, která poskytuje počáteční bod pro vývoj vlastní akce s daty.
- **Řádek 11:** Soubor `mydataactionstyles.css` může obsahovat libovolné styly CSS, které chcete přidat a které může používat uživatelské rozhraní vaší akce s daty.
- **Řádek 12:** Soubor `plugin.xml` registruje modul plugin a jeho soubory pomocí služby Oracle Analytics.

Rozšíření základní třídy akcí s daty

Jakmile zvolíte podtřídu akcí s daty, kterou chcete rozšířit, a jsou generované nezbytné složky a soubory, můžete začít psát kód specifický pro novou akci s daty.

Nově generovaný kód akce s daty najdete ve složce `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction`. Struktura souborů a složek je vysvětlena v tématu [Generované složky a soubory](#). Hlavní soubor, který musíte upravit, je vytvořen v jazyku JavaScript. Pokud je například identifikátor vaší vlastní akce s daty `company.MyDataaction`, pak je hledaným souborem soubor `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction\company-mydataaction\mydataaction.js`.

Rozšíření modelu Knockout akce s daty

Pokud má akce s daty další vlastnosti, které je nutné uložit, pak je musíte přidat do modelu Knockout jako pozorovatelné vlastnosti. Pokud má akce s daty přiřazen identifikátor `company.MyDataaction`, pak je model Knockout volán příkazem `mydataaction.MyDataActionKOModel`, který se nachází na začátku souboru `mydataaction.js`. Při výchozím nastavení je tento model Knockout konfigurován tak, aby rozšířil model Knockout používaný nadtřídou akce s daty, takže je pouze třeba přidat další vlastnosti do modelu.

Pro akci s daty, která rozšiřuje základní třídu `HTTPAPIDataAction`, použijte kód podobný následujícími kódu:

```
1 - mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams)
2 - {
3 - mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
4 - };
5 - jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);
```

- **Řádek 1:** Jedná se o konstruktor pro model Knockout. Přijme vlastnosti, které model potřebuje uložit.

- **Řádek 3:** Jedná se o konstruktor nadtřídy, který je také označován jako `baseConstructor` a do kterého předáte hodnoty pro všechny vlastnosti zpracovávané jednou z nadtříd modelu Knockout.
- **Řádek 5:** Nastavuje nadtřídu pro tuto třídu modelu Knockout.

Pomocí podobného kódu, který je uveden níže, přidáte řetězec a pole do nastavených vlastností, které přetrvávají po akci s daty.

```

1  mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL, eHTTPMethod,
sPOSTParams)
2  {
3  mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
4
5
6  // Set Defaults
7  sMyString = sMyString || "My default string value";
8  aMyArray = aMyArray || [];
9
10
11 // Asserts
12 jsx.assertString(sMyString, "sMyString");
13 jsx.assertArray(aMyArray, "aMyArray");
14
15
16 // Add observable properties
17 this.sMyString = ko.observable(sMyString);
18 this.aMyArray = ko.observableArray(aMyArray);
19 };
20 jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);

```

Výběr převzatých metod akcí s daty k přepsání

Každá akce s daty musí k zajištění řádného fungování implementovat různé metody, takže je pouze třeba přepsat ty metody, které implementují chování, jež chcete změnit.

Pokud rozšiřujete jednu z konkrétních tříd akcí s daty, například `HTTPAPIDataAction`, pak většina vyžadovaných metod je již implementována a je pouze třeba přepsat metody, které implementují chování, jež chcete změnit.

Obecné metody

V této části jsou popsány různé metody a jejich účel.

Všechny typy akcí s daty musí implementovat metody, které jsou zde popsány.

create(sID, sName)

Statickou metodu `create()` vyvoláte, když vytváříte novou akci s daty a v rozevírací nabídce vyberete položku **Typ akce s daty**. Tato metoda je zodpovědná za:

- Vytvoření třídy modelu Knockout, která používá akci s daty.

Třída modelu Knockout musí mít identifikátor a název, který je předán metodě `create()` společně se smysluplnými výchozími hodnotami pro všechny ostatní vlastnosti. Například pro akci s daty zajišťující převod mezi měnami budete možná chtít nastavit výchozí cílovou měnu převodu na hodnotu Dolary. Model Knockout je správným místem k poskytování výchozích hodnot.

- Vytvoření instance akce s daty z modelu Knockout.
- Vrácení instance akce s daty.

invoke(oActionContext, oDataActionContext)

K volání metody `invoke()` dojde, když uživatel vyvolá akci s daty z místní nabídky pro datový bod ve vizualizaci. Metoda předá argument `DataActionContext`, který obsahuje metadata popisující vybrané datové body, vizualizaci, filtry, sešit a relaci. Viz část [Třídy služeb akcí s daty](#).

validate()

K volání metody `validate()` dojde při každé akci s daty, když uživatel klikne na tlačítko **OK** v dialogovém okně Akce s daty. Metoda `validate()` vrací hodnotu `null`, pokud je vše platné, nebo argument `DataActionError`, pokud je cokoli neplatné. Pokud se v dialogovém okně vyskytne chyba v některé z akcí s daty, tato chyba zabrání zavření dialogového okna a uživateli se zobrazí chybová zpráva. Tato metoda ověřuje název akce s daty pomocí metody `this.validateName()`.

getGadgetInfos(oReport)

Volání metody `getGadgetInfos()` umožňuje uživatelskému rozhraní zobrazit pole vlastností akce s daty. Metoda vrací pole hodnot `GadgetInfo` v pořadí, ve kterém se mají zobrazit v uživatelském rozhraní. Miniaplikace jsou poskytovány pro všechny nejběžnější typy polí (jako jsou textové pole, pole s rozevíracím seznamem, pole pro heslo, pole pro vícenásobný výběr, přepínač, zaškrtačací políčko), nicméně můžete vytvářet vlastní miniaplikace, pokud požadujete složitější pole (například, když je více miniaplikací seskupeno dohromady nebo když se zobrazují různá pole miniaplikací v závislosti na vybrané volbě). Nejvhodnější postup je vytvořit metodu, která vytvoří jednotlivé hodnoty `GadgetInfo`, které chcete mít obsaženy v poli, protože tím zjednoduší potenciálním podtřídám výběr a volbu z poskytnutých hodnot `GadgetInfo`. Pokud dodržíte tento osvědčený postup, budou již implementovány různé metody různými základními třídami akcí s daty, které mohou vrátit hodnotu `GadgetInfo` pro jednotlivá pole používaná v jejich uživatelských rozhraních. Pokud také potřebujete jednu z těchto hodnot `GadgetInfo`, pak vyvolejte odpovídající metodu `create****GadgetInfo()` a předejte vrácenou hodnotu do pole miniaplikací.

isAllowedHere(oReport)

K volání metody `isAllowedHere()` dojde, když uživatel klikne pravým tlačítkem myši na datový bod ve vizualizaci a uživatelské rozhraní začne generovat místní nabídku. Pokud existuje akce s daty, která souvisí s vybranými datovými body, pak metoda vrátí hodnotu `true` a akce s daty se zobrazí v místní nabídce. Pokud metoda vrátí hodnotu `false`, akce s daty se v místní nabídce nezobrazí. Zvažte přijetí výchozího chování převzatého z nadtřídy.

upgrade(oOldDataActionJS)

Metodu `upgrade(oOldDataActionJS)` nepoužívejte, pokud vytváříte první akci s daty. Tuto metodu používejte až po vytvoření prvního modelu Knockout k provádění významných změn ve vlastnostech pro druhou verzi modelu Knockout. Například, pokud první verze akce s daty ukládá adresu URL do modelu Knockout, ale vy se rozhodnete, že další verze bude ukládat jednotlivé části adresy URL do samostatných vlastností (například `protocol`, `hostname`, `port`, `path`, `queryString` a `bookmark`).

Druhá verze kódu modelu Knockout bude vyžadovat otevření akce s daty, která byla uložena s první verzí kódu modelu Knockout, což může způsobit potíže. Když však systém zjistí, že aktuální verze kódu akce s daty je novější než akce s daty, která je otevřena, vyřeší tento problém voláním metody `upgrade()` pro novou třídu akce s daty a předáním starého modelu Knockout akce s daty (serializovaného do objektu JSON). Poté můžete použít starý objekt JSON k naplnění nového modelu Knockout a k vrácení upgradované verze objektu JSON. Stará metadata akce s daty tak budou nadále použitelná i po vylepšení kódu akce s daty.

Metody `HTTPAPIDataAction`

Pokud rozšiřujete třídu `HTTPAPIDataAction`, pak poskytuje následující doplňkovou metodu, kterou můžete vybrat k přepsání:

getAJAXOptions(oDataContext)

Metodu `getAJAXOptions()` volá metoda `invoke()` akce s daty. Metoda `getAJAXOptions()` vytvoří objekt `Volby AJAX`, jenž popisuje požadavek protokolu HTTP, který má vaše akce s daty provést. Metoda `getAJAXOptions()` je předána objektu `oDataContext`, který obsahuje metadata popisující vybrané datové body, vizualizaci, filtry, sešit a relaci. Nastavte objekt `Volby AJAX` podle požadavků rozhraní HTTP API, které se snažíte integrovat, a zadejte funkce, které chcete volat, když požadavek protokolu HTTP proběhne úspěšně nebo když způsobí chybu. Vysvětlení objektu `jQuery.ajax` a jeho vlastností najdete na webu JQuery.

Následující implementace je převzata z třídy `HTTPAPIDataAction`. Chcete-li zadat požadavky, musíte přepsat převzatou metodu. Například vytvoření požadavku protokolu HTTP a kódu, který zpracuje odpověď protokolu HTTP. Tato implementace je užitečná, protože ukazuje parametry předané funkci `getAJAXOptions()` a očekávaný vrácený objekt a poskytuje srozumitelný příklad, jak strukturovat kód uvnitř metody.

```
1 /**
2  * This method returns an object containing the AJAX settings used when the
3  * data action is invoked.
4  * Subclasses may wish to override this method to provide their own
5  * behavior.
6  * @param {module:obitech-reportservices/
7  * dataactionmanager.DataContext} oDataContext The context metadata
8  * describing where the data action was invoked from.
9  * @returns {?object} A JQuery AJAX settings object (see http://
10 * api.jquery.com/jquery.ajax/ for details) - returns null if there is
11 * a problem.
12 */
13 dataaction.HTTPAPIDataAction.prototype.getAJAXOptions = function
14 (oDataContext)
15 {
16     jsx.assertInstanceOfModule(oDataContext, "oDataContext",
17     "obitech-reportservices/dataactionmanager", "DataContext");
18
19     var oAJAXOptions = null;
20     var oKOVViewModel = this.getKOVViewModel();
21     var sURL = oKOVViewModel.sURL();
22     if (sURL)
23     {
24         // Parse the URL
25         var sResultURL = this._parseURL(sURL, oDataContext);
26         if (sResultURL)
27         {
28             // Parse the POST parameters (if required)
```



```
21     var eHTTPMethod = oKOVViewModel.eHTTPMethod()[0];
22     var sData = null;
23     if (eHTTPMethod ===
dataaction.HTTPDataActionKOModel.HTTPMethod.POST)
24     {
25         var sPOSTParams = oKOVViewModel.sPOSTParams();
26         sData =
sPOSTParams.replace(dataaction.AbstractHTTPDataAction.RegularExpressions.LINE_
END, "&");
27         sData = this._parseURL(sData, oDataActionContext, false);
28     }
29     oAJAXOptions = {
30         type: eHTTPMethod,
31         url: sResultURL,
32         async: true,
33         cache: false,
34         success: function (/*oData, sTextStatus, oJQXHR*/)
35         {
36
oDataActionContext.getReport().displaySuccessMessage(messages.HTTP_API_DATA_AC
TION_INVOCATION_SUCCESSFUL.format(oKOVViewModel.sName()));
37         },
38         error: function (oJQXHR/*, sTextStatus, sError*/)
39         {
40
oDataActionContext.getReport().displayErrorMessage(messages.HTTP_API_DATA_ACTI
ON_INVOCATION_FAILED.format(oKOVViewModel.sName(), oJQXHR.statusText,
oJQXHR.status));
41         }
42     };
43     if (sData)
44     {
45         oAJAXOptions.data = sData;
46     }
47 }
48 }
49 return oAJAXOptions;
50 };
```

Testování, zabalení a instalace akce s daty

Před instalací použijete aplikaci Oracle Analytics Desktop k otestování akce s daty z jejího zdrojového umístění.

1. Pokud je aplikace Oracle Analytics Desktop momentálně spuštěná, zavřete ji.
2. Pokud pracujete za serverem proxy, nastavte jeho vlastnosti v souboru `%PLUGIN_DEV_DIR%\gradle.properties`. Informace o přístupu k webu přes server HTTP proxy najdete v části Uživatelská příručka k nástroji Gradle.
3. Spustěte aplikaci Oracle Analytics Desktop v režimu SDK pomocí příkazového řádku, který jste spustili v části [Výběr převzatých metod akcí s daty k přepsání](#), a zadejte následující příkazy:

```
cd %PLUGIN_DEV_DIR%
```

```
.\gradlew run
```

Aplikace Oracle Analytics Desktop se spustí v režimu SDK. Modul plugin akce s daty se zobrazí na stránce Konzola | Rozšíření.

Vytvořte sešit a vyzkoušejte akci s daty. Pokud odhalíte problémy, můžete kód odladit pomocí vestavěných vývojářských nástrojů prohlížeče.

4. Pokud jste vytvořili akci s daty HTTP API:
 - a. Přejděte do konzoly a zobrazte stránku Bezpečné domény.
 - b. Přidejte jednotlivé domény, ke kterým chcete přistupovat.
Pokud například potřebujete přistupovat k rozhraní API domény `apilayer.com`, přidejte doménu `apilayer.net` do seznamu bezpečných domén.
 - c. Klikněte na zaškrťovací políčko ve sloupci **Připojit** pro vybranou doménu.
 - d. Znovu načtěte stránku Bezpečné domény do prohlížeče, aby se projevil provedené změny.
5. Pokud chcete připravit modul plugin akce s daty pro distribuci dalším osobám nebo pro instalaci ve službě Oracle Analytics:
 - Zabalte všechny soubory do jednoho souboru ZIP obsahujícího složku `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction` a její obsah.
 - Pojmenujte soubor ZIP pomocí stejného identifikátoru, který jste přiřadili modulu plugin akce s daty při jeho vytváření.
6. Instalujte modul plugin akce s daty. Prostudujte si téma [Správa vlastních modulů plugin](#).

Používání obslužného programu pro přechod na vyšší verzi k provádění změn modelu Knockout

K provedení některých změn modelu Knockout je nutné přejít na novější verzi modulu plugin akce s daty pomocí obslužného programu pro přechod na vyšší verzi.

Když vylepšujete modul plugin akce s daty, aniž byste provedli změny v modelu Knockout, normálně upravíte soubory JavaScript nebo CSS, vytvoříte nový soubor ZIP a nahradíte stávající modul plugin akce s daty pomocí nového souboru ZIP. Pokud jste však provedli změny v modelu Knockout akce s daty, bude možná nutné změnit vlastnost `VERSION` akce s daty a poskytnout obslužný program pro přechod na vyšší verzi.

Rozhodněte, zda je nutné použít obslužný program pro přechod na vyšší verzi:

Obslužný program pro přechod na vyšší verzi je vyžadován

- Pokud přejmenujete vlastnost v modelu Knockout.
- Pokud zkombinujete více vlastností do jedné vlastnosti v modelu Knockout.
- Pokud rozdělíte jednu vlastnost na více vlastností v modelu Knockout.
- Pokud přidáte novou vlastnost do modelu Knockout a její správná výchozí hodnota závisí na dalších hodnotách v modelu Knockout.

Obslužný program pro přechod na vyšší verzi není vyžadován

- Pokud přidáte novou vlastnost do modelu Knockout a můžete poskytnout výchozí hodnotu, která je správná pro všechna možná použití akce s daty.
- Pokud odeberete vlastnost z modelu Knockout, protože ji váš kód akce s daty již nepoužívá.

Přechod na vyšší verzi modulů plugin akcí s daty

Přejděte na vyšší verzi modulů plugin akcí s daty, pokud chcete zlepšit kód akcí s daty nebo přejít na vyšší verzi metadat, abyste umožnili stávajícím akcím s daty používat nový kód akcí s daty.

K přechodu na vyšší verzi modulu plugin akce s daty použijte obslužný program pro přechod na vyšší verzi.

1. Zvyšte číslo verze akce s daty.

Pokud má například akce s daty přiřazen název `company.MyDataAction`, pak vyhledejte řetězec `mydataaction.js` pro vlastnost `mydataaction.MyDataAction.VERSION`. Pokud je v současné době nastavena na hodnotu `1.0.0`, pak ji změňte na hodnotu `1.0.1`.

2. Přidejte metodu `static upgrade(oOldDataActionJS)` do třídy akce s daty.

Pokud se vlastnost `VERSION` liší od hodnoty `sVersion` uložené v metadatech akce s daty, pak nástroj Data Action Manager vyvolá metodu `static upgrade()` pro třídu vaší akce s daty.

3. Implementujte metodu `upgrade()` voláním metody `upgrade()` pro nadtřídu a zachyťte její odpověď.

4. Pokračujte v implementaci metody `upgrade()` provedením dalších úprav částečně upgradovaného JSON akce s daty vráceného nadtřídou, dokud objekt nebude odpovídat správné sadě vlastností vyžadovaných nejnovějším modelem Knockout.

5. Dokončete volání příkazem

```
var oUpgradedDataAction = dataaction.AbstractDataAction.createFromJS(fDataActionClass, sFullyQualifiedDataActionClassName, oUpgradedDataActionJS).
```

Tento příkaz vytvoří novou instanci akce s daty z upgradovaného JSON akce s daty a vrátí `oUpgradedData`.

Reference pro soubory modulů plugin akcí s daty

Každý modul plugin akce s daty vyžaduje soubor `plugin.xml` a každý soubor `plugin.xml` může obsahovat libovolný počet akcí s daty.

Témata:

- [Příklad souboru `plugin.xml` akce s daty](#)
- [Sekce vlastností souboru `plugin.xml` akcí s daty - `tns:obiplugin`](#)
- [Sekce zdrojů souboru `plugin.xml` akcí s daty - `tns:resources`](#)
- [Sekce rozšíření souboru `plugin.xml` akcí s daty - `tns:extension`](#)

Příklad souboru plugin.xml akce s daty

Soubor plugin.xml obsahuje tři hlavní části, tns:obiplugin, tns:resources a tns:extension.

Příklad souboru plugin.xml

Tento příklad ukazuje typický soubor plugin.xml pro jednu akci s daty.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
8
9
10 <tns:resources>
11   <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
12   <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
13     <tns:extensions>
14       <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
15     </tns:extensions>
16   </tns:resource-folder>
17 </tns:resources>
18
19
20 <tns:extensions>
21   <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
22     <tns:configuration>
23       {
24         "host": { "module": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion" },
25         "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
26         "properties":
27         {
28           "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
29           "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
30           "order": 100
31         }
32       }
33     </tns:configuration>
34   </tns:extension>
35 </tns:extensions>
36
37 </tns:obiplugin>
```

Sekce vlastností souboru plugin.xml akcí s daty - tns:obiplugin

V části `tns:obiplugin` jsou definovány vlastnosti, které jsou společné pro všechny typy modulů plugin.

Vlastnosti modulu plugin

V části `tns:obiplugin` jsou definovány vlastnosti, které jsou společné pro všechny typy modulů plugin.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
```

- **Řádek 1:** Deklarace XML.
- **Řádek 2:** Úvodní tag kořenového prvku `XMLElement` modulu plugin a deklarace pro prostor názvů `tns` používaný v souborech `plugin.xml`.
- **Řádek 3:** Jedinečný identifikátor modulu plugin.
- **Řádek 4:** Výchozí zobrazovaný název modulu plugin (používá se, když není dostupná lokalizovaná verze).
- **Řádek 5:** Číslo verze modulu plugin.
- **Řádek 6:** Booleovský výraz udávající, zda lze nebo nelze optimalizovat (komprimovat) JS/CSS.
- **Řádek 7:** Booleovský výraz udávající, zda došlo nebo nedošlo k optimalizaci (komprimaci) JS/CSS.

Sekce zdrojů souboru plugin.xml akcí s daty - tns:resources

V části `tns:resources` jsou registrovány všechny soubory, které se podílejí na modulu plugin.

Zdroje

```

1 <tns:resources>
2   <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
3   <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
4     <tns:extensions>
5       <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
6     </tns:extensions>
7   </tns:resource-folder>
8 </tns:resources>
```

Zde je nutné registrovat všechny soubory JavaScript , CSS, obrázků a zdrojového textu pro překlad. Tato část je obsažena v prvku `<tns:resources>` a obsahuje libovolný počet následujících prvků:

- `<tns:resource>`
Tyto prvky se používají k registraci jednoho souboru (například souboru JavaScript nebo CSS).
- `<tns:resource-folder>`
Tyto prvky se používají k současné registraci všech souborů v zadané složce. Může se například jednat o složku s obrázky nebo složku obsahující zdrojové soubory pro podporu mateřského jazyka.

Další informace o postupu registrace jednotlivých typů souborů jsou uvedeny v následujících částech.

Soubory JavaScript

Každý soubor JavaScript v modulu plugin musí být registrován prostřednictvím řádky, která je podobná níže uvedené řádce.

```
<tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
```

Kde:

- **id** je identifikátor přiřazený souboru. Nastavte identifikátor tak, aby odpovídal názvu souboru JavaScript bez přípony `.js`.
- **path** je relativní cesta k souboru JavaScript ze souboru `plugin.xml`. Soubory JavaScript by měly být uloženy v adresáři `scripts` modulu plugin. Pro soubory JavaScript můžete používat všechna malá písmena bez speciálních znaků (například podtržítka, spojovník).
- **type** je typ registrovaného souboru. Pro soubory JavaScript musí být nastaven typ `script`.
- **optimizedGroup** seskupuje více souborů JavaScript do jednoho komprimovaného souboru. Pro moduly plugin třetích stran je nutné ponechat nastavenou hodnotu `base`.

Soubory CSS

Každý soubor CSS v modulu plugin musí být registrován prostřednictvím řádky, která je podobná níže uvedené řádce.

```
<tns:resource id="currencyconversionstyles" path="resources/currencyconversion.css" type="css"/>
```

Kde:

- **id** je identifikátor přiřazený souboru. Nastavte identifikátor tak, aby odpovídal názvu souboru CSS bez přípony `.css`.
- **path** je relativní cesta k souboru CSS ze souboru `plugin.xml`. Soubory CSS by měly být uloženy v adresáři `resources` modulu plugin. Pro soubory CSS můžete používat všechna malá písmena bez speciálních znaků (například podtržítka, spojovník).
- **type** je typ registrovaného souboru. Pro soubory CSS by měl být vždy nastaven typ `css`.

Složky obrázků

Pokud modul plugin obsahuje obrázky, na které je nutné odkazovat z kódu JavaScript, pak je vložte do adresáře `resources/images` v adresářové struktuře modulu plugin a následně přidejte prvek `<tns:resource-folder>` do souboru `plugin.xml`:

```
<tns:resource-folder id="images" path="resources/images" optimizable="false"/>
```

Pokud na obrázky odkazují pouze vaše soubory CSS, není nutné přidávat tento prvek `<tns:resource-folder>` do souboru `plugin.xml`. V tomto případě je však stále musíte přidat do adresáře `resources/images`, abyste na ně mohli odkazovat pomocí relativní cesty ze souboru CSS.

Složky zdrojů pro podporu mateřského jazyka

Služba Oracle Analytics implementuje podporu mateřského jazyka. To vyžaduje, aby vývojáři externalizovali řetězce, které se zobrazují v jejich uživatelském rozhraní, do samostatných zdrojových souborů JSON. Poté můžete poskytnout různé lokalizované verze těchto souborů v předepsané struktuře adresářů a služba Oracle Analytics automaticky použije správný soubor pro zvolený jazyk uživatele. Můžete poskytnout tolik přeložených verzí zdrojových souborů, kolik jich potřebujete. Zdrojová složka podpory mateřského jazyka nasměruje službu Oracle Analytics do kořenové složky předepsané struktury adresářů podpory mateřského jazyka používané modulem plugin. Všechny moduly plugin, které používají zdrojové soubory podpory mateřského jazyka, musí mít položku `<tns:resource-folder>`, která vypadá přesně jako níže uvedený příklad.

```
1 <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
2   <tns:extensions>
3     <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
4   </tns:extensions>
5 </tns:resource-folder>
```

Podrobnosti o obsahu souborů a předepsané struktuře adresářů, kterou byste měli dodržovat, najdete v tématu [Generované složky a soubory](#).

Sekce rozšíření souboru `plugin.xml` akcí s daty - `tns:extension`

Pro každou akci s daty, pro kterou chcete poskytnout modul plugin, musíte registrovat rozšíření akce s daty pomocí podobného prvku `<tns:extension>`, jako je tento:

```
<tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
  <tns:configuration>
    {
      "host": { "module": "obitech-currencyconversion/currencyconversion" },
      "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
      "properties":
        {
          "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
          "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
          "order": 100
        }
    }
  }
```

```
</tns:configuration>
</tns:extension>
```

Kde:

- **id** je jedinečný identifikátor, který přiřadíte akci s daty.
- **point-id** je typ rozšíření, které chcete registrovat. U rozšíření akcí s daty je tento údaj nutné nastavit na hodnotu `oracle.bi.tech.plugin.dataaction`.
- **version** je verze rozhraní API rozšíření, kterou definice rozšíření používá (ponechejte nastavenou verzi **1.0.0**).

Prvek `<tns:configuration>` obsahuje řetězec JSON, který definuje:

- **host.module** - Jedná se o plně kvalifikovaný název modulu obsahujícího akci s daty. Tento plně kvalifikovaný název modulu má tvar `%ID_pluginu%/%Název_modulu%`, kde:
 - Část `%ID_pluginu%` musí být nahrazena identifikátorem modulu plugin, který je zadán v atributu `id` elementu `<tns:obiplugin>`.
 - `%Název_modulu%` musí být nahrazen identifikátorem zdroje, zadaným v atributu `id` elementu `<tns:resource>` pro soubor JavaScriptu obsahující akci s daty.
- **resourceBundle** - Jedná se o cestu podpory mateřského jazyka ke zdrojovému souboru, který obsahuje lokalizované zdroje této akce s daty. Pokud mají vaše zdrojové soubory přiřazen název `messages.js` a jsou správně uloženy v předepsané struktuře adresářů `nls`, pak nastavte tuto vlastnost na `%PluginID%/nls/messages` (kde `%PluginID%` je nutné nahradit za identifikátor modulu plugin, který jste zadali prostřednictvím atributu `id` prvku `<tns:obiplugin>` na začátku souboru `plugin.xml`).
- **properties.className** - Jedná se o plně kvalifikovaný název třídy přiřazený akci s daty, kterou právě registrujete. Tento plně kvalifikovaný název má tvar `%ID_pluginu%/%Název_modulu%.%Název_třídy%`, kde:
 - Část `%ID_pluginu%` musí být nahrazena identifikátorem modulu plugin, který je zadán v atributu `id` elementu `<tns:obiplugin>`.
 - `%Název_modulu%` musí být nahrazen identifikátorem zdroje, zadaným v atributu `id` elementu `<tns:resource>` pro soubor JavaScriptu obsahující akci s daty.
 - `%Název_třídy%` musí být nahrazen názvem třídy akce s daty, zadaným v souboru JavaScriptu.
- **properties.displayName** - Tato vlastnost obsahuje objekt a dvě další vlastnosti:
 - **key** je klíč zprávy podpory mateřského jazyka, který lze použít k vyhledání lokalizovaného zobrazovaného názvu akce s daty v cestě zadané prostřednictvím vlastnosti `resourceBundle`.
 - **default** je výchozí zobrazovaný název, který se použije, pokud nelze z nějakého důvodu najít lokalizovanou verzi zobrazovaného názvu.
- **properties.order** - Tato vlastnost vám umožňuje zadat nápovědu použitou k určení pozice, na které se akce s daty objeví v seznamu všech akcí. Akce s daty s nižšími číselnými hodnotami vlastnosti `order` se objeví před akcemi s daty, které mají přiřazeny vyšší hodnoty. Při rovnosti hodnot se akce s daty zobrazí v pořadí, v němž jsou načteny systémem.

12

Použití dalších funkcí k vizualizaci dat

Toto téma popisuje další funkce, které lze použít k vizualizaci dat.

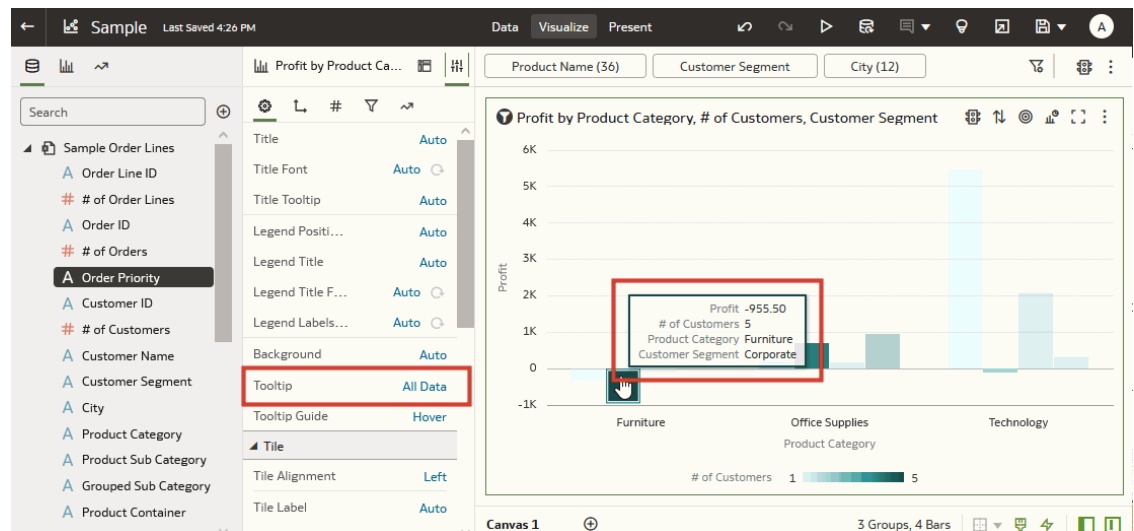
Témata:

- Identifikace obsahu pomocí popisků
- Správa vlastních modulů plugin
- Sestavování výrazů
- Použití panelu vyhledávání k vizualizaci dat
- 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.



Správa vlastních modulů plugin

Můžete odesílat, stahovat, vyhledávat a odstraňovat vlastní moduly plugin. Moduly plugin jsou vlastní typy vizualizace nebo vlastní akce s daty, které vytvoříte externě a poté importujete do systému.

Iterace LiveLabs

Můžete například odeslat vlastní modul plugin, jenž poskytuje typ vizualizace, který můžete používat v sešitech.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na položku **Rozšíření**.

Tuto stránku můžete použít k odeslání, vyhledání, odstranění nebo stažení vlastního modulu plugin.

3. Pokud chcete odeslat vlastní modul plugin, klikněte na volbu **Rozšíření** a proveďte jednu z následujících akcí.
 - Procházením souborového systému vyhledejte soubor požadovaného modulu plugin a kliknutím na volbu **Otevřít** jej vyberte.
 - Přetáhněte soubor požadovaného modulu plugin na objekt **Odeslat vlastní modul plugin**.

Pokud je název odeslaného souboru vlastního modulu plugin shodný s existujícím vlastním modulem plugin, pak odeslaný soubor nahradí stávající soubor a zobrazí se ve vizualizacích.

4. Proveďte libovolný z následujících úkonů.
 - Pokud modul plugin poskytuje typ vizualizace, můžete tento typ vybrat v seznamu dostupných typů při vytváření nebo přepínání typu vizualizace.
 - Chcete-li vyhledat vlastní modul plugin, zadejte vyhledávací kritérium do pole **Hledat** a kliknutím na **Vrátit** zobrazíte výsledky vyhledávání.
 - Pokud chcete odstranit vlastní modul plugin, klikněte na položku **Volby** pro příslušný vlastní modul plugin, vyberte volbu **Odstranit** a kliknutím na volbu **Ano** odstraňte vlastní modul plugin.
Pokud odstraníte vlastní typ vizualizace, který je používán v sešitu, pak sešit místo vizualizace zobrazí chybovou zprávu. Kliknutím na volbu **Odstranit** odeberte vizualizaci nebo odešlete stejný vlastní modul plugin, aby se vizualizace mohla správně vykreslit.
 - Chcete-li stáhnout vlastní modul plugin, klikněte na položku **Volby** pro příslušný vlastní modul plugin a vyberte volbu **Stáhnout**.

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](#).

Použití panelu vyhledávání k vizualizaci dat

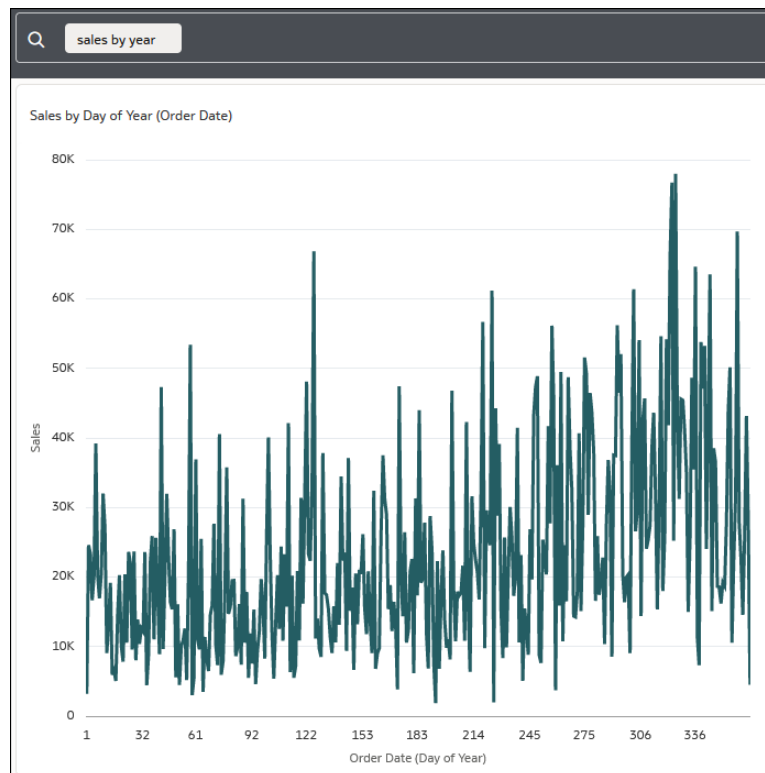
Přejděte na domovskou stránku a zadáním do panelu vyhledávání provedte rychle generování vizualizací.

Datové sady založené na souborech je nutné nejprve indexovat, aby je sdílející uživatelé mohli používat k sestavování vizualizací z domovské stránky. Prostudujte si téma [Indexování datové sady](#).

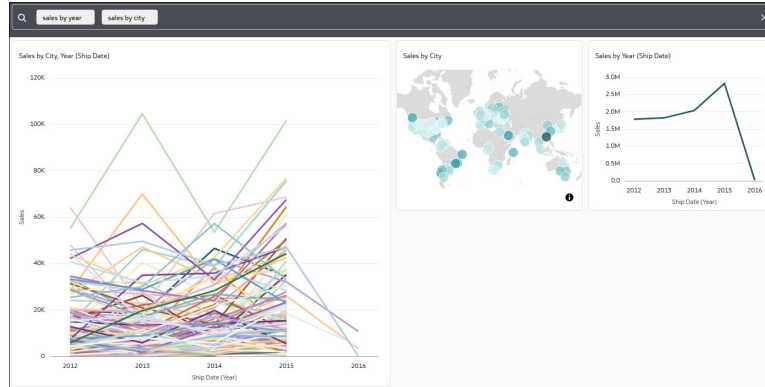
Datové sady lze certifikovat, aby bylo zajištěno vysoké hodnocení jejich obsahu ve výsledcích vyhledávání. Prostudujte si téma [Certifikace datové sady](#).

Ke sloupcům v datových sadách lze přiřadit synonyma. Synonyma jsou pojmy, které jsou uživatelům známé a usnadňují jim úspěšné vyhledávání dat. Prostudujte si téma [Určení synonym pro sloupce datové sady](#).

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: Zadejte jiný hledaný výraz, například Prodej podle města, a stiskněte klávesy SHIFT + ENTER.



4. Volitelné: Umístěte ukazatel myši na vizualizaci, kliknutím na volbu **Prohlížet jako sešit** otevřete vizualizaci v editoru sešitu a použijte filtry.

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.

13

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

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.

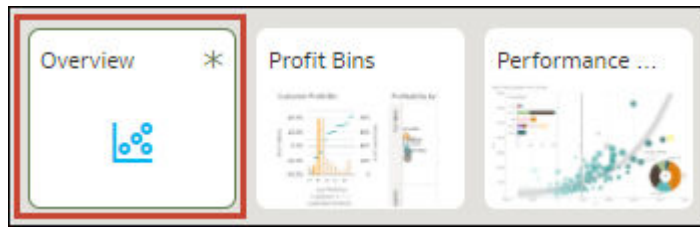
Přepnutí z automatického do ručního režimu umožňuje provádět další výše uvedené změny. Veškeré takto provedené změny se liší od nastavení sešitu zvoleného v režimu Vizualizovat.

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 Presentovat přestane být synchronizován, když pracujete v ručním režimu a:

- Změníte hodnoty filtru na kanvasu Presentovat.
- 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 Presentovat, a zjistíte, jak automatický režim nebo ruční režim určuje způsob synchronizace kanvasů.

Tato tabulka vysvětluje, jak jsou synchronizovány kanvasy mezi režimy Vizualizovat a Presentovat

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Presentovat	Ruční režim režimu Presentovat
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 Presentovat

Aktualizace v režimu Vizualizovat	Automatický režim režimu Presentovat	Ruční režim režimu Presentovat
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 použití, který vysvětluje, jak vytvořit tok prezentace v automatickém režimu:

 [Výukový program](#)

Tento návod poskytuje případ použití, 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 .
3. Podle toho, který režim používáte, proveďte jednu z následujících akcí:
 - Kliknutím na **Manuální režim je aktivní**  přepnete z manuálního režimu na automatický.
 - Kliknutím na **Automatický režim je aktivní**  přepnete z automatického režimu na manuální.

Zobrazení bodů změny rozvržení kanvasu v režimu Presentovat

V režimu Presentovat 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 Presentovat 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 **Presentovat**.
3. Přejděte na spodní část stránky Presentovat 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.

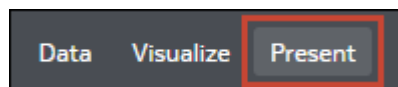
Otevření toku prezentace

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 Presentovat a zobrazí se v sešitu koncového uživatele. Do návrhu sešitu v režimu Vizualizovat nebudou změny uloženy. Pokud například v režimu Presentovat upravíte název sešitu a skryjete panel filtrů, tyto změny nebudou přeneseny do sešitu v režimu Vizualizovat.

Viz části [Nastavení vlastností sešitu v režimu Presentovat](#) a [Nastavení vlastností kanvasu v režimu Presentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na volbu **Presentovat**.



Určení rozvržení kanvasů v režimu Presentovat

Sešit toku prezentace převezme rozvržení, které jste zadali v režimu Vizualizovat . V režimu Presentovat můžete určit, jak budou kanvasy zobrazovány v toku prezentace a v sešitu koncového uživatele.

Témata:

- [Změna uspořádání kanvasů v režimu Presentovat](#)

- Duplikování kanvasu v režimu Presentovat
- Odebrání duplicitního kanvasu v režimu Presentovat
- Skrytí kanvasu v režimu Presentovat
- Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Presentovat
- O přesouvání a skrývání vizualizací na kanvasu v režimu Presentovat
- Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu Presentovat
- Obnovení kanvasu v režimu Presentovat

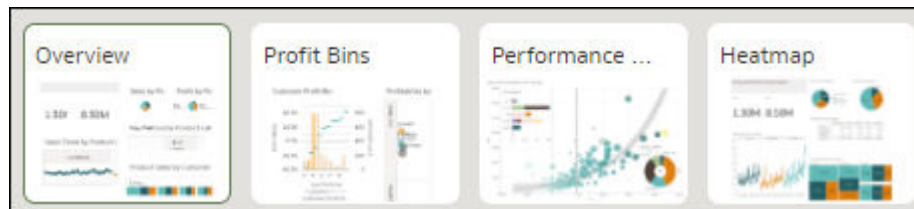
Změna uspořádání kanvasů v režimu Presentovat

Při práci s tokem prezentace v ručním režimu můžete měnit pořadí kanvasů sešitu.

Veškeré změny, které provedete v pořadí kanvasů v režimu Presentovat budou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

Viz [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Presentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat 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**.

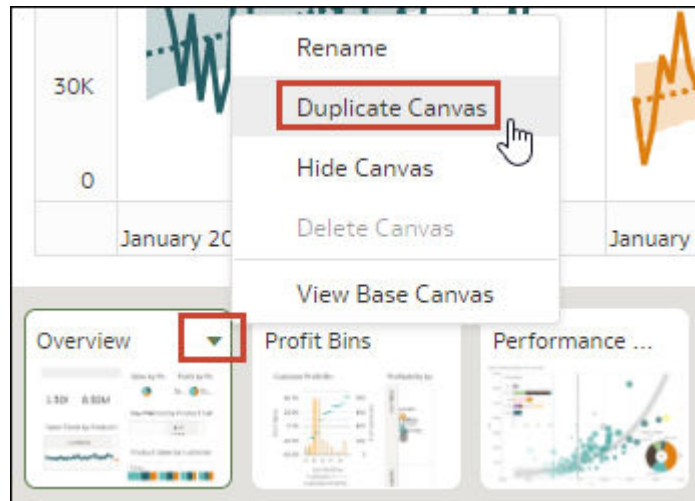
Duplikování kanvasu v režimu Presentovat

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 Presentovat, jsou uloženy do toku prezentace, ale nikoli do návrhu sešitu vytvořeného v režimu Vizualizovat.

Viz [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Presentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat 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

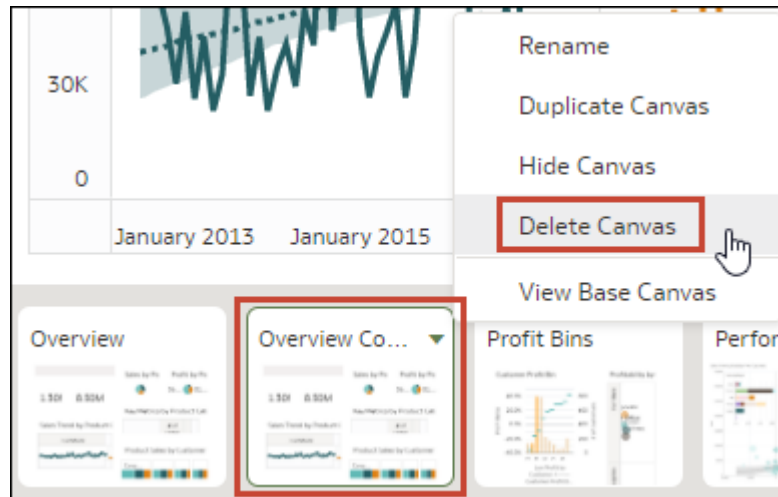
Při práci s tokem prezentace v ručním režimu můžete z toku prezentace odstranit všechny duplicitní kanvasy.

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**.



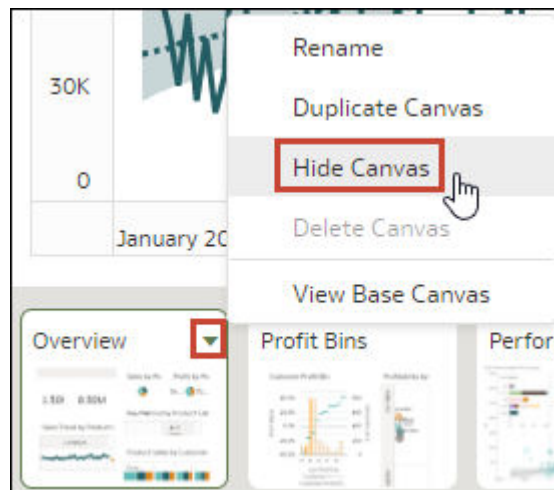
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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 najedte na kanvas a výběrem volby **Skrýt kanvas** kanvas skryjte.



5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

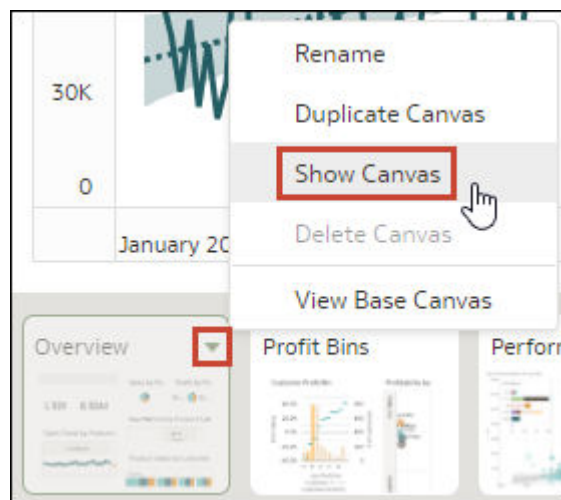
Zobrazení skrytého kanvasu v režimu Prezentovat

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 bílá 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 Presentovat 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 Presentovat](#) a [Obnovení kanvasu v režimu Presentovat](#).

Změna umístění vizualizace na kanvasu v režimu Presentovat

Vizualizace můžete přetáhnout na nové pozice na kanvasu.

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 Presentovat](#).

Veškeré změny, které provedete v zobrazení kanvasu v režimu Presentovat 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 **Presentovat**.
3. Pokud tok prezentace obsahuje více než jeden kanvas, přejděte do spodní části stránky Presentovat 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 Presentovat

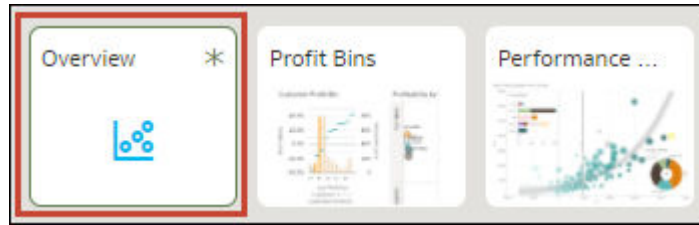
Při práci v ručním režimu můžete pomocí volby kanvasu **Resetovat úpravy** synchronizovat kanvas v režimu Presentovat s jeho základním kanvasem v režimu Vizualizovat.

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 Presentovat](#).

Viz [Ruční režim a postup synchronizace kanvasů](#) a [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Presentovat](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat 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 ovládní lupy v režimu Prezentovat](#)
- [Zadání voleb ovládní 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](#)

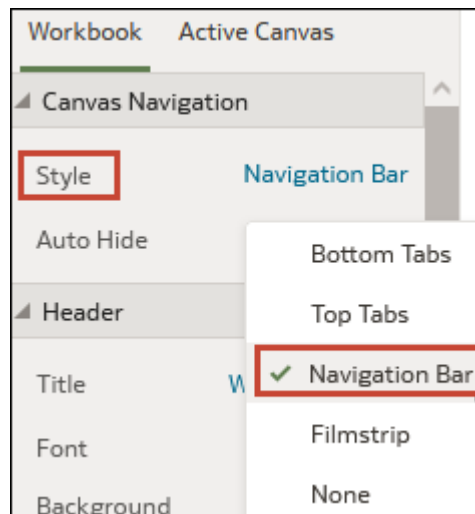
Určení navigace na kanvasu sešitu v režimu Prezentovat

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**.

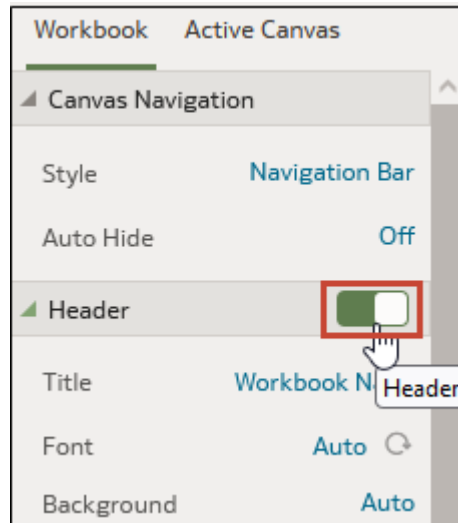
Zobrazení nebo skrytí panelu záhlaví sešitu v režimu **Prezentovat**

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.



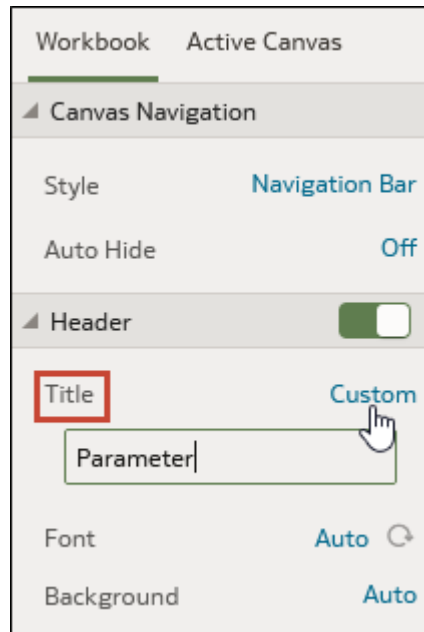
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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.

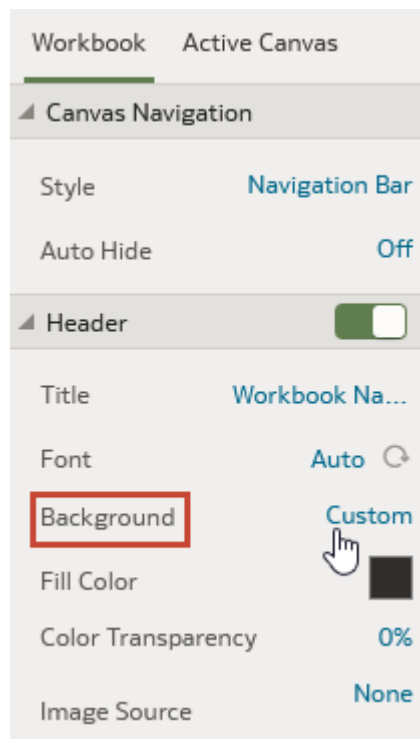


5. Volitelné: Klikněte na pole **Písmo** a vyberte styl písma, velikost písma a jakékoli formátování, které chcete v názvu použít. Například tučné písmo nebo kurzívu.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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**.

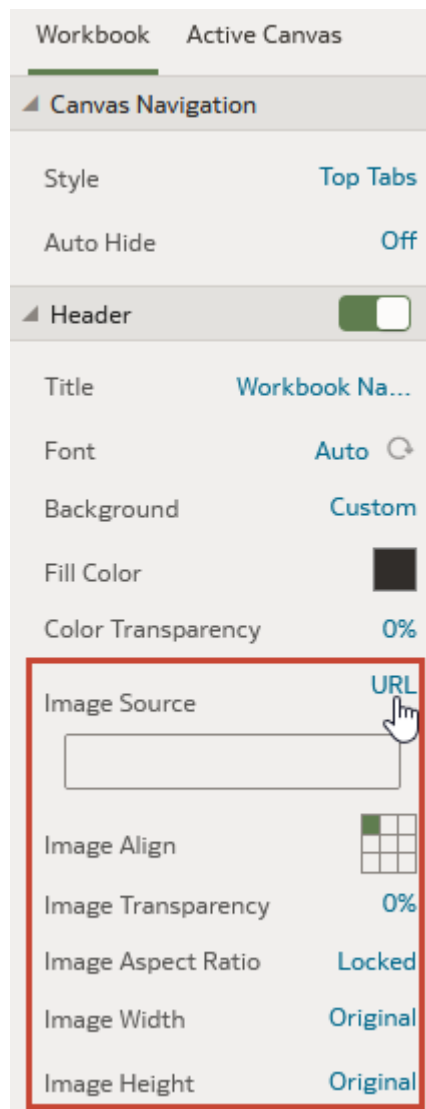


5. V oddílu Záhloví určete pomocí polí **Barva výplně** a **Průhlednost barvy**, jak se má pozadí záhlaví zobrazovat.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

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 ovládnání lupy v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace je ve výchozím nastavení ovládnání lupy panelu záhlaví sešitu skryto. Můžete si vybrat, zda chcete zobrazit nebo skrýt ovládnání lupy pro všechny kanvasy.

Když je nastaveno zobrazení ovládacího prvku lupy, zobrazí se tento ovládací prvek v záhlaví sešitu pro kanvasy, které mají pro pevně stanovenou velikost vybranou volbu Automaticky nebo 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 ovládnání lupy na panelu záhlaví zobrazíte, nebo do stavu **Vypnuto**, čímž ovládnání lupy na panelu záhlaví skryjete.

5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zadání voleb ovládání lupy sešitu v režimu Presentovat

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. Přestože nastavíte ovládání pro sešit, ovládání lupy se zobrazí pouze u kanvasů s vlastnostmi **Šířka a Výška** nastavenými na **Pevná**.

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 **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat klikněte na kartu **Sešit**.
4. V části Lupa klikněte na **Měřítko** 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 Presentovat

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 **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat 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 a export.

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 voleb akcí filtrů, které chcete skrýt, a vyberte volby akcí filtrů, 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.
5. 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**](#).

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 **Rozložení prezentace** přejděte do pole **Zarovnání čtverce** a vyberte zarovnání.
5. 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 Presentovat

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**.
- **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](#).

Správce může prostřednictvím nastavení systému deaktivovat individuální přizpůsobení sešitů pro celou organizaci. V takovém případě nemůžete nastavit volby individuálního přizpůsobení pro svůj sešit. Prostudujte si téma [Nastavení systému – Aktivovat individuální přizpůsobení v sešitech](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Klikněte na položku **Presentovat**.
3. Na stránce Presentovat 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 Presentovat

V toku prezentace převeďte každý kanvas vlastnosti sešitu, které jste nastavili na kartě **Sešit** v režimu Presentovat. Veškeré převzaté vlastnosti kanvasu můžete změnit.

Témata:

- [Zadání akcí filtru kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí filtrů kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Výběr voleb panelu nástrojů vizualizace na kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Zadání voleb nabídky Vizualizace kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí vizualizací na kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Zadání voleb ovládní lupy kanvasu v režimu Presentovat](#)
- [Zobrazení nebo skrytí poznámek kanvasu v režimu Presentovat](#)

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 Presentovat

Při návrhu toku prezentace převezme 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 Presentovat, 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 Presentovat](#).

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 do spodní části stránky Presentovat a klikněte na kanvas, u kterého chcete aktualizovat filtry.
4. Na stránce Presentovat 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 Presentovat

Při návrhu toku prezentace převezme 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 Presentovat, 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 Presentovat](#).

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, u kterého chcete změnit akce uživatele.
4. Na stránce Presentovat klikněte na kartu **Aktivní kanvas**.
5. Přejděte do části Nabídka vizualizace a kliknutím skryjte akce, které nechcete uživateli povolit provádět z nabídky vizualizace, nebo naopak kliknutím přidejte akce, jejichž provádění z nabídky 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**.

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 Prezentovat](#).

Prostudujte si téma [Přepínání mezi automatickým a ručním režimem v režimu Prezentovat](#).

Když zobrazíte nebo skryjete vizualizace v režimu Prezentovat, 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. 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**.

Zadání voleb ovládání lupy kanvasu v režimu Prezentovat

Při návrhu toku prezentace převezme 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. Ovládání lupy se zobrazí pouze u kanvasů s vlastnostmi **Šířka** a **Výška** nastavenými na **Pevná**.

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, ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse nebo v infrastruktuře Oracle Cloud (OCI). 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:

- [Jaké služby strojového učení a umělé inteligence podporuje služba Oracle Analytics?](#)
- [Vytvoření a používání prediktivních modelů Oracle Analytics](#)
- [Používání modelů strojového učení Oracle ve službě Oracle Analytics](#)
- [Použití prediktivního nebo registrovaného modelu strojového učení Oracle pro datovou sadu](#)
- [Použití modelů OCI Vision ve službě Oracle Analytics](#)
- [Používání modelů služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics](#)
- [Používání modelů služby OCI Language ve službě Oracle Analytics](#)
- [Použití modelů služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics](#)

Jaké služby strojového učení a umělé inteligence podporuje služba Oracle Analytics?

Ve službě Oracle Analytics můžete do svých aplikací začlenit strojové učení a umělou inteligenci, aniž byste potřebovali odborné znalosti datových vědců.

Služba Oracle Analytics umožňuje integraci s následujícími službami:

- OCI Artificial Intelligence
- OCI Data Science
- Funkce OCI
- OCI Language
- OCI Vision
- Oracle Database Machine Learning
- Oracle Database Advanced Analytics (analytika pro databáze a grafy)
- Oracle Autonomous Data Warehouse, například funkce AutoML.

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 předpovídali, 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 pozitiva) a typu II (falešná negativa),

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 diskrétních 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.
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.

Název	Typ	Kategorie	Funkce	Popis
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.
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, kde klasifikace se skutečnou hodnotou a vrací je do sítě, aby upravil algoritmus pro další iterace. Používá se pro analýzu textů.

Název	Typ	Kategorie	Funkce	Popis
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 nadrovinu, 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 nadrovinu, 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 superuživatelem „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 with a red box. The configuration for the AutoML step is as follows:

- Target:** ATTRITION (highlighted with a red box)
- Task Type:** Classification
- Model Ranking Metric:** Accuracy

Below the configuration, a data preview table is shown with the following columns and rows:

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

Na základě problému, který je třeba vyřešit, zkušený datový analytik vybere vhodný algoritmus k trénování prediktivního modelu a poté vyhodnotí výsledky modelu.

[Iterace LiveLabs](#)

Dosažení přesného modelu je iterativní proces a zkušený datový analytik může zkusit různé modely, porovnávat jejich výsledky a jemně doladovat 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.

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 sloupec**. 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 vstupních datové sady a zadaných nastavení modelu.

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 klasifikačního modelu	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 klasifikačního modelu	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.

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. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
3. Kliknutím na položku **Podrobnosti** zobrazte informace o modelu.

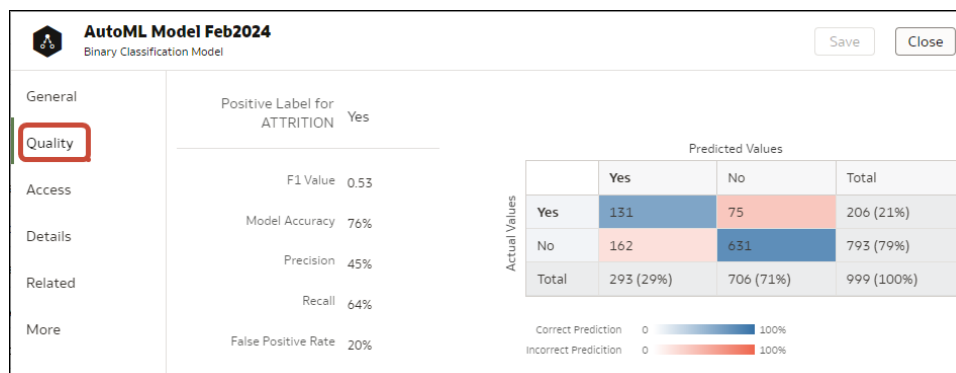
Posouzení kvality prediktivního modelu

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. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
3. 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 zobrazených 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.

 [Iterace LiveLabs](#)

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

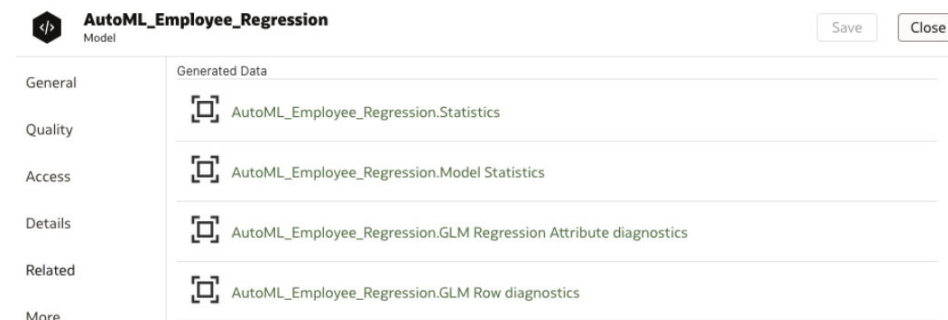
související datové sady lze používat k porovnání modelů a rozhodování o tom, který model je přesnější.

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 granulární. V editoru datového toku otevřete model a na základě zjištěných informací odstraníte nerelevantní nebo příliš granulární 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 GLM, zobrazí se položky (s předponou GLM*) pro datové sady specifické pro příslušný model, které obsahují informace metadat o modelu.



Související datové sady

CARTree

Tato datová sada je tabulkovou reprezentací algoritmu CART (rozhodovací strom), vypočítaná k předpovědi hodnot cílových sloupců. Obsahuje sloupce, které reprezentují podmínky a kritéria podmínek v rozhodovacím stromu, předpověď pro každou skupinu, a důvěryhodnost předpovědi. Vizualizaci Vestavěný stromový diagram lze použít k zobrazení tohoto rozhodovacího stromu.

Tato datová sada CARTree tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmus:
Numerický	CART pro číselnou předpověď
Binární klasifikace	CART (Rozhodovací strom)

Model	Algoritmus:
Násobná klasifikace	CART (Rozhodovací strom)

Sestava klasifikace

Tato datová sada je tabulkovou reprezentací metrik přesnosti pro každou unikátní hodnotu cílového sloupce. Příklad: pokud cílový sloupec může mít dvě různé hodnoty Ano a 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 tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Počítač s podpůrnými vektory
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Počítač s podpůrnými vektory

Matice nejasností

Tato datová sada, které se také říká matice chyb, má rozvržení kontingenční tabulky. Každý řádek představuje instanci predikované třídy, každý sloupec představuje instanci ve skutečně 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.

Tato datová sada Matice nejasností tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Logistická regrese CART (Rozhodovací strom) Naivní bayesovský Neuronová síť Náhodný les Počítač s podpůrnými vektory
Násobná klasifikace	CART (Rozhodovací strom) Naivní bayesovský Neuronová síť Náhodný les Počítač s podpůrnými vektory

Faktory růstu

Tato datová sada poskytuje informace o sloupcích, které určují 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 tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Numerický	Lineární regrese Elastická čistá lineární regrese
Binární klasifikace	Logistická regrese Počítač s podpůrnými vektory
Násobná klasifikace	Počítač s podpůrnými vektory

Mapa zásahů

Tato datová sada 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 tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmus:
Numerický	CART pro číselnou předpověď

Zůstatkové hodnoty

Tato datová sada poskytuje 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 tvoří výstup, 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

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 tvoří výstup, 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 Počítač s podpůrnými vektory
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Náhodný les Počítač s podpůrnými vektory

Souhrn

Tato datová sada obsahuje různé informace, například název cíle a název modelu.

Datová sada Souhrn tvoří výstup, když vyberete tyto kombinace modelu a algoritmu.

Model	Algoritmy
Binární klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Počítač s podpůrnými vektory
Násobná klasifikace	Naivní bayesovský Neuronová síť Počítač s podpůrnými vektory

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. U trénovacího modelu klikněte na ikonu nabídky a vyberte volbu **Zkontrolovat**.
3. Kliknutím na kartu **Související** získáte přístup k souvisejícím datovým sadám modelu.
4. 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.

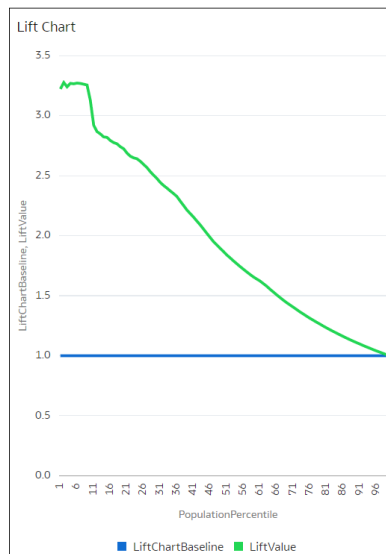
Témata:

- [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.

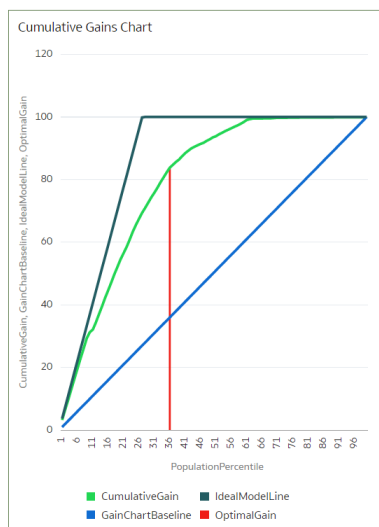
Statistiky generované pro analýzu navýšení a zisku

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. Proveďte tento datový tok.

Datový tok vytváří datovou sadu s názvem <název toku dat>_LIFT, která obsahuje statistiky nárůstu a zisku, které můžete vyhodnotit.

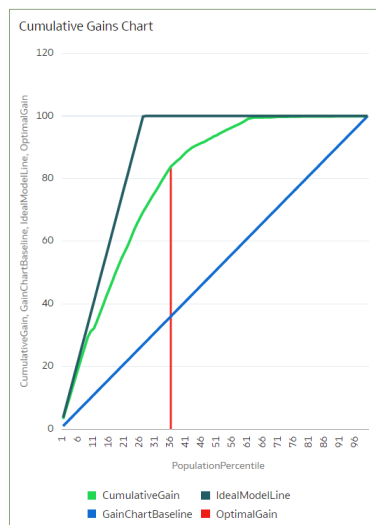
Vyhodnocení modelu strojového učení pomocí grafu nárůstu a zisku

Pomocí grafu analyzujte statistiky generované klasifikačními modely strojového učení a určete nejlepší model k použití.

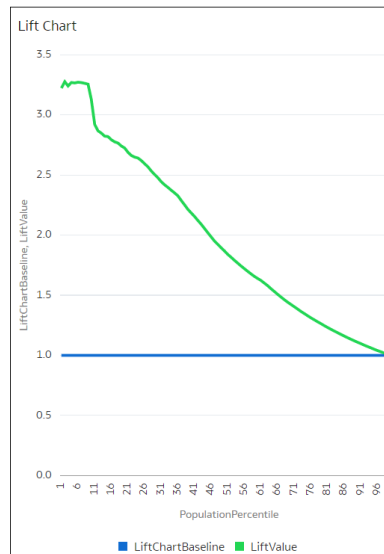
Než začnete, použijte na svá data prediktivní model a vygenerujte statistiky zvýšení a zisku v datové sadě.

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**.

Tato volba je dostupná uživatelům s rolemi Správce služby BI nebo Autor obsahu DV.

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:

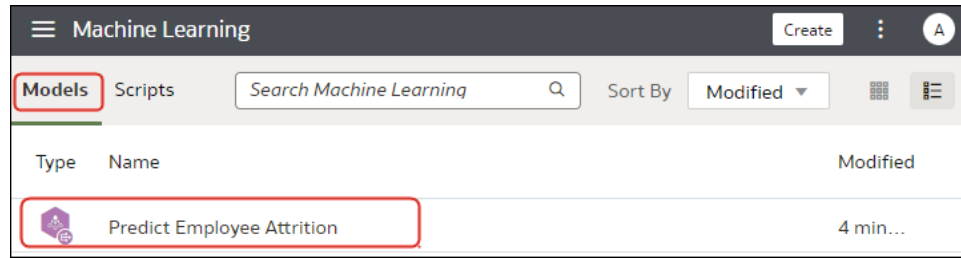
- [Zobrazení podrobností registrovaného modelu](#)
- [Co jsou zobrazení registrovaného modelu?](#)
- [Zobrazení seznamu zobrazení registrovaného modelu](#)

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_abeceady_Název_modelu`, kde:

- **DM\$V** – Představuje předponu pro zobrazení generovaná z registrovaného modelu.
- **Písmeno_abeceady** – 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

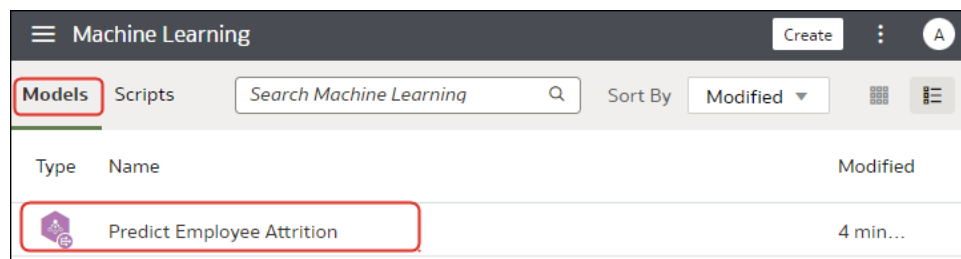
Zobrazení registrovaného modelu jsou uložena v databázi, ale pomocí služby Oracle Analytics můžete zobrazit seznam zobrazení modelu.

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. Umístíte ukazatel myši na model, který chcete zobrazit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
4. Kliknutím na kartu **Související** zobrazte 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 následujících úloh 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 dvojným 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.

Pomocí těchto informací porozumíte editoru datového toku a volbám 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, na kterou chcete model použít. Klikněte na tlačítko **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** vytvoříte datovou sadu.

Použití modelů OCI Vision ve službě Oracle Analytics

Pomocí předem sestavených modelů OCI Vision do svých aplikací zabudujte rozpoznávání obrázků a textů bez nutnosti znalosti problematiky strojového učení (ML) nebo umělé inteligence (AI).

Můžete například použít detekci objektů k identifikaci vozidel na fotografiích nebo detekovat obličeje na fotografiích, abyste je mohli rozmazat, a chránili tak identitu osob.

Mezi dostupné předem vytrénované modely OCI Vision patří:

- Předem vytrénovaná klasifikace obrázků.
- Předem vytrénovaná detekce obličejů na obrázcích.
- Předem vytrénovaná detekce textu na obrázcích.
- Předem vytrénovaná detekce objektů.

Pokud máte ke zpracování více než 20 000 obrázků, v oblasti úložiště objektů a úložiště archivu OCI obvykle nastavíte více sektorů, které budou obsahovat maximálně po 20 000 obrázků. Poté pro každý segment vytvořte samostatný datový tok a použijte sekvenci k postupnému zpracování více datových toků. Tímto způsobem můžete zpracovat všechny své obrázky.

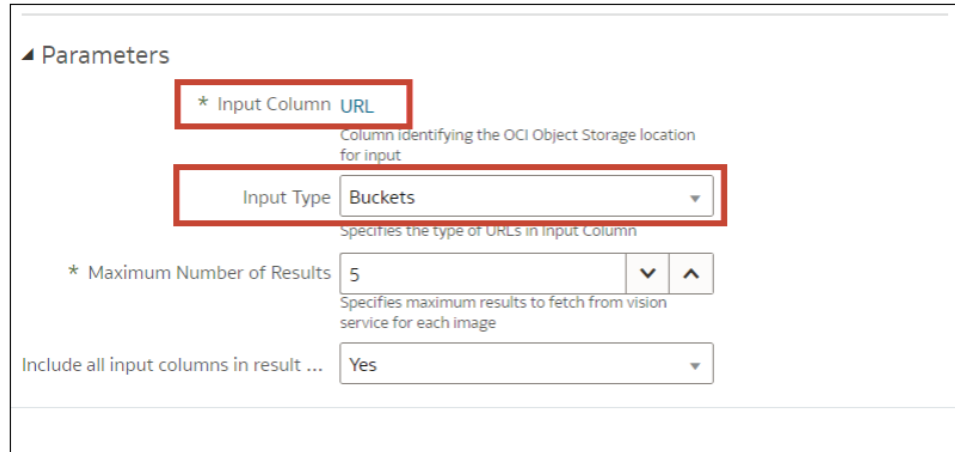
Předpoklady:

- Ujistěte se, že je vaše instance Oracle Analytics integrována s OCI Vision. Prostudujte si téma [Integrace Oracle Analytics s OCI Vision](#).
 - Připravte datovou sadu, která odkazuje na obrázky, které chcete analyzovat, a nahrajte ji do Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision](#).
1. Na Domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Vytvořit**, a potom na **Datový tok**.
 2. Vyberte datovou sadu odkazující na obrázky, které chcete analyzovat, 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 AI** a poté vyberte model, který chcete použít.

Můžete například vybrat volbu „Předem vytrénovaná detekce objektů“ k detekci registračních značek vozidel. Nebo chcete-li detekovat obličeje na fotografiích, můžete vybrat „Předem vytrénovanou detekci obličejů na obrázcích“.

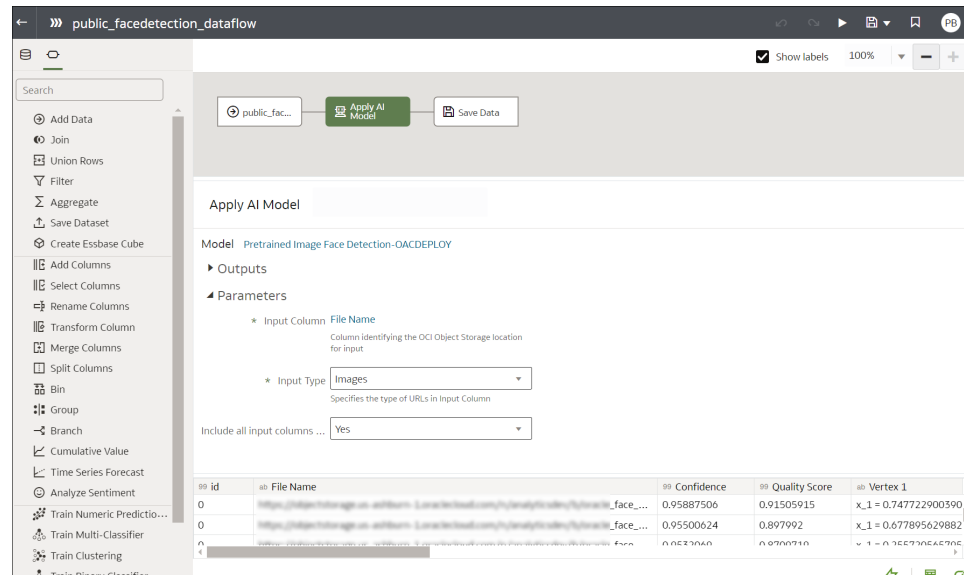
5. V dialogovém okně Použít model přejděte do sekce Parametry a proveďte konfiguraci parametrů **Sloupec vstupu** a **Typ vstupu**.
 - Pokud na zdrojové obrázky odkazujete podle sektoru, vyberte v **Sloupci vstupu** volbu **Adresa URL**, a v **Typu vstupu** vyberte **Sektory**.



- Pokud odkazujete na zdrojové obrázky jednotlivě, vyberte ve **Sloupci vstupu** volbu **Umístění souborů**, a v **Typu vstupu** vyberte **Obrázky**.

Viz [Možnosti parametrů pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu](#).

6. Volitelné: Pomocí voleb **Vstupy** a **Výstupy** změňte výchozí nastavení (dostupné volby závisí na typu modelu).



7. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
8. Zadejte název datové sady, do které se mají uložit výsledky výstupu.
 Například můžete datovou sadu nazvat „Výsledky analýzy parkování aut“.
9. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro uložení výstupních dat.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
11. Kliknutím na **Spustit datový tok** analyzujete snímky a výsledky vypíšete do nové datové sady.

Pokud máte méně než 20 000 snímků, můžete je zpracovat v jediném datovém toku. Pokud máte více než 20 000 obrázků, vytvořte samostatný datový tok pro zpracování každého sektoru (to znamená, že pro každý segment použijete samostatnou datovou sadu) a použijte sekvenci k postupnému zpracování více datových toků. Potom, co jste vytvořili více datových toků klikněte na Domovské stránce Oracle Analytics na **Vytvořit**, a potom na **Sekvence**.

Když datový tok dokončí analýzu, otevřete datovou sadu, kterou jste zadali v kroku 7. Pokud chcete vyhledat vygenerovanou datovou sadu, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Data** a poté na **Datové sady**.

Image Name	Object Name	Confidence	Parents
Car_Parking_001.jpg	Car	0.79	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_002.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_003.jpg	Car	0.78	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_004.jpg	Mobile Phone	4.20	Electronics -> Phone -> Mobile Phone
Car_Parking_005.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_006.jpg	Car	0.98	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Car	3.62	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Street light	0.90	Street light
Car_Parking_014.jpg	Car	4.91	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Car	2.73	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Land vehicle	0.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle
Car_Parking_015.jpg	Truck	0.94	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Truck
Car_Parking_016.jpg	Car	4.74	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_017.jpg	Car	4.90	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car

Další podrobnosti o vygenerovaných výsledcích viz [Výstupní data generovaná pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu](#).

Možnosti parametrů pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu

Když vyvoláte model OCI Vision z datového toku v Oracle Analytics, konfiguruje model pomocí parametrů.

Můžete například určit, jak je zdrojová datová sada konfigurována (podle sektoru nebo podle jednotlivých obrázků). Viz [Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision](#).

Parametry

Parametr	Popis
Sloupec vstupu	Určuje umístění úložiště objektů OCI pro obrázky, které zpracováváte. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud odkazujete na zdrojové obrázky podle sektoru, vyberte Adresu URL. • Pokud odkazujete na zdrojové obrázky jednotlivě, vyberte Umístění souboru.
Typ vstupu	Určuje typ adres URL ve vstupních sloupcích. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud odkazujete na zdrojové obrázky podle sektoru, vyberte Sektory. • Pokud odkazujete na zdrojové obrázky jednotlivě, vyberte Obrázky.
Maximální počet výsledků	(Pouze pro detekci objektů a klasifikaci obrázků) Určuje maximální počet výsledků (1 až 100), které budou načteny ze služby OCI Vision pro každý obrázek.
Zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce	Možnost zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce.

Výstupní data generovaná pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu

Když analyzujete obrázky pomocí modelu OCI Vision, datový tok Oracle Analytics o nich generuje data. Například „Spolehlivost“ je úroveň spolehlivosti předpovědi.

Detekce obličej

Sloupec výstupu	Typ	Popis
ID	Číslo	Datům pro každý obličej identifikovaný na každém snímku je přidělen jedinečný identifikátor. Například 1.00, 2.00, 3.00 atd.
Spolehlivost	Číslo	Úroveň spolehlivosti předpovědi, že obrázek obsahuje obličej.
Skóre kvality	Řetězec	Úroveň kvality používaná k určení, zda je obličej zřetelný a bez překážek.
Vrchol řádku 1, Vrchol řádku 2, Vrchol řádku 3, Vrchol řádku 4	Řetězec	Poloha (souřadnice x a y) obličeje.
Orientační bod levého/ pravého oka	Řetězec	Poloha levého a pravého oka.
Orientační bod špičky nosu	Řetězec	Poloha špičky nosu.
Orientační bod levého/ pravého okraje úst	Řetězec	Poloha okraje úst.
Souhrn stavu	Řetězec	Stručné shrnutí výstupu modelu. Např.: „nepodporovaný typ obrázku“. Tento sloupec je v případě úspěšného výstupu prázdný.

Sloupec výstupu	Typ	Popis
Obrázkový soubor ze sektoru	Řetězec	Adresa URL úložiště objektů obrázku ze zadaného sektoru. Tento sloupec je zahrnut pouze v případě, že typem vstupu je sektor.

Klasifikace obrázku

Sloupec výstupu	Typ	Popis
Název objektu	Řetězec	Název identifikovaného objektu.
Spolehlivost	Číslo	Skóre spolehlivosti detekce objektu v rozsahu od 0 do 1.
Nadřazené položky	Řetězec	Kategorizace názvu identifikovaného objektu.
Synonyma	Řetězec	Nepoužíváno.
Souhrn stavu	Řetězec	Stručné shrnutí výstupu modelu. Např.: „nepodporovaný typ obrázku“. Tento sloupec je v případě úspěšného výstupu prázdný.
Obrázkový soubor ze sektoru	Řetězec	Adresa URL úložiště objektů obrázku ze zadaného sektoru. Tento sloupec je zahrnut pouze v případě, že typem vstupu je sektor.

Pokud chcete vyhledat vygenerovanou datovou sadu, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Data** a poté na **Datové sady**.

Detekce objektů

Sloupec výstupu	Typ	Popis
Název objektu	Řetězec	Název identifikovaného objektu.
Spolehlivost	Číslo	Skóre spolehlivosti detekce objektu v rozsahu od 0 do 1.
Vrchol 1, Vrchol 2, Vrchol 3, Vrchol 4	Řetězec	Vrcholy (souřadnice x a y) zvyrazňovacího rámečku identifikovaného objektu mohou být například x_1 = 0,001; y_1 = 0,001333333333333333.
Nadřazené položky	Řetězec	Kategorizace názvu identifikovaného objektu.
Synonyma	Řetězec	Nepoužíváno.
Souhrn stavu	Řetězec	Stručné shrnutí výstupu modelu. Např.: „nepodporovaný typ obrázku“. Tento sloupec je v případě úspěšného výstupu prázdný.
Obrázkový soubor ze sektoru	Řetězec	Adresa URL úložiště objektů obrázku ze zadaného sektoru. Tento sloupec je zahrnut pouze v případě, že typem vstupu je sektor.

Detekce textu

Sloupec výstupu	Typ	Popis
Slova řádky	Řetězec	Slova detekovaná a extrahovaná jako řádka.
Spolehlivost řádky	Číslo	Skóre spolehlivosti zjištěné řádky slov v rozsahu od 0 do 1.
Vrchol řádku 1, Vrchol řádku 2, Vrchol řádku 3, Vrchol řádku 4	Řetězec	Vrcholy (souřadnice x a y) zvýrazňovacího rámečku řádky mohou být například $x_1 = 0,001$; $y_1 = 0,001333333333333333$.
Slovo	Řetězec	Detekovaná slova.
Spolehlivost slov	Řetězec	Skóre spolehlivosti zjištěných slov v rozsahu od 0 do 1.
Vrchol slova 1, Vrchol slova 2, Vrchol slova 3, Vrchol slova 4	Řetězec	Vrcholy (souřadnice x a y) zvýrazňovacího rámečku identifikovaných slov. Mohou být například $x_1 = 0,001$; $y_1 = 0,001333333333333333$.
Souhrn stavu	Řetězec	Stručné shrnutí výstupu modelu. Např.: „nepodporovaný typ obrázku“. Tento sloupec je v případě úspěšného výstupu prázdný.
Obrázkový soubor ze sektoru	Řetězec	Adresa URL úložiště objektů obrázku ze zadaného sektoru. Tento sloupec je zahrnut pouze v případě, že typem vstupu je sektor.

Používání modelů služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics

Do služby Oracle Analytics můžete začlenit modely služby Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science, čímž do svých aplikací zabudujete strojové učení (ML), aniž byste potřebovali odborné znalosti v oblasti ML.

Témata:

- [Použití modelu služby OCI Data Science pro datovou sadu](#)

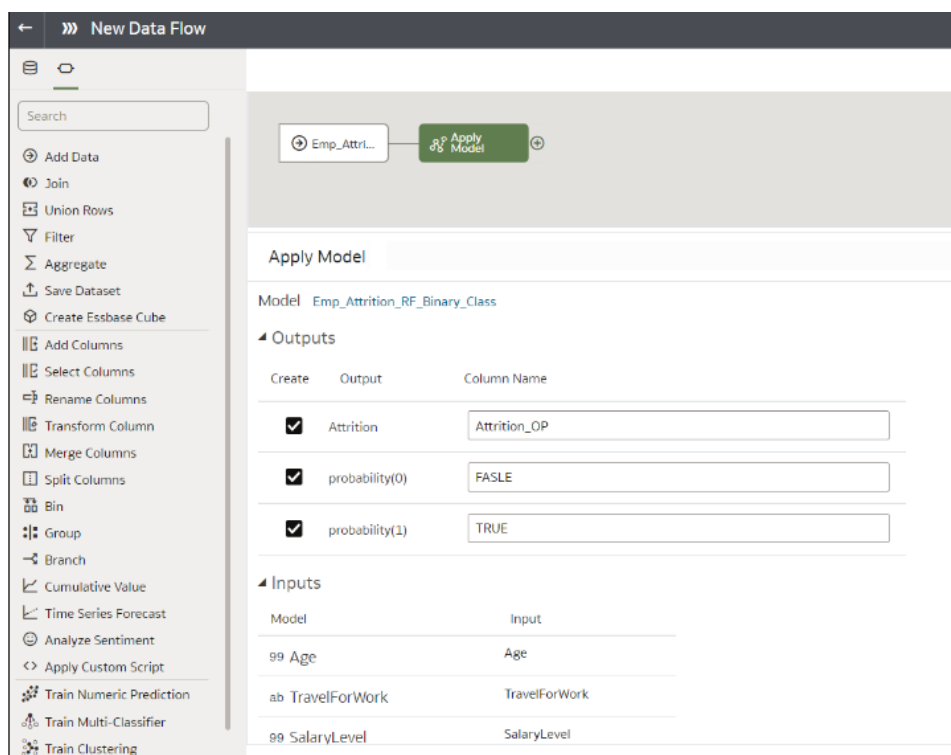
Než začnete, ujistěte se, že jste splnili předběžné podmínky pro integraci nástroje OCI Data Science a zaregistrovali modely v nástroji Oracle Analytics. Viz [Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics](#) a [Zpřístupnění modelu služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics](#).

Použití modelu služby OCI Data Science pro datovou sadu

Aplikujte model služby OCI Data Science na datovou sadu ve službě Oracle Analytics, proveďte analýzu dat a uložte výsledky do jiné datové sady. Například prediktivní model vám může na základě dat o zdravotní péči pomoci identifikovat rizikové faktory a předpovědět riziko opětovného přijetí pacienta poté, co bude propuštěn.

Předpoklady:

- Ujistěte se, že je vaše instance Oracle Analytics integrována s OCI Data Science. Prostudujte si téma [Integrace služby Oracle Analytics s OCI Data Science](#).
 - Proveďte registraci modelu služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma [Zpřístupnění modelu služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics](#).
 - Připravte datovou sadu obsahující data, která chcete analyzovat.
1. Na Domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Vytvořit**, a potom na **Datový tok**.
 2. Vyberte datovou sadu, kterou chcete analyzovat, a klikněte na tlačítko **Přidat**.
 3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.
 4. V podokně Kroky datového toku zobrazte dvojitým kliknutím na položku **Použít model** dialogové okno Vybrat model.
 5. Vyberte model a klikněte na tlačítko **OK**.
 6. V dialogovém okně Použít model proveďte konfiguraci nastavení v částech **Výstupy** a **Vstupy**.



7. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
8. Zadejte název datové sady, do které se mají uložit výsledky výstupu.
Můžete například přiřadit datové sadě název „Výsledky úbytku zaměstnanců“.
9. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro uložení výstupních dat.
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
11. Kliknutím na položku **Spustit datový tok** použijte model služby Data Science a uložte výsledky do výstupní datové sady pro další analýzy.

- Po dokončení běhu datového toku klikněte na položky **Navigátor a Data** a poté otevřete generovanou datovou sadu ze stránky Datové sady.

Nyní můžete data vizualizovat v sešitu.

name	Attrition_OP	FALSE	TRUE	Gender	JobRole	MonthlyIncome
Aaron Dean	FALSE	0.98	0.02	Male	Human Resources	4,071.00
Aaron Mills	FALSE	0.95	0.07	Male	Sales Executive	6,929.00
Aaron Moody	FALSE	0.92	0.08	Male	Research Director	17,861.00
Aaron Oconnor	FALSE	0.97	0.03	Male	Manufacturing Director	9,957.00
Aaron Ward	FALSE	0.96	0.04	Female	Healthcare Representative	10,248.00
Aaron Wolfe	FALSE	0.95	0.07	Male	Research Scientist	4,930.00
Adam Bush	TRUE	0.37	0.63	Male	Sales Executive	9,619.00
Adam Murray	TRUE	0.5	0.7	Male	Laboratory Technician	2,404.00
Adam Warner	FALSE	0.95	0.05	Female	Sales Executive	6,652.00
Adrienne Holland	FALSE	0.93	0.07	Male	Research Scientist	5,974.00
Aimee Copeland	FALSE	0.95	0.07	Male	Human Resources	2,592.00
Alan Watson	FALSE	0.96	0.04	Male	Research Scientist	4,485.00
Albert Gordon	TRUE	0.31	0.69	Male	Sales Executive	5,160.00
Albert Taylor	FALSE	0.97	0.03	Male	Research Scientist	2,194.00

Použití modelů služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics

Pomocí předem sestavených modelů služby OCI Document Understanding můžete do svých aplikací integrovat klasifikaci dokumentů a extrakci klíčových hodnot, aniž byste museli mít odborné znalosti v oblasti strojového učení (ML) nebo umělé inteligence (AI). Klasifikaci dokumentů můžete použít například k identifikaci pasů, řidičských průkazů, příjmových dokladů nebo faktur.

Témata:

- [Přehled klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot](#)
- [Příprava dokumentů k analýze pomocí modelu služby OCI Document Understanding](#)
- [Provádění klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot](#)

Přehled klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot

Služba Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding poskytuje modely umělé inteligence, které dokáží extrahovat text, tabulky a další klíčová data ze souborů dokumentů. Extrahovaná data můžete použít ve službě Oracle Analytics ke klasifikaci dokumentů a extrakci klíčových hodnot.

Datové toky ve službě Oracle Analytics umožňují aplikovat modely umělé inteligence na data.

Služba Oracle Analytics podporuje tyto předem trénované modely:

- Klasifikace dokumentů
- Extrakce klíčových hodnot pro příjmové doklady, faktury, řidičské průkazy a pasy.

V tomto příkladu datový tok aplikuje model klasifikace dokumentů na dokumenty ve formátu JPG s cílem předpovědět, zda se jedná o příjmové doklady, a poskytuje výstup výsledků analýzy do datové sady. Datová sada obsahuje hodnotu PŘÍJMOVÝ DOKLAD pro položku „Typ dokumentu“ a úroveň předpovědi „Spolehlivost“ pro každý dokument.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Než začnete:

- Požádejte správce o integraci služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding. Prostudujte si téma [Integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding](#).
- Ve službě Oracle Analytics vytvořte připojení ke službě OCI Document Understanding. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).

Příprava dokumentů k analýze pomocí modelu služby OCI Document Understanding

K ukládání dokumentů, které chcete analyzovat, použijte sektory v úložišti objektů OCI. Poté vytvořte datovou sadu, abyste získali přístup k těmto dokumentům ve službě Oracle Analytics.

Vstupní dokumenty a modely umělé inteligence budete obvykle ukládat do *stejného* účtu Oracle Cloud (pronajatý prostor), čímž si usnadníte nastavení ve službě Oracle Analytics.

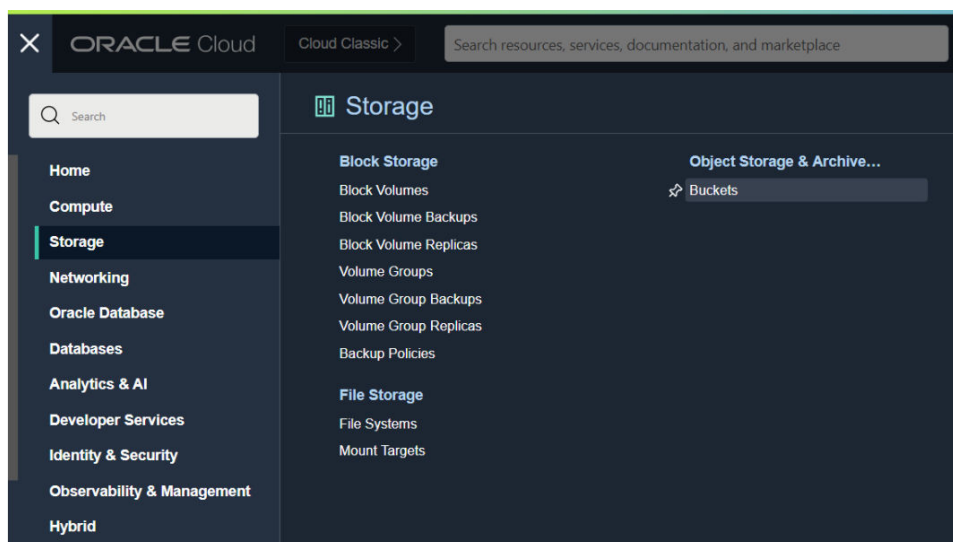
Pokud jsou vaše vstupní dokumenty a modely umělé inteligence uloženy v *různých* pronajatých prostorech:

- Ujistěte se, zda je pro sektor úložiště obsahující vaše vstupní dokumenty nastavena **veřejná** viditelnost. Prostudujte si téma [Změnit viditelnost sektoru](#).
- Naplňte vstupní datovou sadu pro datový tok adresami URL jednotlivých dokumentů namísto jediné adresy URL pro sektor OCI, v němž jsou dokumenty uloženy.

Datové toky ve službě Oracle Analytics mohou v rámci jednoho spuštění zpracovat až 10 000 dokumentů. Pokud máte více než 10 000 dokumentů, pak v úložišti objektů a úložišti archivu OCI vytvořte více sektorů, z nichž každý bude obsahovat maximálně 10 000 dokumentů. Poté pro každý sektor vytvořte samostatnou datovou sadu a datový tok a následně použijte sekvenci k postupnému zpracování datových toků.

Můžete použít privátní nebo veřejný sektor, který je přístupný uživateli OCI a splňuje obecné limity OCI pro dokumenty. Viz dokumentace k OCI.

1. V konzole OCI přejděte do **úložiště objektů a úložiště archivu** a vytvořte sektor pro ukládání dokumentů.



2. V oblasti **Úložiště objektů a úložiště archivu** klikněte na název sektoru, poté v oblasti **Objekty** na stránce klikněte na volbu **Odeslat** a odešlete své dokumenty.

Ujistěte se, že sektor neobsahuje žádné nadbytečné soubory, které nechcete zpracovávat. Oracle Analytics zpracovává každý soubor v sektoru.

Objects				
	Name	Last Modified	Size	Storage Tier
<input type="checkbox"/>	invoice001.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	59.85 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice002.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	102.54 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice003.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	145.41 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice004.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	622.19 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice005.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:29 UTC	21.3 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice006.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	78.65 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice007.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	123.42 KiB	Standard

3. Pro každý sektor přidejte adresu URL sektoru do souboru s hodnotami oddělenými čárkou (CSV).
 - a. V úložišti objektů vyberte sektor pro zobrazení dokumentů v dialogovém okně **Objekty**.

- b. Zkopírujte adresu URL z pruhu adres URL prohlížeče.
- c. Vytvořte soubor CSV s poli pro ID, Bucket Name, a Bucket URL.
- d. Adresu URL sektoru vložte do souboru CSV jako hodnotu pole Bucket URL.

ID	Bucket Na	Bucket URL
1	document	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analytcs/document_input/objects?region=us-ashburn-1

Případně, pokud jsou vstupní dokumenty a modely umělé inteligence uloženy v různých pronajatých prostorech, přidejte je do souboru CSV jednotlivě.

Vytvořte soubor CSV s poli pro parametry ID, Document Name a Document URL. Pro každý dokument v úložišti objektů klikněte na ikonu se třemi tečkami

⋮, vyberte volbu **Zobrazit podrobnosti objektu** a zkopírujte hodnoty **Název** a **Cesta URL (URI)**.

Object Details

Basic Information

Name: invoice001.jpg

URL Path (URI): https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg

! The current URL is deprecated and will no longer be supported in a future release of the console. A new URL will be used as shown below. [Learn more](#)

https://analytcsdev-objectstorage.us-ashburn-1.oci.customer-oci.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg

Storage Tier: Standard

Size: 59.85 KIB

Response Headers

Accept-Ranges: bytes

Content Length: 61289

Vložte hodnotu Název jako hodnotu Document Name a hodnotu Cesta URL (URI) jako hodnotu Document URL.

ID	Document	Document URL
1	receipt001	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt001.jpg
2	receipt002	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt002.jpg
3	receipt003	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt003.jpg
4	receipt004	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt004.jpg
5	receipt005	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt005.jpg
6	receipt006	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt006.jpg
7	receipt007	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt007.jpg
8	receipt008	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt008.jpg
9	receipt009	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt009.jpg
10	receipt010	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt010.jpg
11	receipt011	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt011.png
12	receipt012	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt012.png
13	receipt013	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt013.png
14	receipt014	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt014.png
15	receipt015	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analytcsdev/b/document_input/o/receipt015.png

4. Ve službě Oracle Analytics klikněte pro každý sektor, který používáte k ukládání dokumentů, na volbu **Vytvořit** a poté na volbu **Datová sada**.
5. Odešlete soubor CSV, který jste vytvořili v kroku 3, a uložte datovou sadu.

Opakujte kroky 4 a 5 pro každý sektor. Pokud máte více než 10 000 dokumentů, vytvořte více sektorů až pro 10 000 dokumentů a pro každý sektor vytvořte samostatnou datovou sadu.

Provádění klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot

Pomocí předem sestavených modelů služby OCI Document Understanding můžete do svých aplikací integrovat klasifikaci dokumentů a extrakci klíčových hodnot, aniž byste museli mít odborné znalosti v oblasti strojového učení (ML) nebo umělé inteligence (AI). Klasifikaci dokumentů můžete použít například k identifikaci pasů, řidičských průkazů, příjmových dokladů a faktur.

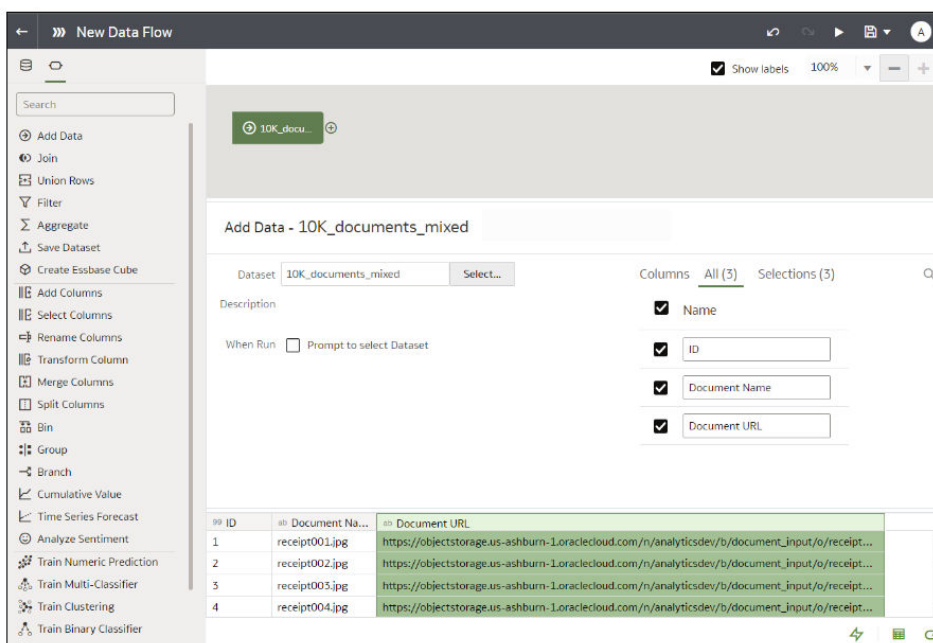
Pokud máte méně než 10 000 dokumentů, můžete je zpracovat v jediném datovém toku.

Pokud máte více než 10 000 dokumentů, pak vytvořte samostatný datový tok pro zpracování každého sektoru (to znamená, že pro každý sektor použijete samostatnou datovou sadu)

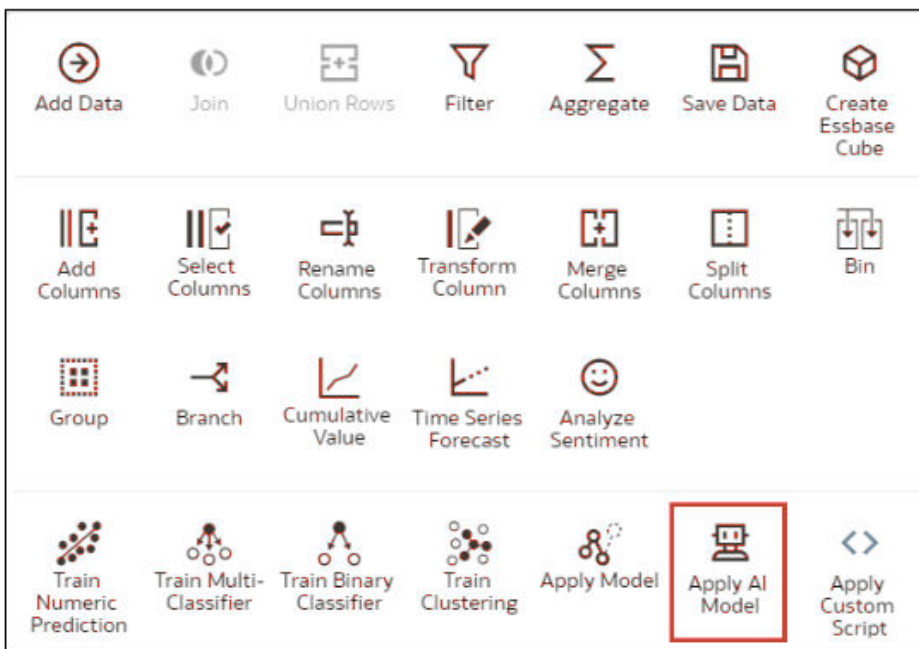
a použijte volbu Sekvence k postupnému zpracování datových toků. Prostudujte si téma [Zpracování dat pomocí](#)

Předpoklady:

- Požádejte správce, aby se ujistil, zda je vaše instance služby Oracle Analytics integrována se službou OCI Document Understanding.
 - Připravte datovou sadu odkazující na dokumenty, které chcete analyzovat, a odešlete ji do služby Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Příprava dokumentů k analýze pomocí modelu služby OCI Document Understanding](#).
1. Na Domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Vytvořit**, a potom na **Datový tok**.
 2. Vyberte datovou sadu odkazující na dokumenty, které chcete analyzovat, a klikněte na tlačítko **Přidat**.



3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.
4. V podokně Kroky datového toku dvakrát klikněte na položku **Použít model AI** a poté vyberte model, který chcete použít.



Můžete například vybrat volbu Předem trénovaná klasifikace dokumentů k identifikaci pasů.

5. V dialogovém okně Použít model AI přejděte do části Vstupy a proveďte konfiguraci parametrů **Sloupec vstupu** a **Typ vstupu**.
 - Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete podle sektoru, pak v poli **Sloupec vstupu** vyberte volbu **Adresa URL** a v poli **Typ vstupu** vyberte volbu **Sektory**.

The image shows the 'Parameters' dialog box for the 'Apply AI Model' step. The parameters are:

- * Input Column**: URL (highlighted with a red box). Description: Column identifying the OCI Object Storage location for input.
- Input Type**: Buckets (highlighted with a red box). Description: Specifies the type of URLs in input Column.
- * Maximum Number of Results**: 5. Description: Specifies maximum results to fetch from vision service for each image.
- Include all input columns in result ...**: Yes.

- Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete jednotlivě, pak v poli **Sloupec vstupu** vyberte volbu **Umístění souboru** a v poli **Typ vstupu** vyberte volbu **Dokumenty**.

Viz [Volby parametrů pro modely služby OCI Document Understanding](#).

6. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
7. Do pole **Název** zadejte název výstupní datové sady.
 Datovou sadu můžete například nazvat „Výsledky analýzy identifikace pasů“.
8. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro výstupní datovou sadu.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název datového toku a klikněte na tlačítko **OK**.
10. Klikněte na volbu **Spustit datový tok**.

Když datový tok dokončí analýzu, otevřete datovou sadu, kterou jste zadali v kroku 7. Pokud chcete vyhledat vygenerovanou datovou sadu, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Data** a poté na **Datové sady**.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.95
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Další podrobnosti o vygenerovaných výsledcích viz [Výstupní data generovaná pro modely služby OCI Document Understanding](#).

Volby parametrů pro modely služby OCI Document Understanding

Když vyvoláte model služby OCI Document Understanding z datového toku ve službě Oracle Analytics, proveďte konfiguraci modelu pomocí parametrů.

Můžete například určit, zda je zdrojová datová sada konfigurována tak, aby odkazovala na sektor nebo na jednotlivé dokumenty. Prostudujte si téma [Příprava dokumentů k analýze pomocí modelu služby OCI Document Understanding](#).

Parametry pro modely klasifikace dokumentů

Parametr	Popis
Sloupec vstupu	Určuje umístění úložiště objektů OCI pro dokumenty, které zpracováváte. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete podle sektoru, vyberte sloupec s adresami URL sektorů. • Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete jednotlivě, vyberte sloupec s adresami URL dokumentů.

Parametr	Popis
Typ vstupu	Určuje typ adres URL ve vstupních sloupcích. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud odkazujete na zdrojové dokumenty podle sektoru, vyberte volbu Sektory. • Pokud odkazujete na zdrojové dokumenty jednotlivě, vyberte volbu Dokumenty.
Maximální počet typů dokumentů	(Pouze klasifikace dokumentů) Určuje maximální počet výsledků (od 1 do 100), které mohou být načteny ze služby OCI Document Understanding pro každý dokument.
Zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce	Možnost zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce.

Parametry pro modely extrakce klíčových hodnot

Parametr	Popis
Sloupec vstupu	Určuje umístění úložiště objektů OCI pro dokumenty, které zpracováváte. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete podle sektoru, vyberte sloupec s adresami URL sektorů. • Pokud na zdrojové dokumenty odkazujete jednotlivě, vyberte sloupec s adresami URL dokumentů.
Typ vstupu	Určuje typ adres URL ve vstupních sloupcích. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud odkazujete na zdrojové dokumenty podle sektoru, vyberte volbu Sektory. • Pokud odkazujete na zdrojové dokumenty jednotlivě, vyberte volbu Dokumenty.
Typ výstupu	(Pouze faktury a příjmové doklady) Určuje sadu sloupců, které mají být zahrnuty do výstupu. Pro příjmové doklady lze jako typ výstupu vybrat buď Položky typu pole, nebo Položky typu řádek. Položky typu pole obsahují společné údaje, jako jsou informace o obchodníkovi, fakturační součet, daň a další. Položky typu řádek obsahují podrobnosti o zakoupených položkách. Tato volba určuje výstupní sloupce zachytávané službou OCI Document Understanding. Pro faktury lze jako typ výstupu vybrat buď Položky typu pole, nebo Položky typu řádek. Položky typu pole obsahují společné údaje, jako jsou údaje o zákazníkovi, údaje o dodavateli, fakturační součet, daň a další. Položky typu řádek obsahují podrobnosti o zakoupených položkách. Tato volba určuje výstupní sloupce zachytávané službou OCI Document Understanding.
Zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce	Možnost zahrnout do výsledku všechny vstupní sloupce.

Výstupní data generovaná pro modely služby OCI Document Understanding

Při analýze dokumentů pomocí modelu služby OCI Document Understanding generuje datový tok služby Oracle Analytics data o dokumentech a ukládá výsledky do samostatné datové sady.

Pokud chcete vyhledat generovanou datovou sadu, přejděte na domovské stránce služby Oracle Analytics na položku **Data** a poté na volbu **Datové sady** a otevřete datovou sadu. Zde je například uvedena výstupní datová sada obsahující data získaná extrakcí klíčových hodnot z údajů na příjmových dokladech. Zde je „Typ dokumentu“ předpokládaným typem dokumentu a „Spolehlivost“ je úroveň spolehlivosti předpovědi.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.95
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.95
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Klasifikace dokumentů

Sloupec výstupu	Typ	Popis
Typ dokumentu	Řetězec	Rozpoznaný typ dokumentu. Například příjem.
Spolehlivost	Číslo	Skóre spolehlivosti předpovědi v rozsahu od 0 do 1. Například skóre 0,94 znamená 94% spolehlivost.
Číslo stránky	Číslo	Číslo stránky výsledku.
Typ média	Řetězec	Typ média nebo souboru dokumentu.
Souhrn stavu	Řetězec	Stručné shrnutí výstupu modelu. Tento sloupec je při úspěšném výstupu prázdný, zatímco v případě neúspěšného výstupu obsahuje zjištěný problém (například nepodporovaný typ souboru).
Adresa URL dokumentu	Řetězec	Adresa URL úložiště objektů dokumentu ze zadaného sektoru. Tento sloupec je vyplněn pouze tehdy, když je volba Typ vstupu nastavena v konfiguraci kroků datového toku na sektor.

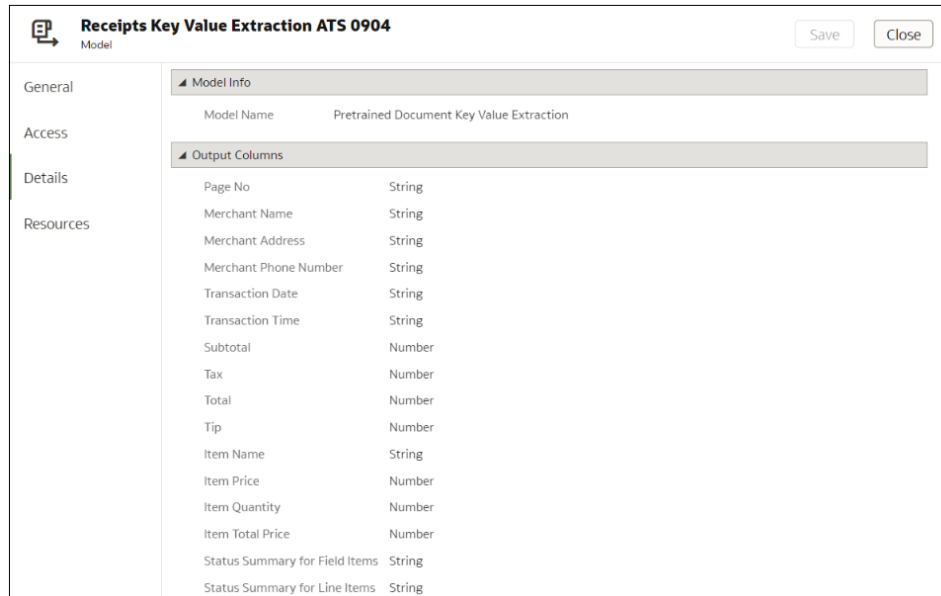
Extrakce klíčových hodnot

Chcete-li zkontrolovat výstupní sloupce pro modely extrakce klíčových hodnot, přejděte na domovské stránce služby Oracle Analytics na položku **Strojové učení** a poté na volbu **Modely**.

Type	Name	Connection	Owner	Modified
😊	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	AI-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
🔍	AVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
📄	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023
📄	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023

Umístěte ukazatel myši na model a klikněte na volbu **Akce**.

Klikněte postupně na volby **Zkontrolovat** a **Podrobnosti** a prohlédněte si sloupce výstupů generované pro daný typ modelu.



Klikněte na volbu **Zdroje** a poté si prohlédněte a aktualizujte kompartment dočasného sektoru a dočasný sektor.

Používání modelů služby OCI Language ve službě Oracle Analytics

Pomocí modelů služby Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language můžete do svých aplikací zabudovat extrakci klíčových frází, analýzu sentimentu, klasifikaci, rozpoznávání pojmenovaných entit, rozpoznávání jazyka a obfuskaci, aniž byste potřebovali odborné znalosti z oblasti umělé inteligence (AI).

Témata:

- [Použití modelu služby OCI Language pro datovou sadu](#)
- [Znečitelnění citlivých údajů v datové sadě](#)

Než začnete, ujistěte se, že jste splnili předběžné podmínky pro integraci nástroje OCI Data Science a zaregistrovali modely v nástroji Oracle Analytics. Viz části [Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Language se službou Oracle Analytics](#) a [Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics](#).

Oracle Analytics podporuje tyto modely:

- Extrakce klíčových frází
- Detekce jazyka
- Rozpoznání entity názvu
- Identifikace PII

- Analýza sentimentu
- Klasifikace textu

Poznámka: Oracle Analytics nepodporuje vlastní modely vytvořené v jazyce OCI AI.

Použití modelu služby OCI Language pro datovou sadu

Aplikujte model služby OCI Language na datovou sadu ve službě Oracle Analytics, proveďte analýzu dat a uložte výsledky do jiné datové sady. Například analýza sentimentu na základě dat o zákaznících vám může pomoci analyzovat recenze zákazníků, které zadali na portálu pro zpětnou vazbu.

Předpoklady:

- Ujistěte se, že je vaše instance služby Oracle Analytics integrována se službou OCI Language. Prostudujte si téma [Integrace služby Oracle Analytics s OCI Language](#).
 - Proveďte registraci modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma [Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics](#).
 - Připravte datovou sadu obsahující data, která chcete analyzovat.
1. Na Domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Vytvořit**, a potom na **Datový tok**.
 2. Vyberte datovou sadu obsahující text, který chcete analyzovat, a klikněte na tlačítko **Přidat**.
 3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.
 4. V podokně Kroky datového toku dvakrát klikněte na položku **Použít model AI** a poté vyberte model, který chcete použít.
 5. V dialogovém okně Použít model AI přejděte do sekce Vstupy a proveďte konfiguraci parametrů.

Apply AI Model

Model Pretrained Key Phrase Extraction

▾ Outputs

Create	Output	Column Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Key Phrase Text	Key Phrase Text
<input checked="" type="checkbox"/>	Score	Score
<input checked="" type="checkbox"/>	Status Summary	Status Summary

▾ Parameters

* Input Column Select a column
Select text column from source data

* Reference Column 1 Select a column
First reference column included in output

Reference Column 2 Select a column
Second reference column included in output

Search

▾ Available Data

- 99 ID
- ab Review_Date
- ab Author_Name
- ab Vehicle_Title
- ab review

review
Treat As: Attribute
 Data Type: Text
 Aggregation: None

99 ID	ab Review_Date	ab Author_Name	ab Vehicle_Title
1	01/01/03 00:00 AM (PST)	Andy L.	1997 Ford Mustang
2	01/01/03 00:00 AM (PST)	Mopardoc	1997 Ford Probe
3	01/01/03 00:00 AM (PST)	awesome ford	2002 Ford Excursion
4	01/01/03 00:00 AM (PST)	ScottD	2002 Ford Focus
5	01/01/04 00:00 AM (PST)	bestbuy	2000 Ford Focus

Minimálně zvolte konfiguraci položek **Sloupec vstupu** a **Referenční sloupec 1**.

Referenčním sloupcům 2 a 3 můžete volitelně přiřadit hodnoty, abyste dále vylepšili výstupní datovou sadu. Můžete například vybrat dva další sloupce ze zdrojové datové sady, které budou zahrnuty do výstupní datové sady modelu umělé inteligence.

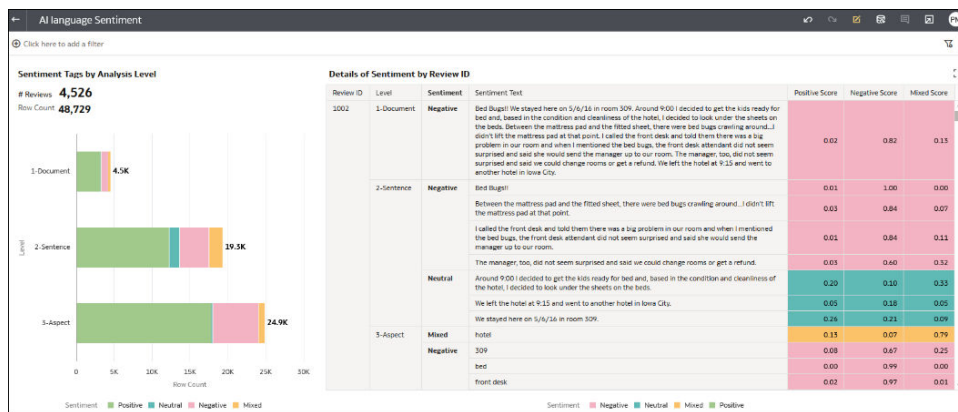
6. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
7. Zadejte název datové sady, do které se mají uložit výsledky výstupu.
8. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro uložení výstupních dat.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
10. Kliknutím na **Spustit datový tok** analyzujete snímky a výsledky vypíšete do nové datové sady.

Když datový tok dokončí analýzu, otevřete datovou sadu, kterou jste zadali v kroku 7. Pokud chcete vyhledat vygenerovanou datovou sadu, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Data** a poté na **Datové sady**

Review ID	Sentiment	Aspect	Document	Sentence
		{Row Count}	{Row Count}	{Row Count}
1002	Mixed	1		
	Negative	10	1	4
	Neutral			3
1003	Negative	2	1	2
1004	Mixed			1
	Negative	2	1	4
1005	Negative	9	1	7
	Positive	1		1
1006	Negative		1	1
	Neutral			3
1007	Negative	4	1	2
1008	Mixed	1		
	Negative	3	1	4
	Neutral			1
1009	Mixed	1		
	Negative	6	1	2
	Positive	2		2

Positive Score, Negative Score	
Review ID: 1002	
Review ID	Review Text
1002	Bed Bugs!! We stay here on 5/6/16 in 309. Around 9:00 I decided to get the kids ready for bed and, in the condition and cleanliness of the hotel I decided to look under the sheets on the beds. Between the mattress pad and the fitted sheet, there were bed bugs crawling around...I didn't lift the mattress pad at that point. I called the front desk and told them there was a big problem in our room and when I mentioned the bed bugs, the front desk attendant did not seem surprised and said she would send the manager up to our room. The manager, too, did not seem surprised and said we could change rooms or get a refund. We left the hotel at 9:15 and went to another hotel in Iowa City.

Nyní můžete data vizualizovat v sešitu.



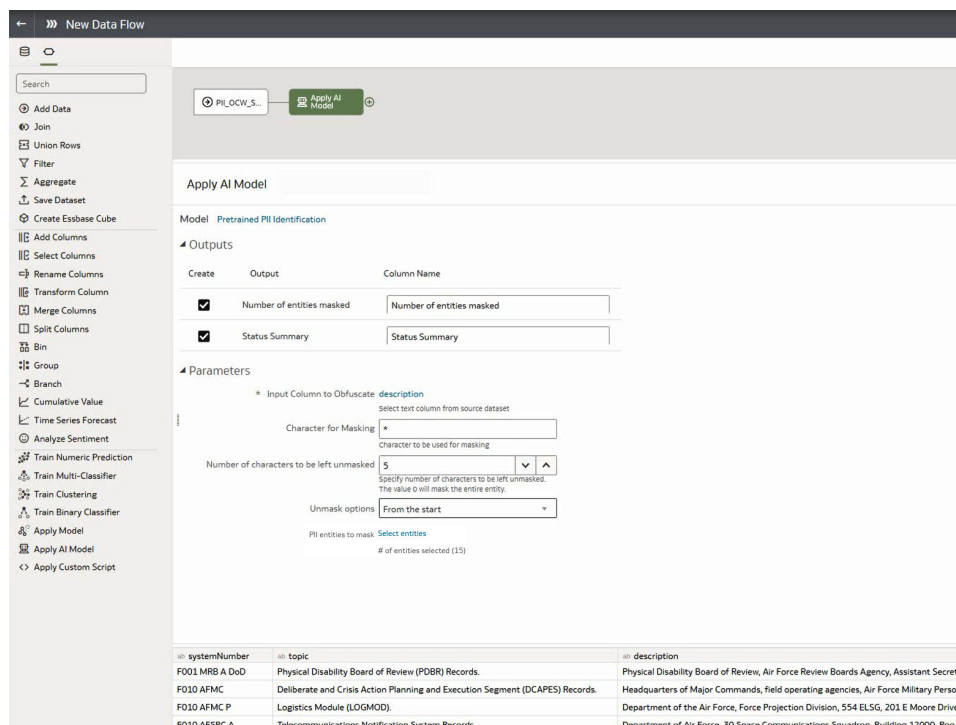
Znečitelnění citlivých údajů v datové sadě

Chcete-li maskovat nebo skrýt citlivé údaje v datové sadě, použijte pro ni model osobních identifikačních údajů (PII). Můžete například částečně maskovat údaje adres zákazníků ve sloupci popisu, aby uživatelé sešitu neměli přístup k osobním údajům zákazníků.

Než začnete, proveďte tyto nezbytné kroky:

- Ujistěte se, že je vaše instance služby Oracle Analytics integrována se službou OCI Language. Prostudujte si téma [Integrace služby Oracle Analytics s OCI Language](#).
- Proveďte registraci modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma [Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics](#).
- Připravte datovou sadu obsahující data, která chcete znečitelnit.

1. Na Domovské stránce Oracle Analytics klikněte na **Vytvořit**, a potom na **Datový tok**.
2. Vyberte datovou sadu obsahující text, který chcete analyzovat, a klikněte na tlačítko **Přidat**.
3. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)**.
4. V podokně Kroky datového toku dvakrát klikněte na volbu **Použít model AI** a poté vyberte předem trénovaný model identifikace PII, který je registrován v prostředí služby Oracle Analytics Cloud.




5. V dialogovém okně Použít model AI proveďte v části Parametry konfiguraci těchto voleb:
 - **Vstupní sloupec ke znečitelnění** – Vyberte sloupec obsahující citlivé údaje, které chcete maskovat nebo skrýt.
 - **Znak k maskování** – Zadejte znak, který chcete použít ke znečitelnění. Například zadejte „*“ pro znečitelnění údajů znakem hvězdička.
 - **Počet znaků, které mají být ponechány bez maskování** – Zadejte počet znaků, které mají být ponechány viditelné. Pokud zadáte hodnotu 0, budou maskována nebo skryta veškerá data. Zadejte například hodnotu „5“, chcete-li ponechat prvních pět znaků beze změny (pokud pro položku **Volby zrušení maskování** vyberete volbu **Od začátku**).
 - **Volby zrušení maskování** – Určete, odkud má znečitelnění začít. Například od začátku údajů adresy.
 - **Entity PII k maskování** – Klikněte na položku **Vybrat entity** a vyberte entity, které chcete znejasnit, nebo zrušte výběr těchto entit. Při výchozím nastavení jsou znejasněny všechny entity.
6. V editoru datového toku klikněte na tlačítko **Přidat krok (+)** a vyberte položku **Uložit data**.
7. Zadejte název datové sady, do které se mají uložit výsledky výstupu.
8. Do pole **Uložit data do** zadejte umístění pro uložení výstupních dat.

9. Klikněte na tlačítko **Uložit**, zadejte název a popis datového toku a kliknutím na tlačítko **OK** jej uložte.
10. Kliknutím na **Spustit datový tok** analyzujete snímky a výsledky vypíšete do nové datové sady.

Když datový tok dokončí analýzu, otevřete datovou sadu, kterou jste zadali v kroku 7. Pokud chcete vyhledat vygenerovanou datovou sadu, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Data** a poté na **Datové sady**.

Nyní můžete data vizualizovat v sešitu.

Total number of entities masked
157 

Masked descriptions w/ # of entities masked

description	Number of entities masked
306 Flying Training Group, 1st Flying Training Squadron, Pueblo, CO 81001	0
83d Fighter Weapons Squadron, Analysis Division, Building 1801, 1287 ***** Tyndall Air Force Base, FL 32403-5217.	1
Absentee and deserter documents are maintained in the Unit Personnel Record Group at consolidated base personnel offices. Deserter information files are maintained at major commands of the parent unit of assignment. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	0
Academic Detachment, Secretary of the Air Force Office of Public Affairs (SAF/PAOL), 780 v*****	2
Air Force Appellate Review Office, 1555 ***** Andrews Air Force Base, MD 20331-7002; all Civilian Personnel Flights where appeals and/or grievances are filed. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	1
Air Force Art Program Office, 1720 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1720.	0
Air Force Audit Agency Training Division (AFAA/RMT), March Air Force Base, CA 92518*****.	1
Air Force Central Adjudication Facility, 229 B***** 20032-7040.	1
Air Force Colonels Group, Headquarters United States Air Force, 1040 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1040.	0

Import, export a sdílení

V těchto tématech je popsáno, jak importovat a exportovat sešity, vizualizace a články a sdílet je s ostatními uživateli.

Témata:

- [Import souboru sešitu](#)
- [Sdílení sešitu](#)
- [Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem](#)
- [Export sešitu nebo složky jako souboru](#)
- [Export vizualizace](#)
- [Export formátovaných dat z vizualizace do aplikace Excel](#)
- [Sdílení vizualizace, kanvasu nebo panelu v sociálních médiích](#)
- [Odstraňování odkazů sdílených v sociálních médiích](#)
- [Odeslání e-mailu se souborem vizualizace, kanvasu nebo panelu](#)
- [Tisk vizualizace, kanvasu nebo panelu](#)
- [Sdílení vizualizací pomocí plánů e-mailů pro sešity \(náhled\)](#)

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](#).

Sdílení sešitu

Sešit můžete ve službě Oracle Analytics sdílet s dalšími uživateli zkopírováním a sdílením adresy URL sešitu.



Sešit musíte uložit do sdílené složky a udělit příslušná oprávnění k sešitu.

Způsob zobrazení sešitu, když ho uživatel otevře, záleží na oprávněních uživatele a na tom, jak byl sešit nastaven.

- Pokud sdílený sešit obsahuje panel a uživatel má oprávnění jen pro čtení, zobrazí se panel sešitu a uživatel nebude mít přístup k sešitu na stránce Vizualizovat.
- Pokud je sdílený sešit zobrazen jako tok prezentace na stránce Presentovat, pak způsob nastavení předvoleb pro panel a kanvas určuje, jak může uživatel pracovat s tokem prezentace nebo panelem v náhledu. Prostudujte si téma [Otevření toku prezentace](#).
- Pokud sešit neobsahuje panel a uživatel má oprávnění jen pro čtení, zobrazí se sešit na stránce Vizualizovat. Uživatel může na stránce Vizualizovat měnit hodnoty filtrů, přidávat filtry, exportovat, třídit a procházet.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Uložte sešit do sdílené složky.

Nemáte-li sdílenou složku sešitu, klikněte na příkaz **Uložit jako, Nová složka**, zapište název složky a klikněte na tlačítko **Vytvořit**.

3. Udělte role ke sdílenému sešitu a dovolte tak uživatelům s těmito rolemi zobrazit nebo upravit sešit podle potřeby.
 - a. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor**, a poté klikněte na položku **Katalog**.
 - b. Klikněte na položku **Sdílené složky** a poté přejděte ke sdílenému sešitu.
 - c. Umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté na položku **Zkontrolovat**.
 - d. Klikněte na kartu **Sdílet**.
 - e. Přidejte nebo upravte role podle potřeby.

Role	Popis
Spotřebitel BI	Umožňuje uživatelům s touto rolí zobrazit sešity a řídit, jaké filtry mohou používat.
Autor obsahu BI	Umožňuje uživatelům s touto rolí upravit sešity.

4. Zkopírujte adresu URL sešitu a sdílejte ji s uživateli.

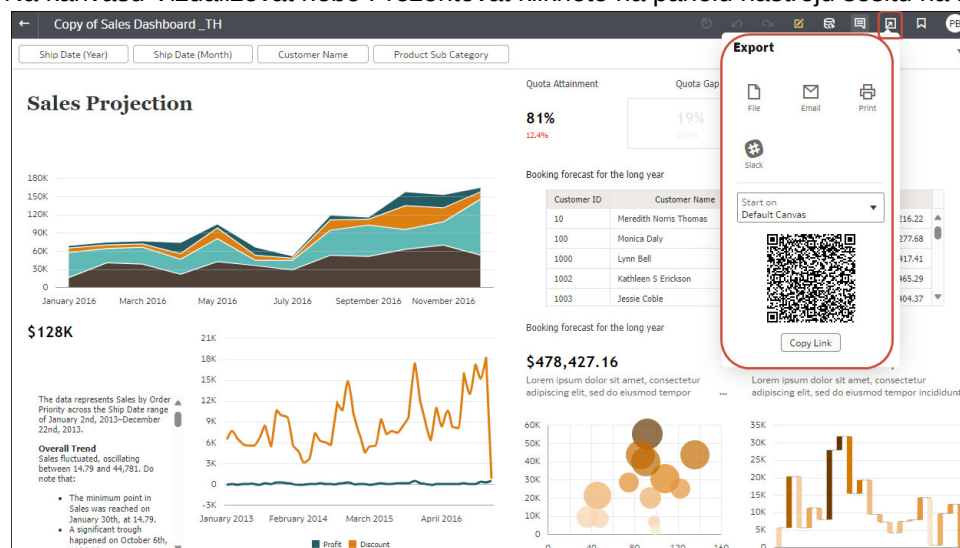
Uživatelé nyní mají přístup k sešitu z katalogu.

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.

Adresu URL kanvasu můžete sdílet také tak, že ji vložíte do prvku iFrame aplikace nebo portálu. Viz [Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame](#).

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 Presentovat 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 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. V poli **Název** ponechte výchozí název nebo zadejte nový název pro soubor exportu (soubor .DVA).
4. Chcete-li vyloučit data při sdílení sešitu nebo složky, deaktivujte volbu **Zahrnout data**.
5. 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.
 - **Datové zdroje Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Oracle Analytics Cloud – Essbase nebo Oracle Essbase** – Ujistěte se, že jste také vybrali volbu **Vždy použít tyto ověřovací údaje** v poli **Ověřování** dialogového okna 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.
6. 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.
7. Aktivujte funkci **Zahrnout oprávnění**, aby byly zahrnuty detaily oprávnění k přístupu, a sdílená připojení tak byla po importu sešitu uživateli funkční.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**. Vyberte umístění souboru a poté klikněte na tlačítko **Uložit**.

Export vizualizace

Vizualizace můžete exportovat v různých formátech, abyste je mohli zobrazovat, ukládat a sdílet s ostatními.

Můžete exportovat data z vizualizace, která je vložena do jiné aplikace nebo na webovou stránku. Viz část [O vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky](#).

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.

- Pro hodnotu **Balíček (dva)** – Určete, zda chcete zahrnout data sešitu, ověřovací údaje připojení a oprávnění k přístupu. Chcete-li uživatelům umožnit otevřít soubor DVA sešitu bez zadání hesla, klikněte na položku **Zahrnout ověřovací údaje** 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**.

Tipy pro export dat ve formátu CSV

Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout co nejlepších výsledků při exportu vizualizace ve formátu CSV.

Omezte množství dat, abyste předešli problémům s exportem:

Pokud vaše data překračují maximální počet řádků povolený pro export (který zahrnuje zobrazené i skryté řádky), použijte filtry pro data na kanvasu nebo ve vizualizaci, abyste snížili množství exportovaných dat. Můžete například použít filtr pro vizualizaci a zobrazit pouze data za měsíce leden, únor a březen, abyste snížili množství dat.

Pokud doba exportu přesáhne pět minut, můžete zaznamenat chyby, jako jsou „byl ztracen kontakt připojení“, „konec souboru v komunikačním kanálu“, „0 – chyba“ nebo „chyba 500“.

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**.

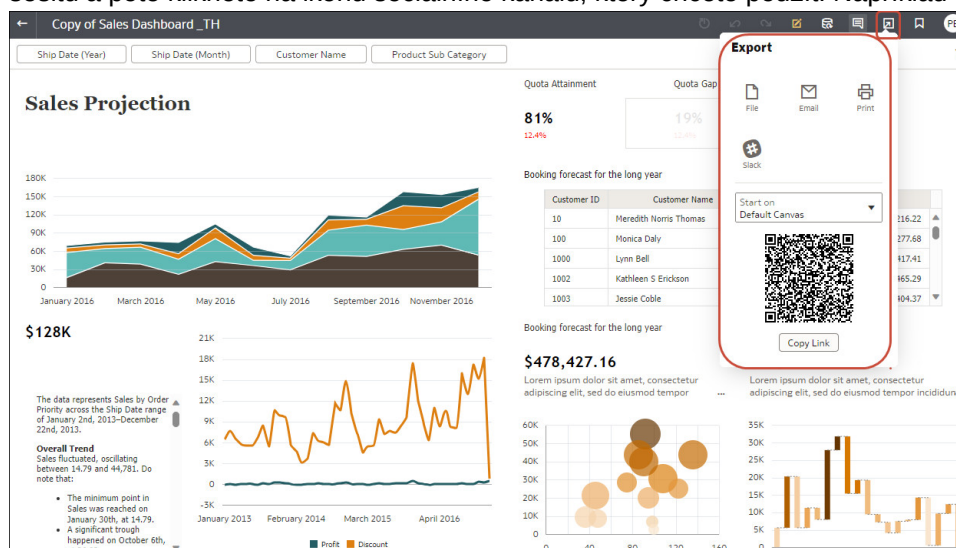
Sdílení vizualizace, kanvasu nebo panelu v sociálních médiích

Vizualizace, kanvasy nebo panely můžete sdílet na kanálech sociálních médií, jako je Slack, X nebo LinkedIn.

Ke sdílení můžete využít kanály sociálních médií nastavené správcem. Pokud nevidíte kanál sociálních médií, který chcete použít ke sdílení, obraťte se na správce.

Odkazy, které sdílíte, jsou uvedeny na stránce Sdílené odkazy ve vašem uživatelském profilu. Ke správě odkazů použijte stránku Sdílené odkazy. Prostudujte si téma [Odstraňování odkazů sdílených v sociálních médiích](#).

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte položku **Otevřít**.
2. Na kanvasu Vizualizovat nebo Presentovat klikněte na ikonu **Export** na panelu nástrojů sešitu a poté klikněte na ikonu sociálního kanálu, který chcete použít. Například Slack.



3. Pomocí podokna voleb sociálního kanálu zadejte volby sdílení.
4. Klikněte na položku **Odeslat**.

Odstraňování odkazů sdílených v sociálních médiích

Můžete zobrazovat a odstraňovat odkazy na soubory, které sdílíte v sociálních kanálech, jako jsou Oracle Social Network (OSN), Oracle Content and Experience (OCE), Slack, Twitter a LinkedIn.

1. Na domovské stránce klikněte na ikonu uživatelského profilu.
2. Na stránce Uživatelský profil klikněte na kartu **Sdílené odkazy**.
3. Zkontrolujte seznam odkazů na sdílené soubory. Podle potřeby odstraňte nepotřebné odkazy.

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 Presentovat 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.
 - Pro **Balíček (dva)** – Určete, zda chcete zahrnout data sešitu, ověřovací údaje připojení a oprávnění k přístupu). Chcete-li uživatelům umožnit otevřít soubor DVA sešitu bez zadání hesla, klikněte na položku **Zahrnout ověřovací údaje** a zadejte heslo.
4. Klikněte na volbu **E-mail**.
Váš e-mailový klient otevře nový, částečně sestavený e-mail s příloženým 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**.

Sdílení vizualizací pomocí plánů e-mailů pro sešity (náhled)

Pomocí plánovaných e-mailů můžete sdílet vizualizace dat ze sešitu a informovat příjemce o nejnovějších datech.

Tato funkce je v současné době k dispozici pro náhled (Pouze v edici Enterprise). Požádejte správce o povolení funkce Plánovač e-mailových náhledů sešitů v Nastavení systému. Viz Volby náhledu.

Témata:

- [O vytváření e-mailových plánů sešitu \(náhled\)](#)
- [Vytvoření e-mailového plánu sešitů \(náhled\)](#)
- [Vytvoření e-mailového plánu rozdělování sešitů \(náhled\)](#)
- [Správa e-mailových plánů a úloh sešitů \(náhled\)](#)

O vytváření e-mailových plánů sešitu (náhled)

Vizualizaci ze sešitu můžete sdílet vytvořením plánu pro odeslání verze vizualizace ve formátu PDF nebo PNG e-mailem. Pomocí e-mailového plánu sešitu nastavte doručování vybraným příjemcům.

Tato funkce je v současné době k dispozici pro náhled (Pouze v edici Enterprise). Pokud chcete používat funkci Rozdělení, požádejte správce, aby v konzole aktivoval funkci Plánovač e-mailových náhledů sešitů a v nastavení systému funkci Plánování e-mailových náhledů sešitů s rozdělením. Viz Volby náhledu.

Pokud chcete naplánovat doručení vizualizací, musí mít vaše organizace v nástroji Oracle Analytics nakonfigurováno nastavení e-mailu. Prostudujte si témata Nastavení e-mailového serveru k doručování sestav a [Limity služby Email Delivery](#).

- Plány pro sešit můžete vytvářet, pokud jste členem role aplikace správce služeb BI s přístupem pro čtení a zápis a oprávněním upravit sdílení pro daný sešit.
- Plány doručení sešitů používají název souboru a cestu k sešitu. Pokud je sešit přesunut nebo přejmenován, odstraňte stávající plán a vytvořte nový plán. Viz [Správa e-mailových plánů a úloh sešitů \(náhled\)](#).
- Rozvrhy pro sešity můžete vytvářet ve sdílených složkách. K sešitům v sekci „Moje složky“ nemají ostatní přístup.
- Plán můžete nastavit tak, aby se opakoval každou hodinu, denně, týdně, měsíčně nebo ročně.
- E-mailové plány sešitů nepodporují přizpůsobená rozšíření modulů plugin, objekty panelu filtrů a linie trendů.
- Na výstupu je podporována pouze americká angličtina.

Plány rozdělení

Pokud vizualizace dat obsahují důvěrná data, ke kterým mají přístup konkrétní role aplikace a skupiny uživatelů nakonfigurované v nástroji Oracle Analytics, vytvořte pro doručení vizualizací dat sešitu příjemcům plán rozdělení. Každý příjemce namísto konfigurace přístupu k datům uživatele správce, který plán vytváří, obdrží vizualizaci dat přizpůsobenou na základě své konfigurace přístupu k datům. Prostudujte si téma [Vytvoření e-mailového plánu rozdělování sešitů \(náhled\)](#)

- Rozdělení je k dispozici pro plány vytvořené ze sešitů uložených ve sdílených složkách.
- Ve výchozím nastavení je při zahájení vytváření nového plánu funkce rozdělení vypnuta.
- Funkce rozdělení neumožňuje odesílat vizualizace externím příjemcům, kteří ještě v nástroji Oracle Analytics nejsou nakonfigurováni.
- Při použití funkce rozdělení můžete přidat až 100 příjemců, kteří jsou jednotlivými uživateli nebo rolemi aplikace nakonfigurovanými v nástroji Oracle Analytics. Pokud například jako příjemce přidáte roli aplikace *Spotřebitel BI*, kdy je tato role přiřazena více než 100 uživatelům, plán odešle vizualizace pouze 100 z nich.

Správa plánů

Můžete spravovat stávající e-mailové plány sešitů a kontrolovat stav naplánovaných úloh, zobrazovat, upravovat nebo odstraňovat plány. Viz [Správa e-mailových plánů a úloh sešitů \(náhled\)](#).

- E-mailový plán sešitu může upravovat autor plánu nebo libovolný uživatel se stejnými oprávněními k přístupu a úpravám sešitu. Vizualizace dat sdílené s příjemci jsou založeny na konfiguraci přístupu k datům správce, který plán upravuje a ukládá v něm změny.
- Pokud jsou vizualizace dat v sešitu upraveny poté, co byl ze sešitu vytvořen e-mailový plán, uložené změny vizualizací dat v sešitu se projeví v plánovaných e-mailech na základě konfigurace přístupu k datům uživatele s rolí správce, který plán uložil.
- Rozdělovací e-mailové plány sešitů s více než jedním příjemcem spouštějí úlohy pro každého příjemce v plánu bez ohledu na to, zda je samostatným uživatelem nebo součástí role aplikace. Každý příjemce obdrží verzi vizualizace dat přizpůsobenou na základě své konfigurace přístupu k datům v aplikaci Oracle Analytics.

Vytvoření e-mailového plánu sešitů (náhled)

Můžete nastavit plán sdílení vizualizací dat z vybraných kanvasů v sešitu s požadovanými příjemci. Vizualizace dat můžete odesílat jako soubory PDF nebo obrázkové soubory ve formátu PNG připojené k naplánovaným e-mailům.

Tato funkce je v současné době k dispozici pro náhled (Pouze v edici Enterprise). Pokud chcete používat funkci Rozdělení, požádejte správce, aby v konzole aktivoval funkci Plánovač e-mailových náhledů sešitů a v nastavení systému funkci Plánování e-mailových náhledů sešitů s rozdělením. Viz Volby náhledu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Plánovat**.
2. Na kartě Plán klikněte na **Nový**.
3. Na kartě Formát zadejte název plánu.
4. Vyberte formát **Acrobat (pdf)** nebo **Obrázek (png)**.

5. V poli **Zahrnout** vyberte, ze kterých kanvasů chcete sdílet vizualizace. Celkem můžete zvolit až pět kanvasů.
6. U souborů PDF vyberte velikost a orientaci souboru. Pokud jako možnost e-mailových plánů sešitu vyberete PDF, můžete použít funkci Automaticky detekovat, která určí velikost PDF podle velikosti obrazovky vašeho zařízení, nebo můžete vybrat konkrétní velikost a orientaci souboru.
7. Na kartě **Plán** vyberte datum a čas zahájení.
8. Volitelné: Pokud chcete vytvořit plán pro opakování, vyberte možnost **Opakovat**.
9. Na kartě E-mail zadejte příjemce. Můžete přidat uživatele Oracle Analytics, role aplikace a e-mailové adresy externích příjemců. Více e-mailových adres oddělte čárkou, například *jane.white@abc.com,steve.brown@abc.com*. Všichni příjemci obdrží vizualizace na základě konfigurace přístupu k datům, kterou nastavil správce vytvářející plán.
10. Volitelné: Povolte **Rozdělení**, pokud jsou vizualizace dat pro rozdělení nakonfigurovány a obsahují důvěrná data, ke kterým mají přístup specifické role aplikace a skupiny uživatelů.
11. Zadejte předmět a zprávu. V e-mailové zprávě klikněte na **Odkaz** a vyberte:
 - **Přidání odkazu URL na sešit**
 - **Přidání odkazu URL pro stažení výstupu**

 **Poznámka:**

Pokud organizace nastaví jednoduchou adresu URL pro službu Oracle Analytics Cloud, správce se může rozhodnout používat tuto jednoduchou adresu URL v odkazech na vaše vizualizace (místo standardní adresy URL) prostřednictvím systémového nastavení. Prostudujte si téma Nastavení systému – použijte ke sdílení obsahu v e-mailu jednoduchou URL adresu.

Do těla e-mailové zprávy můžete také přidat obrázek vizualizací dat ve formátu PNG kliknutím na volbu **Výstupní obrázek**.

Velikost přidaného obrázku můžete pro optimální zobrazení změnit tak, že umístíte kurzor nad obrázek a kliknutím a přetažením pravého rohu zvětšíte nebo zmenšíte jeho velikost.

12. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Vytvoření e-mailového plánu rozdělování sešitů (náhled)

Pokud vizualizace dat obsahují důvěrná data, ke kterým mají přístup konkrétní role aplikace a skupiny uživatelů konfigurované ve službě Oracle Analytics, vytvořte plán rozdělení e-mailů sešitu pro doručování vizualizací dat příjemcům. Každý příjemce namísto konfigurace přístupu k datům uživatele správce, který plán vytváří, obdrží vizualizaci dat přizpůsobenou na základě své konfigurace přístupu k datům.

Tato funkce je v současné době k dispozici pro náhled (Pouze v edici Enterprise). Pokud chcete používat funkci Rozdělení, požádejte správce, aby v nastavení systému aktivoval funkce Plánovač e-mailových náhledů sešitů a Plánování e-mailových náhledů sešitů s rozdělením. Viz Volby náhledu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující kanvas a vizualizace, které chcete sdílet, klikněte na ikonu **Akce** a poté vyberte volbu **Plánovat**.
2. Vytvoření plánu nebo úprava stávajícího plánu.

3. Na kartě E-mail povolte **Rozdělení** a zadejte příjemce.
4. Volitelné: Zadejte předmět a zprávu.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Správa e-mailových plánů a úloh sešitů (náhled)

Můžete zkontrolovat status plánovaných úloh a zobrazit, upravit nebo odstranit plány e-mailů sešitu.

Tato funkce je v současné době k dispozici pro náhled (Pouze v edici Enterprise). Požádejte správce o povolení funkce Plánovač e-mailových náhledů sešitů v Nastavení systému. Viz Volby náhledu.

1. Na domovské stránce umístěte ukazatel myši na sešit obsahující kanvas a vizualizace, které chcete sdílet, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte volbu **Plánovat**.
2. Kliknutím na název plán upravíte.
3. Volitelné: Klikněte na ikonu **Akce** a výběrem položky **Spustit** ručně spustíte plán v aktuálním čase.
4. Chcete-li odstranit plán, vyberte jej a poté klikněte na ikonu **Akce** a položku **Odstranit**.
5. Volitelné: Kliknutím na kartu **Historie** zkontrolujete stav dříve naplánovaných úloh.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
7. Volitelné: Pokud chcete zkontrolovat průběh naplánovaných úloh, klikněte na Domovské stránce na **Navigátor**, klikněte na **Úlohy**, klikněte na **Filtry** a poté vyberte **Sešit**. Vyberte úlohu plánu a klikněte na tlačítko **Zkontrolovat**.

Část IV

Data sestavy

Tato část vysvětluje, jak pracovat se sestavami dat.

Kapitoly:

- [Tvorba analýz](#)
- [Zobrazení dat různými způsoby](#)
- [Sestavování panelů](#)
- [Filtrování a výběr dat pro analýzy](#)
- [Používání výzev v analýzách a na panelech](#)
- [Zajištění interaktivity analýz](#)
- [Správa obsahu](#)

16

Tvorba analýz

Tato kapitola popisuje, jak vytvořit analýzu.



Témata:

- [Typický pracovní postup pro vytváření analýz](#)
- [Vytvoření první analýzy](#)
- [Nastavení vlastností pro sloupce](#)
- [Export obsahu z analýz a panelů](#)
- [Úpravy vzorců nebo vypočítaných ukazatelů](#)
- [Nastavení vlastností pro analýzy](#)
- [Nastavení předvoleb](#)
- [Pokročilé techniky: import formátování z jiné analýzy](#)
- [Pokročilé techniky: Formátování pomocí značek HTML](#)
- [Pokročilé techniky: Kombinování sloupců pro odlišné zobrazení dat](#)
- [Pokročilé techniky: Nastavení voleb používání paměti cache pro analýzu](#)
- [Pokročilé techniky: prozkoumání logických příkazů SQL pro analýzy](#)
- [Pokročilé techniky: odkazování uložených hodnot v proměnných](#)
- [Pokročilé techniky: Odeslání přímého požadavku na databázi](#)

Typický pracovní postup pro vytváření analýz

Zde jsou běžné úlohy pro vytváření analýz.

Úloha	Popis	Další informace
Tvorba analýzy	Vyberte a uspořádejte sloupce, které chcete použít v analýze.	Vytvoření první analýzy
Nastavení vlastností pro sloupce	Zadejte vlastnosti, jako formát záhlaví a hodnot, zobrazení dat a podmíněné formátování.	Nastavení vlastností pro sloupce
Práce s daty v analýze	Do analýzy přidejte vzorce a vypočítané ukazatele.	Úpravy vzorců nebo vypočítaných ukazatelů

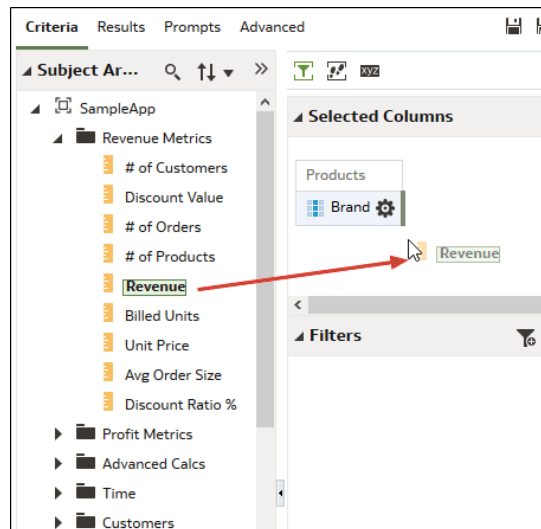
Úloha	Popis	Další informace
Změní hodnoty dat v analýze	Zadejte filtry, kroky výběru, skupiny a vypočítané položky pro analýzu.	Filtrování a výběr dat pro analýzu

Vytvoření první analýzy

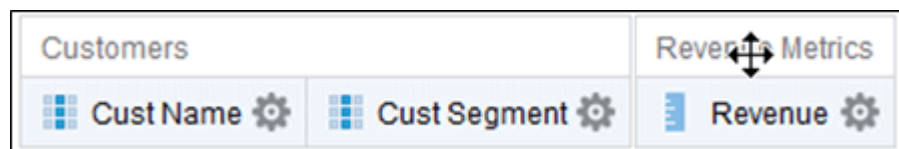
Můžete rychle vytvořit analýzu ke vznesení dotazu na data vaší organizace. Výsledky analýzy vám pomohou odpovědět na otázky týkající se vaší firmy. Můžete například vytvořit analýzu pomocí cílové oblasti SampleApp a sloupců pro značky a výnosy.

Video

1. Na klasické domovské stránce na panelu **Vytvořit** klikněte na volbu **Analýza**.
2. V dialogovém okně Vybrat cílovou oblast vyhledejte a vyberte cílovou oblast.
3. Přidejte sloupce, které chcete zahrnout do analýzy, přetažením z podokna Cílové oblasti na libovolné místo v podokně Vybrané sloupce. Můžete vybrat více vzájemně nesousedících sloupců tak, že stisknete a přidržíte klávesu Ctrl, vyberete jednotlivé sloupce, které chcete zahrnout, a poté je přetáhnete do podokna Vybrané sloupce.

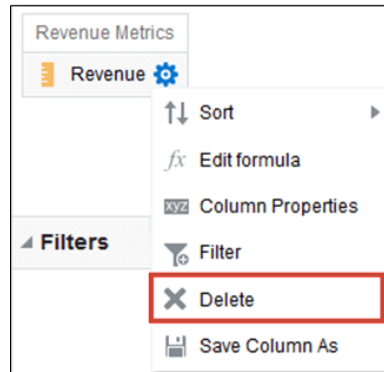


4. Chcete-li změnit pořadí sloupců, použijte nitkový kříž na sloupci k přetažení sloupce na jiné místo.



5. Pro uložení sloupce do katalogu klikněte v podokně Vybrané sloupce na volbu **Volby** vedle názvu sloupce a poté na volbu **Uložit sloupec jako**.
6. V dialogovém okně Uložit jako zadejte složku, název a popis pro sloupec a klikněte na tlačítko **OK**.

- Chcete-li sloupec odebrat, použijte podokno Vybrané sloupce, klikněte na tlačítko **Volby** vedle názvu sloupce a klikněte na tlačítko **Odstranit**.



Všechny sloupce odeberete kliknutím na volbu **Odebrat všechny sloupce z kritéria**. Uvědomte si, že pro tuto volbu není dostupná akce vrácení zpět. Sloupce, jejichž zobrazení není pro analýzu žádným přínosem, můžete místo odebrání skrýt.

- Kliknutím na kartu Výsledky zobrazte výsledky analýzy v tabulce nebo kontingenční tabulce.

Compound Layout

Title [A] [edit] [X]

Table [A] [XYZ] [edit] [X]

Brand	Revenue
BizTech	318100000.00
FunPod	322000000.00
HomeView	159900000.00

- Kliknutím na tlačítko **Uložit analýzu** zobrazte dialogové okno pro uložení analýzy.
- V dialogovém okně Uložit jako vyberte složku a zadejte název a nepovinný popis pro analýzu.

Pokud chcete umožnit dalším uživatelům zobrazit si analýzu, pak ji uložte do oblasti sdílené složky. Jestliže analýza obsahuje jiné objekty, budete vyzváni k přiřazení přístupových oprávnění k těmto objektům.

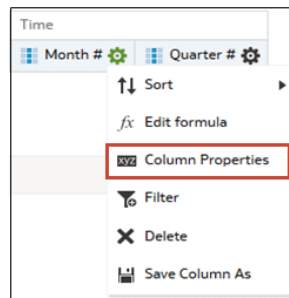
Jestliže nechcete nikomu jinému kromě sebe umožnit zobrazit si analýzu, pak ji uložte do složky `My Folders`.

- Klikněte na tlačítko **Aktualizovat** u spodního okraje podokna a ještě jednou se přesvědčte, zda je analýza uvedena ve složce, do níž jste ji uložili.

Nastavení vlastností pro sloupce

Při sestavování analýzy můžete upravit vlastnosti sloupců, které řídí vzhled a chování sloupce. Můžete například určit, že hodnoty ve sloupci Výnosy se zobrazí se dvěma desetinnými místy a symbolem dolaru.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Vybrané sloupce klikněte na položku **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.



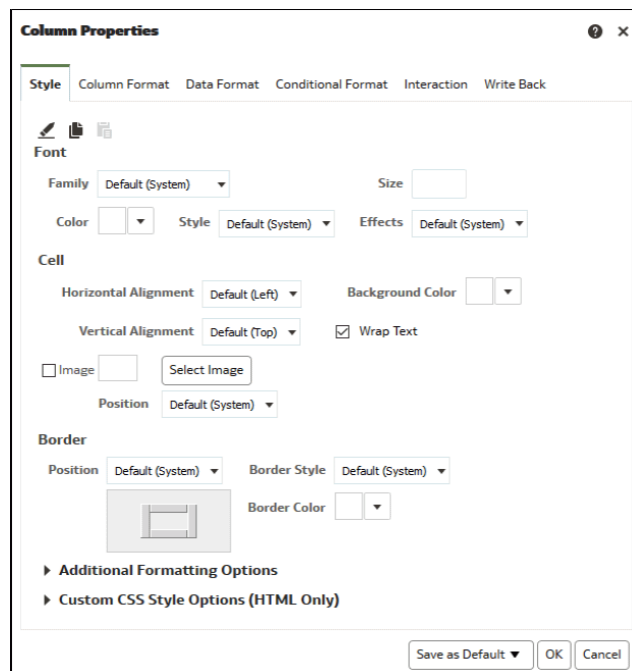
3. Určete, jak chcete zobrazovat hodnoty sloupce.
4. Naformátujte záhlaví sloupců a vlastní text a přidejte podmínky pro zobrazení dat.
5. Určete akci, která má nastat, když uživatel klikne na záhlaví sloupce nebo hodnotu.
6. Nastavte výchozí formátování sloupců.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití formátování na obsah

Základní formátování lze použít na hodnoty v mnoha typech obsahu, včetně sloupců, zobrazení a oddílů stránek panelů.

Například budete chtít zobrazit názvy regionů ve sloupci písmem Arial o 14 bodech a v červené barvě. Názvy států pak budete chtít zobrazit písmem Calibri o 12 bodech a v modré barvě.

1. V podokně Vybrané sloupce klikněte na položku **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.
2. Vyberte nastavení pro sloupec, jako písmo, zarovnání buňky a ohraničení.



3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Formátování sloupců

Při vytváření analýzy můžete úpravami vlastností sloupců určit jejich vzhled a rozvržení. Můžete také určit formátování, které se použije pouze v případě, když obsah sloupce splňuje určité podmínky.

Můžete například nastavit, že hodnoty přesahující 10 miliónů Kč ve sloupci Výnosy budou zobrazeny na zeleném pozadí.

1. V podokně Vybrané sloupce klikněte na položku **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.
2. V dialogovém okně Vlastnosti sloupce klikněte na kartu Formát sloupce.
3. Chcete-li v analýze skrýt sloupec, aniž by to mělo vliv na agregaci hodnoty, zaškrtněte políčko **Skrýt**.

Například si představte, že budete chtít vytvořit analýzu zahrnující pouze zákazníky z Olomouce. Sloupec Customers.State můžete skrýt, protože byl přidán pouze pro účely filtrování.

4. Chcete-li do polí **Záhlaví složky** a **Záhlaví sloupce** zadat vlastní hodnoty, zaškrtněte políčko **Vlastní záhlaví**. Tato pole můžete použít k odkazování na proměnné a formátování hodnot záhlaví. Tyto hodnoty identifikují sloupec v analýze.
5. Pokud je tato volba povolena a máte oprávnění správce, můžete přizpůsobit záhlaví pomocí značek HTML, včetně JavaScriptu. Vyberte volbu **Vlastní záhlaví**, poté **Obsahuje značky HTML** a zadejte značky HTML, které chcete použít.

Chcete-li tuto volbu povolit, požádejte správce o nastavení volby Povolit obsah HTML/JavaScript/CSS v konzole (v části **Zabezpečení** v **Nastavení systému**).

6. Chcete-li pro sloupec změnit zobrazení opakujících se hodnot dat, vyberte jednu z voleb **Potlačení hodnot**.

Pokud se objeví stejná hodnota ve více po sobě jdoucích řádcích, můžete určit, že ji chcete zobrazit pouze jednou.

7. Chcete-li přepsat výchozí zobrazení dat ve sloupci, klikněte na kartu Formát dat. Volby na kartě se liší podle typu dat.
8. Chcete-li určit, zda se hodnoty sloupců zobrazí určitým způsobem podle určitých kritérií, klikněte na kartu Podmíněné formátování. Podmíněné formátování může zahrnovat barvy, písma, obrázky atd. pro data a pro buňku, která obsahuje data. Podmíněné formátování nelze použít na pozadí datových buněk nebo barvu písma v tepelné matici.
9. Klikněte na volbu **Přidat podmínku** a vyberte sloupec.

10. Vyberte operátor, jako **rovná se / je v** nebo **je větší než**.
11. Pro operátor zadejte hodnotu buď přímo (například 10 000 000), nebo ji vyberte ze seznamu.
12. Volitelné: Pokud chcete do podmínky přidat proměnnou, klikněte na volbu **Přidat další volby**.
13. Určete formátování, které se má použít, pokud je podmínka splněna.
14. Klikněte na tlačítko **OK**.

Změna analýz na dynamické

Můžete určit, zda chcete, aby k tomu došlo při kliknutí uživatele na nadpis sloupce nebo hodnotu v analýze. Můžete například určit, že když uživatel klikne na hodnotu ve sloupci Produkt, dojde k přechodu na data, jejichž sečtením byla vytvořena hodnota sloupce.



Video

Témata:

- [Vylepšení interaktivity analýz](#)
- [Zpřístupnění interakcí](#)

Vylepšení interaktivity analýz

Přidáním interakcí, které jsou uživatelům dostupné po kliknutí v zobrazení nebo kliknutí pravým tlačítkem otevírajícím překryvnou nabídku, může být zobrazení interaktivnější. Například můžete určit výchozí primární interakci (akci při kliknutí levým tlačítkem) pro sloupec zeměpisné oblasti jako **Přechod na nižší úroveň**. Tímto způsobem mohou uživatelé rozbalit dílčí oblasti.

U hierarchických dat je výchozí interakcí pro levé tlačítko procházení k detailům dat. Můžete přidat volby pravého tlačítka, které zobrazí webovou stránku nebo odkaz na zobrazení.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.

2. V podokně Vybrané sloupce klikněte na položku **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.
3. V dialogovém okně Vlastnosti sloupce klikněte na kartu Interakce.
Můžete určit interakce pro záhlaví sloupců a datové hodnoty.
4. Klikněte na položku **Primární interakce** vedle položek **Záhlaví sloupce** nebo **Hodnota** a vyberte požadované chování. Příklad: když vyberete volbu Nic, bude akce vyřazena, zatímco možnost Procházet zobrazí další details.
 - Chcete-li deaktivovat všechny interakce sloupce, použijte volbu Žádný.
 - Pomocí volby **Procházet** můžete zobrazit hlubší úroveň podrobnějšího obsahu, pokud jsou data hierarchická. Pokud nejsou data ve sloupci hierarchická, procházení není aktivováno.
 - Pomocí volby **Odkazy akcí** můžete otevřít webovou stránku nebo přejít k podpůrnému obsahu BI.
 - Pomocí volby **Odeslat hlavní a závislé události** můžete propojit zobrazení tak, aby jedno zobrazení vyvolávalo změny v jednom nebo několika dalších zobrazeních.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Můžete určit, které interakce budou dostupné při běhu programu po kliknutí pravým tlačítkem myši na sloupec panelu nebo datovou buňku. Zde je příklad dostupných interakcí po kliknutí pravým tlačítkem myši na název produktu ve sloupci Produkty. Tento sloupec se nachází v tabulce Nejlepší výrobci podle výnosů.

Top Product Performers Based on Revenue

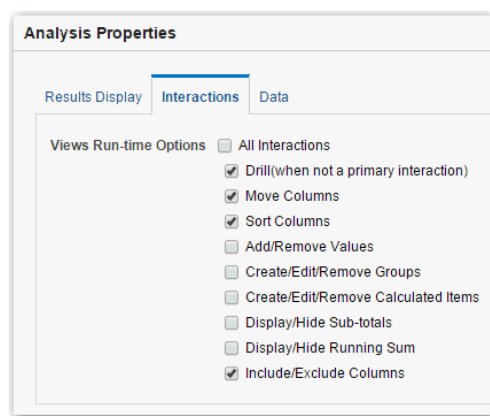
Product	Revenue	Profit Ratio %	# of Orders
PocketFun ES	\$106,020,505	6.72%	159,170
MicroPod 60Gb		1.47%	74,422
MPEG4 Camcorde		5.19%	92,061
CompCell RX3		8.83%	91,421
7 Megapixel Digit		5.48%	75,124
Touch-Screen T5		5.00%	60,939
Plasma HD Televi		5.33%	15,352
LCD HD Television		8.09%	13,727
Tungsten E Plasm		7.97%	10,279
LCD 36X Standard	\$28,699,248	7.05%	18,160
Total	\$641,265,653	5.79%	610,655

Ze zobrazeného výběru můžete nastavit **Procházet**, **Vytvořit skupinu** a **Vytvořit vypočítanou položku**.

Zpřístupnění interakcí

Když přidáte interakce do analýzy, můžete je poté zpřístupnit dalším uživatelům v překryvných nabídkách.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Kritéria nebo na kartu Výsledky.
3. Klikněte na tlačítko **Upravit vlastnosti analýzy** na panelu nástrojů.
4. Klikněte na kartu Interakce.



5. Vyberte interakce, které chcete zpřístupnit pro analýzu.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení výchozích formátů pro systém

Když máte příslušná oprávnění, můžete uložit výchozí formáty sloupců pro celý systém. Když uložíte výchozí nastavení pro celý systém, poskytnete tím uživatelům konzistentnější prostředí a ušetříte jim čas při práci s analýzami.

Příklad: jako výchozí systémové písmo pro textové sloupce můžete nastavit Times New Roman.

Nejllepší je změnit výchozí hodnotu namísto přepsání výchozího nastavení konkrétními hodnotami.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Vybrané sloupce klikněte na položku **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.
3. V dialogovém okně Vlastnosti sloupce určete, jak mají být sloupce ve výchozím nastavení formátovány.
4. Klikněte na příkaz **Uložit jako výchozí**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Export obsahu z analýz a panelů

Z analýz a panelů můžete exportovat obsah.

Témata:

- [Export výsledků analýz](#)
- [Export panelů a stránek panelu](#)
- [Tipy pro export](#)

Export výsledků analýz

Výsledky analýzy můžete exportovat do různých formátů s volbou dalšího formátování (Microsoft Office Excel, Adobe PDF a CSV) i do výhradně datových formátů (bez formátování).

Můžete například exportovat analýzu Řízení zásob, takže jeden z dodavatelů si může výsledky zobrazit v aplikaci Microsoft Excel.

Jestliže exportujete více než milion řádků dat, ověřte u svého správce maximální počet řádků, který lze exportovat.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Chcete-li exportovat data s formátováním, klikněte na příkaz **Exportovat tuto analýzu**, vyberte volbu **S formátováním** a vyberte výstupní formát.
3. Chcete-li exportovat pouze data, klikněte na příkaz **Exportovat tuto analýzu**, vyberte volbu **Data** a vyberte výstupní formát.

Export panelů a stránek panelu

Celý panel nebo jednu jeho stránku můžete exportovat do aplikace Microsoft Excel 2007 a novějších verzí. Při exportu obsahu panelu do aplikace Microsoft Excel nedojde k změně stavu panelu (jako jsou výzvy nebo přechody k podrobnostem).

Můžete například exportovat stránku panelu, která obsahuje analýzu výnosů značek. To umožní manažerům značek zkontrolovat data v aplikaci Microsoft Excel.

1. Otevřete panel nebo stránku panelu, kterou chcete exportovat.
2. Na panelu nástrojů stránky panelu klikněte na tlačítko **Volby stránky**, vyberte volbu **Export do aplikace Excel** a poté zvolte volbu **Export aktuální stránky** nebo **Export celého panelu**.

Při exportu celého panelu:

- Každá stránka se v sešitu aplikace Excel nachází na svém vlastním listu.
 - Každému listu je přiřazen název odpovídající stránky panelu.
3. Pomocí dialogového okna Stahování souboru otevřete nebo uložte panel či stránku panelu jako soubor tabulkového procesoru.

Tipy pro export

Zde uvádíme některé rady pro export dat z analýz, panelů a stránek panelů.

- Jestliže exportujete více než milion řádků dat, ověřte u svého správce maximální počet řádků, který lze exportovat.
- Při výchozím nastavení určuje volba **Potlačení hodnoty** na kartě Formát sloupce v dialogovém okně Vlastnosti sloupce, zda se buňky v tabulkách nebo kontingenčních tabulkách, které zasahují do více řádků, a buňky, které zasahují do více sloupců, budou opakovat při exportu do aplikace Excel (nikoli vždy opakovat). Při exportu do aplikace Excel nepotlačujte hodnoty, pokud uživatelé, kteří používají tabulkový procesor Excel, chtějí s daty manipulovat.
 - Pokud je volba **Potlačení hodnoty** nastavena na hodnotu **Potlačit**, pak se buňky, které zasahují do více řádků, a buňky, které zasahují do více sloupců, nebudou opakovat. Například v tabulce s hodnotami Rok a Měsíc se pro hodnoty Měsíc zobrazí

hodnota Rok pouze jednou. Potlačení hodnot je vhodné, chcete-li data v tabulkovém procesoru Excel pouze zobrazovat.

- Pokud je volba **Potlačení hodnoty** nastavena na hodnotu **Opakování**, pak se buňky, které zasahují do více řádků, a buňky, které zasahují do více sloupců, budou opakovat. Například v tabulce s hodnotami Rok a Měsíc se pro všechny hodnoty Měsíc zopakuje hodnota Rok.
- Ve formátu PDF jsou řádky na koncích stránek rozdělené, nikoli vázané dohromady.
- Odkazy na akce nejsou vkládány do exportovaných formátů.
- Číselné hodnoty a kalendářní data jsou při exportu do aplikace Excel exportovány ve formátu nezpracovaných dat s plnou přesností číselných hodnot a maskou formátu, nikoli jako řetězec ve stanoveném formátu dat.
- Při exportu výsledků analýzy do formátovaných tabulek aplikace Excel můžete zvolit, zda chcete exportovat hodnoty s úplnou přesností nebo exportovat zkrácené hodnoty, které se zobrazí na dlaždici výkonnosti. V dialogovém okně Vlastnosti dlaždice výkonnosti vyberte volbu **Zkrácené hodnoty**, která určuje úroveň zkratky použité v dlaždici výkonnosti, tj. tisíce, miliony atd. Chcete-li exportovat zkrácené hodnoty do aplikace Excel, vyberte volbu **Zkrátit ve zkratce**.
- I když lze exportovat přímo do formátu aplikace Excel, můžete zaregistrovat vyšší výkon při exportu velkého množství řádků, pokud nejprve provedete export do souboru CSV a ten poté importujete do aplikace Excel.

Úpravy vzorců nebo vypočítaných ukazatelů

V analýze můžete doladit sloupce úpravou vzorců pro sloupce nebo vypočítaných ukazatelů.

Témata:

- [Úprava vzorce pro sloupec](#)
- [Úprava vypočítaných měřítek](#)

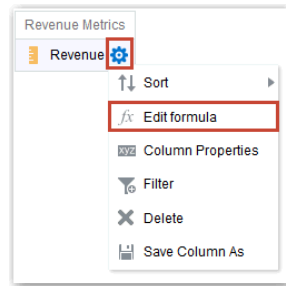
Úprava vzorce pro sloupec

Vzorce pro sloupce atributů a měření můžete upravit při zadávání kritérií analýzy. Tyto úpravy mají vliv na sloupec pouze v kontextu analýzy a nemění vzorec původního sloupce v cílové oblasti.

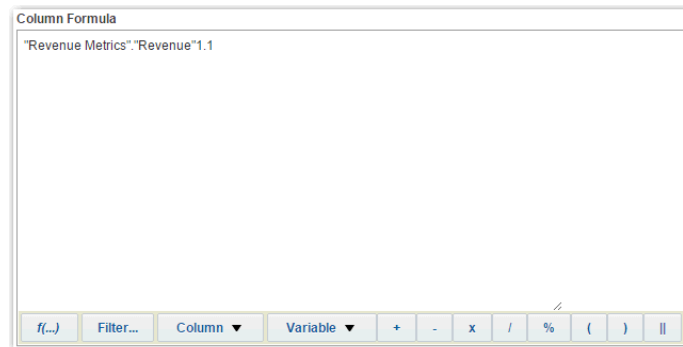


Vzorec sloupce určuje, co představují hodnoty sloupce. V té nejzákladnější formě, například "Revenue Metrics"."Revenue", přebírá sloupec data z datového zdroje v nezměněném stavu. Vzorec můžete upravit přidáním funkcí, podmíněných výrazů, atd. Pomocí těchto úprav můžete výsledky analýzy prezentovat různými způsoby. Můžete například upravit vzorec sloupce Výnosy, aby zobrazoval hodnoty s více než 10% přírůstkem ve výnosech. To provedete zapsáním vzorce, který vynásobí sloupec Výnosy číslem 1,1.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Vybrané sloupce klikněte na **Volby** vedle názvu sloupce a poté vyberte **Upravit vzorec**.



3. Na kartě Vzorec sloupce v dialogovém okně Upravit vzorec sloupce zadejte vzorec v podokně Vzorec sloupce.



Ve výchozím nastavení je název sloupce v podokně Vybrané sloupce zobrazen v podokně Vzorec sloupce.

- Pro snazší sestavení vzorce můžete použít tlačítka operátorů a znaků ve spodní části podokna Vzorec sloupce.
 - Pomocí tlačítka **f(...)** můžete otevřít okno Vložit funkci, ve kterém lze do vzorce sloupce přidat funkci. Můžete například vytvořit vzorec na základě funkce SQL, jako je `RANK("Sales Measures"."Dollars")`. Prostudujte si téma [Referenční příručka pro editor výrazů](#).
 - Pomocí tlačítka **Filtr...** můžete zobrazit dialogové okno Vložit filtr, ve kterém lze do vzorce sloupce přidat výraz filtru. Výraz musí začínat alespoň jedním sloupcem míry. Můžete použít booleovský výraz, který neobsahuje sloupce míry nebo vložené dotazy. Můžete například vytvořit vzorec, který k filtrování dat používá funkci SQL FILTER, například `FILTER("Sales Measures"."Dollars" USING ("Markets"."Region" = 'EASTERN REGION'))`.
 - Pomocí formuláře *Název-složky.Název.sloupce* můžete ve vzorci odkazovat na název sloupce. Pokud název složky nebo sloupce obsahuje nealfanumerické znaky (jako mezery nebo podtržítka), uzavřete jej do dvojitých uvozovek. Názvy můžete ohraničit dvojitými uvozovkami, i když se cele skládají z alfanumerických znaků.
 - Pokud chcete do vzorce přidat literály nebo konstanty s datovým typem Řetězec, použijte jednoduché uvozovky. Vzorec může obsahovat konstanty jako „Jan Novák“ nebo „Nejlépe prodávaný produkt“.
4. Klikněte na tlačítko **OK**. Na kartě Výsledky se ve sloupci zobrazují hodnoty s použitým vzorcem.

Brand	Revenue	Revenue*1.10
BizTech	318,100,000	349,910,000
FunPod	322,000,000	354,200,000
HomeView	159,900,000	175,890,000

Úprava vypočítaných měřítek

Můžete použít vypočítaná měřítka, která jsou odvozena od dalších měřítek a jsou vytvářena pomocí vzorců.

Například, pokud chcete vyhledat zbylou hodnotu po odečtení slev od výnosů. Vytvoříte vypočítané měřítko, které odečte slevovou částku od hodnoty výnosů.

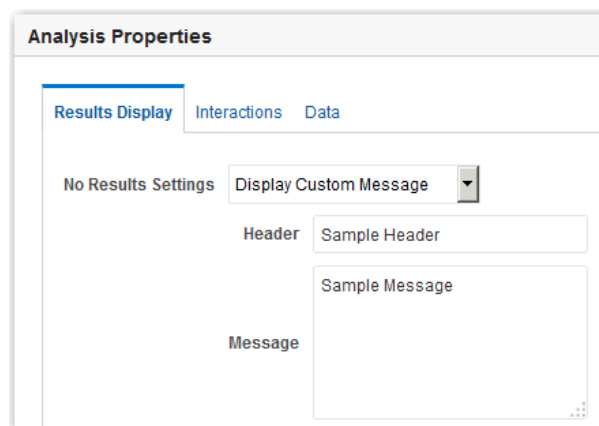
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Toto dialogové okno zobrazíte tak, že na kartě Výsledky kliknete na volbu **Nové vypočítané měřítko**.
3. Máte-li práva správce a chcete záhlaví složky a sloupce přizpůsobit pomocí značek HTML včetně jazyka JavaScript, zaškrtněte políčko **Obsahuje značky HTML** a zadejte značky HTML, které chcete použít. Příklady naleznete zde: [Pokročilé techniky: Formátování pomocí značek HTML](#).
4. Upravte vzorec vypočítaného měřítka.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení vlastností pro analýzy

Ve vlastnostech analýzy můžete určit, jak se zobrazí výsledky a jak se zpracují data. Můžete také nastavit, které akce budou k dispozici, pokud uživatel klikne pravým tlačítkem myši na zobrazení kontingenční tabulky, tabulky, tepelné matice, stromové mapy nebo mřížoviny.

Můžete například vytvořit vlastní zprávu pro analýzu Výnosy značky. Tato zpráva se zobrazí, pokud je filtr sloupce Výnosy příliš restriktivní a nezobrazí se žádné výsledky.

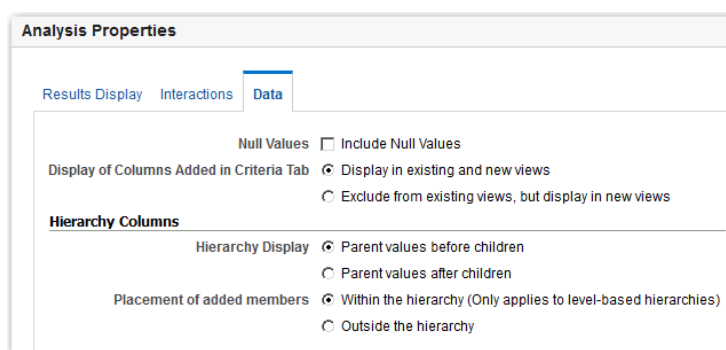
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Kritéria nebo Výsledky na panelu nástrojů vyberte volbu **Upravit vlastnosti analýzy**, čímž zobrazíte dialogové okno Vlastnosti analýzy.



3. Na kartě Zobrazení výsledků změníte pomocí voleb zobrazení výsledků. Například v poli **Nastavení pro případ nulových výsledků** můžete zadat výchozí nebo vlastní zprávu, která se zobrazí, pokud se při spuštění analýzy nevrátí žádné výsledky. Můžete zobrazit zprávu,

například pokud máte ve sloupcích analýzy velmi omezující filtr. Vlastní zpráva se nezobrazí, pokud jste jen vytvořili analýzu a nezahrnuli do ní žádné sloupce.

4. Jestliže máte práva správce a chcete zprávy přizpůsobit pomocí značek HTML včetně jazyka JavaScript, zaškrtněte políčko **Zobrazit vlastní zprávu** v poli **Nastavení pro případ nulových výsledků**, zaškrtněte políčko **Obsahuje značky HTML** a zadejte značky HTML, které chcete použít.
5. V dialogovém okně klikněte na kartu Interakce.
6. Určete, které akce (například **Procházet**) budou k dispozici po kliknutí pravým tlačítkem myši v zobrazení kontingenční tabulky, tabulky, grafu, tepelné matice, stromové mapy nebo mřížoviny.
7. V dialogovém okně klikněte na kartu Data.



8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení předvoleb

Nastavením předvoleb účtu můžete zohlednit místo, kde žijete, a styl své práce.

Můžete například vybrat určitý panel Prodej jako úvodní stránku a Tichomořský čas (normální) jako časové pásmo. Když určíte úvodní stránku, můžete s panelem hned začít pracovat.

1. V klasické domovské stránce klikněte na **Můj profil uživatelské jméno** a vyberte **Můj účet**.
Pokud volbu **Přihlášen jako** nevidíte, klikněte nejprve na volbu **Otevřít klasickou domovskou stránku** na panelu nástrojů nebo navigátoru.
2. Karty dialogového okna **Můj účet** použijte k zadání předvoleb, jako jsou úvodní stránka, místní nastavení a časové pásmo.
3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte provedené změny.

Pokročilé techniky: import formátování z jiné analýzy

Nové nebo existující analýzy můžete rychle naformátovat importem formátu některé uložené analýzy a jejich zobrazení. Pro většinu lidí je tato úloha zbytečná.

Představte si, že jste například v analýze Výnosy značky za poslední rok použili různé barvy na sloupce Prodejna, Město a Produkt. Importem barevného formátu sloupců můžete použít stejné barvy na analýzu Výnosy značky za letošní rok.

- Pokud chcete formátování importovat do všech zobrazení v analýze, klikněte na tlačítko **Importovat formátování z jiné analýzy** v panelu nástrojů Složené zobrazení.

- Pokud chcete importovat formátování jen do zobrazení, které upravujete, klikněte na tlačítko **Upravit zobrazení** a poté na **Importovat formátování z jiné analýzy**.

Formátování se používá poněkud odlišně v závislosti na tom, jestli importujete formátování použité u sloupců, zobrazení nebo kontejnerů zobrazení ve složeném rozvržení.

O používání formátování ze sloupců

Použití formátování ze sloupců je nejvhodnější pro zobrazení v případě, že uložená analýza má stejný počet sloupců jako cílová analýza.

V případě jediného sloupce se formátování použije pro všechny sloupce v tabulkách, kontingenčních tabulkách a mřížovínách cílové analýzy.

V případě více sloupců se formátování použije pro záhlaví a hodnoty sloupců zleva doprava. Pokud je v uložené analýze méně sloupců než v cílové analýze, formát posledního sloupce v uložené analýze se zopakuje v následných sloupcích cíle.

Předpokládejme například, že uložená analýza obsahuje čtyři sloupce v následujícím pořadí barev: červená, zelená, modrá, žlutá. Při použití na šest sloupců v cílové analýze bude pořadí barev takové: červená, zelená, modrá, žlutá, žlutá, žlutá.

O používání formátování ze zobrazení

Když importujete formát jednoho typu zobrazení, použije se tento formát na všechna zobrazení stejného typu v cílové analýze.

Dejme tomu, že do cílové analýzy obsahující tři tabulky importujete vlastní formátování tabulky. Tento vlastní formát se použije na všechny tři tabulky.

Jak použít formátování z kontejnerů

Ve složeném zobrazení můžete určit vlastnosti formátování pro zásobníky zobrazení (například barvu pozadí, okraje a výplně).

Při importu formátování zásobníku zdědí zobrazení v cílové analýze naprosto stejné vlastnosti formátování zásobníku, jaké měla zobrazení v uložené analýze.

Rozvržení zobrazení v těchto dvou analýzách ale nemusí být úplně stejné. Pokud cílová analýza obsahuje více zobrazení než zdrojová analýza, zdědí importované formátování také zobrazení, která jsou navíc.

Dejme tomu, že uložená analýza obsahuje dvě tabulky, které jsou nad sebou v jednom sloupci rozvržení, a že cílová analýza obsahuje čtyři tabulky rozdělené mezi dva sloupce rozvržení. Při importu formátování zdědí toto formátování dvě tabulky v prvním a druhém sloupci rozvržení cílové analýzy.

Import formátování z uložené analýzy do cílové analýzy

Můžete importovat formátování z jedné analýzy do druhé.

Předpokládejme, že máte analýzu obsahující jeden sloupec, u kterého jste použili formátování, například sadu písem, vodorovné zarovnání a barvu pozadí. Tuto analýzu můžete uložit a použít stejné formátování u všech sloupců v jiné analýze.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Zobrazte cílovou analýzu na kartě Výsledky, nebo upravte zobrazení.

3. Na panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Importovat formátování z jiné analýzy**.
4. V dialogovém okně Výběr analýzy přejděte na uloženou analýzu.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokročilé techniky: Formátování pomocí značek HTML

Pokud je tato volba povolena a máte oprávnění správce, uvidíte v některých dialogových oknech volbu **Obsahuje kód HTML/JavaScript/CSS**.



Poznámka:

Správci musí povolit volbu
Povolit obsah HTML/JavaScript/CSS v konzole (v části **Zabezpečení v Nastavení systému**).

Tato volba umožňuje formátovat obsah pomocí platných značek HTML včetně jazyka JavaScript a CSS. Při začleňování dodatečného formátování dejte před značku HTML symbol @. Zařízení, která vlastní formátování nepodporují, budou značky za symbolem @ ignorovat a zobrazí obsah bez formátování.

Tento kód HTML například nastavuje šířku a výšku sloupce v tabulkách a kontingenčních tabulkách. Předpona @[html] znamená, že se má použít jazyk HTML.

```
@[html]<span style="width:200px; height:50px>@</span>
```

Volba **Obsahuje kód HTML/JavaScript/CSS** je dostupná všude, kde můžete použít formátování:

- Pro analýzy:
 - V editoru analýz.
 - V dialogovém okně Vlastnosti analýzy.
 - V dialogovém okně Vlastnosti sloupce.
 - V dialogovém okně Nové vypočítané měřítko.
- Pro řídicí panely:
 - V dialogovém okně Vlastnosti panelu.

Zde je několik příkladů. Když najdete příklad, který je podobný tomu, co chcete udělat, zkopírujte a vložte tento případ a podle potřeb jej upravte.

Element HTML	Poznámky použití a příklady
Text	<p>K řízení formátu textu lze použít libovolné značky HTML. Například:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vystředění textu v oddílu: <code><CENTER>Centered Text</CENTER></code> Nastavení textu na tučné písmo: <code>Tučný text</code> Nastavení velikosti a barvy písma: <code>Red Text</code> <p>Můžete také kombinovat značky pro další efekty: <code><CENTER>Bold Centered Red Text</CENTER></code></p>
JavaScript	<p>Použijte zapouzdřené skripty podporované prohlížečem. Vložte nebo zadejte skript do okna s textem HTML a nezapomeňte přidat počáteční a koncové značky <code><script></code> a <code></script></code>.</p> <p>Zadejte JavaScript do počáteční značky <code><SCRIPT></code>: <code><SCRIPT LANGUAGE="javascript"></code> .</p>

Pokročilé techniky: Kombinování sloupců pro odlišné zobrazení dat

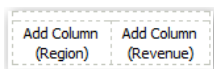
Sloupce můžete kombinovat na základě množinových operací, jako je sjednocení nebo průnik. Zkombinováním sloupců vytvoříte sloupec k zobrazení dat jiným způsobem.

Můžete například zkombinovat sloupec Oblast se sloupcem Město a vytvořit sloupec s názvem Oblasti a města.

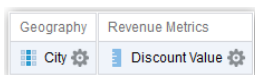
Pokud chcete použít množinové operace, musí analýza splňovat určitá kritéria:

- Počet a typy dat sloupců se musí shodovat.
 - Při zkombinování kritérií není možné používat hierarchické sloupce, kroky výběru nebo skupiny.
- Otevřete analýzu v režimu úprav.
 - Na kartě Kritéria editoru analýz klikněte na panelu nástrojů podokna Vybrané sloupce na tlačítko **Zkombinovat výsledky na základě operací sjednocení, průniku a rozdílů**.

Oblast Množinové operace se zobrazuje v podokně Vybrané sloupce. Rámečky s tečkovaným okrajem označují sloupce, které musíte v analýze zkombinovat s jinými sloupci.



- V podokně Cílové oblasti vyberte sloupce, které chcete zkombinovat s originálními sloupci. Všimněte si, že dojde k nahrazení ohraničení tečkovanou čarou a obsahu.



4. V oblasti Sloupce výsledků v podokně Množinové operace klikněte na tlačítko **Sjednotit** a vyberte množinovou operaci.
 - Pomocí volby **Sjednocení** můžete určit, že budou vráceny pouze neduplicitní řádky ze všech sloupců.
 - Pomocí volby **Sjednotit vše** můžete určit, že budou vráceny řádky ze všech sloupců, včetně duplicitních řádků.
 - Pomocí volby **Průnik** můžete určit, že budou vráceny pouze řádky, které jsou společné pro všechny sloupce.
 - Pomocí volby **Minus** můžete určit, že budou vráceny pouze řádky z prvního sloupce, které se nenacházejí v druhém sloupci.
5. Klikněte na odkaz **Sloupce výsledků**. V podokně Vybrané sloupce se zobrazí nově zkombinované sloupce.
6. Postup přejmenování záhlaví sloupce:
 - a. Klikněte na tlačítko **Volby** pro sloupec.
 - b. Vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.
 - c. Vyberte volbu **Formát sloupce**.
 - d. Ujistěte se, zda je vybrána položka **Vlastní záhlaví**.
 - e. Do pole **Záhlaví sloupce** zadejte nové záhlaví.
 - f. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Kliknutím na kartu Výsledky zobrazte sloupce v zobrazení tabulky.

Pokročilé techniky: prozkoumání logických příkazů SQL pro analýzy

Můžete přezkoumat logický kód SQL a zobrazit kód XML a logický příkaz SQL, který je generován pro analýzu. Pokud chcete, můžete analýzu založenou na tomto příkazu SQL vytvořit pomocí karty Pokročilé v editoru analýzy nebo pomocí možnosti **Vytvořit analýzu z jednoduchého logického příkazu SQL**. Pro většinu lidí je tato úloha zbytečná.

Při vytváření analýzy touto metodou se v levém podokně nezobrazuje seznam cílových oblastí. Místo toho se zobrazí zpráva Neplatná cílová oblast. Odstranění seznamu cílových oblastí zajistí, že změny provedené v logickém kódu SQL budou ponechány.

Před použitím karty Rozšířené mějte na paměti, že tato karta je určena pouze pokročilým uživatelům a vývojářům, kteří jsou dostatečně zodpovědní. Musíte rozumět pokročilým příkazům SQL a být odborníkem pro práci s metadaty analýz. Musíte rovněž rozumět obsahu a struktuře základních datových zdrojů.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V editoru analýz klikněte na kartu Rozšířené.
3. Prozkoumejte pole pouze ke čtení v oblasti Zadaný kód SQL a zkopírujte výrok, který se používá ke spuštění analýzy.
4. Kliknutím na volbu **Nová analýza** vytvoříte analýzu na bázi kódu SQL.

Pokročilé techniky: Nastavení voleb používání paměti cache pro analýzu

Můžete určit, zda se data z paměti cache budou zobrazovat v analýze, pokud je k dispozici.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V editoru analýz klikněte na kartu Rozšířené.
3. K zadání zásady pro ukládání do paměti cache použijte volbu **Obcházet paměť cache prezentačních služeb BI**.

Zrušení zaškrtnutí této volby přispěje ke zvýšení výkonu zobrazením dat uložených v paměti cache, pokud jsou dostupná. Data v paměti cache mohou být zastaralá, pokud se rychle mění zdrojová data. Tuto volbu vyberte vždy, když chcete získat čerstvá data z datového zdroje, i když jsou v paměti cache systému dostupná data. Při velkém objemu dat může zobrazení výsledků analýzy trvat déle.

Pokročilé techniky: odkazování uložených hodnot v proměnných

Můžete například potřebovat vytvořit analýzu, v jejímž názvu se zobrazuje jméno aktuálního uživatele. K tomu lze použít odkaz na proměnnou.

V analýzách, panelech a akcích můžete odkazovat na několik typů proměnných: *relace*, *sémantický model (úložiště)*, *prezentace*, *požadavek* a *globální*. Autoři obsahu mohou definovat proměnné prezentace, požadavku a globální proměnné sami, ale jiné typy proměnných (*relace* a *sémantický model (úložiště)*) jsou definovány v sémantickém modelu.

Poznámka: Oracle Analytics nepodporuje proměnné `:user` a `:password` v ověřovacích údajích datového zdroje.

Typ proměnné	Kde je definována	Kdo ji definuje	Další informace
Relace <ul style="list-style-type: none"> • Systémová • Nesystémová 	Sémantický model	Autoři datového modelu	O proměnných relace
Sémantický model (úložiště) <ul style="list-style-type: none"> • Dynamický • Statická 	Sémantický model	Autoři datového modelu	O proměnných sémantického modelu (úložiště)
Prezentace	Výzvy na analýzy a panely	Autoři obsahu	O proměnných prezentace
Požadavek	Výzvy na analýzy a panely	Autoři obsahu	O proměnných požadavků
Globální	Analýzy	Správci	O globálních proměnných a Tvorba globálních proměnných

O proměnných relace

Proměnné relace se inicializují, když se uživatel přihlásí.

Tyto proměnné existují pro každého uživatele po dobu trvání relace procházení a jejich platnost vyprší, když uživatel zavře prohlížeč nebo se odhlásí. Proměnné relace jsou dvojího typu: systémové a nesystémové.

Systémové proměnné relace

Několik systémových proměnných relace můžete použít v sestavách a na panelech.

Systémové proměnné relace mají vyhrazené názvy, které nemůžete použít pro žádný jiný druh proměnné.

Systémová proměnná relace	Popis	Příklad hodnoty dotazu SQL (dialogové okno Proměnná)
PORTALPATH	Určuje výchozí panel, který uživatel uvidí, když se přihlásí (po přihlášení může uživatel tuto předvolbu přepsat).	Zobrazení panelu mydashboard při přihlášení uživatele: <pre>select '/shared/_portal/mydashboard' from dual;</pre>
TIMEZONE	Určuje výchozí časové pásmo uživatele při přihlášení. Časové pásmo uživatele je zpravidla vyplněno z jeho profilu. Uživatelé si výchozí časové pásmo mohou změnit pomocí předvoleb (Můj účet).	Nastavení časového pásma při přihlášení uživatele: <pre>select '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)' from dual;</pre>
DATA_TZ	Určuje posun od původního časového pásma pro data. Tato proměnná umožňuje přepočítat časové pásmo tak, aby uživatelé viděli správné pásmo.	Přepočítání časových údajů na časové pásmo USA východní (EST): <pre>select 'GMT-05:00' from dual;</pre> Tento příklad znamená čas GMT – 5 hodin.
DATA_DISPLAY_TZ	Určuje časové pásmo pro zobrazení dat.	Zobrazení časového pásma USA východní (EST): <pre>select 'GMT-05:00' from dual;</pre> Tento příklad znamená čas GMT – 5 hodin.

Nesystémové proměnné relace

Nesystémové proměnné relace jsou pojmenovávány a vytvářeny ve vašem sémantickém modelu.

Modelář dat může například vytvořit proměnnou RegionProdeje, která se inicializuje názvem regionu prodeje uživatele, který se přihlásí.

O proměnných sémantického modelu (úložiště)

Proměnná sémantického modelu (úložiště) je proměnná, která má v každém okamžiku jedinou hodnotu.

Proměnné sémantického modelu (úložiště) mohou být statické nebo dynamické. Statická proměnná sémantického modelu (úložiště) obsahuje hodnotu, která je trvalá a nemění se, dokud ji nezmění správce. Dynamická proměnná sémantického modelu (úložiště) obsahuje hodnotu, která se aktualizuje daty vrácenými z dotazů.

O proměnných prezentace

Proměnnou prezentace vytvoříte při vytváření výzvy sloupce nebo výzvy proměnné.

Typ	Popis
Výzva sloupce	Proměnná prezentace vytvořená v rámci výzvy sloupce je spojena se sloupcem a hodnoty, které může převzít, pocházejí z hodnot sloupce. Pokud chcete vytvořit proměnnou prezentace jako součást výzvy sloupce, v dialogovém okně Nová výzva musíte v poli Nastavit proměnnou vybrat volbu Proměnná prezentace . Do pole Název proměnné zadejte název proměnné.
Výzva proměnné	Proměnná prezentace vytvořená v rámci výzvy proměnné není spojena se žádným sloupcem a hodnoty, které může obsahovat, definuje uživatel. Pokud chcete vytvořit proměnnou prezentace jako součást výzvy proměnné, v dialogovém okně Nová výzva musíte v poli Dotaz na vybrat volbu Proměnná prezentace . Do pole Název proměnné zadejte název proměnné.

Hodnota proměnné prezentace je zadána výzvou sloupce nebo proměnné, ve kterých byla vytvořena. To znamená, že pokaždé, když uživatel vybere jednu nebo více hodnot ve výzvě sloupce nebo proměnné, je proměnná prezentace nastavena na hodnotu nebo hodnoty vybrané uživatelem.

O proměnných požadavků

Proměnná požadavku umožňuje přepsat hodnoty proměnné relace, ale pouze po dobu trvání požadavku na databázi inicializovaného z výzvy sloupce. Proměnnou požadavku můžete vytvořit v rámci procesu vytvoření výzvy sloupce.

Proměnnou požadavku můžete vytvořit v rámci procesu vytváření jednoho z následujících typů výzvy panelu:

- Požadavek vytvořený v rámci výzvy sloupce je spojen se sloupcem a hodnoty, které může převzít, pocházejí z hodnot sloupce.
Pokud chcete vytvořit proměnnou požadavku jako součást výzvy sloupce, v dialogovém okně Nová výzva musíte v poli **Nastavit proměnnou** vybrat volbu **Proměnná požadavku**. Do pole **Název proměnné** zadejte název proměnné relace, kterou chcete přepsat.
- Proměnná požadavku, která je vytvořena v rámci výzvy proměnné, není přidružena k žádnému sloupci, a hodnoty, které může obsahovat, definuje uživatel.

Pokud chcete vytvořit proměnnou požadavku jako součást výzvy proměnné, v dialogovém okně Nová výzva (nebo Upravit výzvu) musíte v poli **Dotaz na** vybrat volbu **Proměnná požadavku**. Do pole **Název proměnné** pak zadejte název proměnné relace, kterou chcete přepsat.

Hodnota proměnné požadavku je zadána výzvou sloupce, ve kterém byla vytvořena. To znamená, že pokaždé, když uživatel vybere hodnotu ve výzvě sloupce, je hodnota proměnné požadavku nastavena na hodnotu, kterou uživatel vybere. Hodnota je však platná pouze od doby, kdy uživatel stiskne tlačítko **Přejít** ve výzvě, dokud nebudou výsledky analýzy vráceny do panelu.

Některé systémové proměnné relace (jako USERGUID nebo ROLES) nelze přepsat proměnnými požadavku. Jiné systémové proměnné relace, jako DATA_TZ a DATA_DISPLAY_TZ (časové pásmo) lze přepsat, pokud je po povoleno v nástroji pro správu modelu.

Vícenásobnou hodnotu podporují pouze řetězcové a číselné proměnné požadavku. Všechny ostatní datové typy předávají pouze první hodnotu.

O globálních proměnných

Globální proměnná je sloupec vytvořený spojením určitého datového typu s hodnotou. Hodnotou může být datum, datum a čas, číslo, text nebo čas.

Globální proměnná se vyhodnocuje během provádění analýzy, kdy se příslušným způsobem nahradí hodnota globální proměnné.

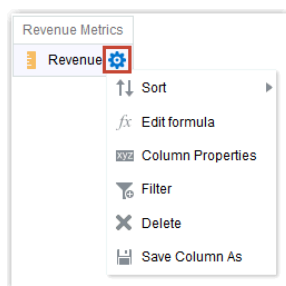
Globální proměnné mohou provádět správu (přidávat, upravovat a odstraňovat) pouze uživatelé s rolí Správce služby BI.

Globální hodnotu vytvoříte v rámci procesu vytvoření analýzy pomocí dialogového okna Upravit vzorec sloupců. Globální proměnná se poté uloží do katalogu a bude dostupná pro všechny další analýzy v rámci systému konkrétního zákazníka.

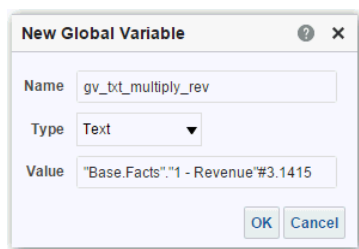
Tvorba globálních proměnných

Výpočet lze uložit jako globální proměnnou a pak jej opětovně použít v různých analýzách.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Vybrané sloupce klikněte na **Volby** vedle názvu sloupce.



3. Výběrem volby **Upravit vzorec** zobrazte dialogové okno Vzorec sloupce.
4. Klikněte na položku **Proměnná** a vyberte volbu **Globální**.
5. Klikněte na příkaz **Přidat novou globální proměnnou**.



6. Zadejte hodnotu pro **Název**. Například `gv_region`, `date_and_time_global_variable` nebo `rev_eastern_region_calc_gv`.

Název globální proměnné musí být při odkazování uveden celý, tj. používá se předpona "global.variables". Například globální proměnná nastavená pro vypočítání výnosů se v dialogovém okně Vzorec sloupce zobrazí takto:

```
"Base Facts"."1- Revenue"*@{global.variables.gv_qualified}
```

7. Zadejte hodnoty do polí **Typ** a **Hodnota**.

- Pokud jako datový typ volíte Datum a čas, zadejte hodnotu podobně jako v tomto příkladu: `03/25/2004 12:00:00 AM`
- Pokud jako hodnotu zadáte výraz nebo výpočet, musíte použít datový typ Text, jako v tomto příkladu: `"Base Facts"."1- Revenue"*3.1415`

8. Klikněte na tlačítko **OK**. Do dialogového okna Vložit globální proměnnou se přidá nová globální proměnná.

9. Zvolte novou globální proměnnou, kterou jste právě vytvořili, a poté klikněte na tlačítko **OK**. Otevře se dialog **Vlastní záhlaví**.

10. Zadejte nový název sloupce, ke kterému jste přiřadili globální proměnnou, aby přesněji vyjadřoval význam této proměnné.

11. Klikněte na tlačítko **OK**.

Syntaxe odkazování na proměnné

V analýzách a panelech je možné odkazovat na proměnné.

Způsob odkazování na proměnnou závisí na úloze, kterou provádíte. U úloh, kde jsou vám předložena pole v dialogovém okně, musíte zadat pouze jeden typ a název proměnné (nikoli celou syntaxi), například odkazování na proměnnou v definici filtru.

U ostatních úloh, jako je odkazování na proměnnou v zobrazení názvů, zadáváte syntaxi proměnné. Použitá syntaxe závisí na typu proměnné, jak popisuje následující tabulka.

Typ	Syntaxe	Příklad
Relace	<code>@{biServer.variables['NQ_SESSION.název_proměnné']}</code> kde <i>název_proměnné</i> je název proměnné relace, například DISPLAYNAME.	<code>@{biServer.variables['NQ_SESSION.SalesRegion']}</code>
Sémantický model (úložiště)	<code>@{biServer.variables.název_proměnné}</code> nebo <code>@{biServer.variables['název_proměnné']}</code> kde <i>název_proměnné</i> je název proměnné, například prime_begin	<code>@{biServer.variables.prime_begin}</code> nebo <code>@{biServer.variables['prime_begin']}</code>

Typ	Syntaxe	Příklad
Prezentace nebo požadavek	<p><code>@{variables.název_proměnné}[formát]</code> <code>{výchozí_hodnota}</code></p> <p>nebo</p> <p><code>@{rozsah.variables['název_proměnné']}</code></p> <p>kde:</p> <p><i>název_proměnné</i> je název proměnné prezentace nebo požadavku, například <code>MyFavoriteRegion</code>.</p> <p>(nepovinné) <i>formát</i> je maska formátu závislá na datovém typu proměnné, například <code>###0</code>, <code>MM/DD/RR hh:mm:ss</code>. (Formát se nepoužije na výchozí hodnotu.)</p> <p>(nepovinné) <i>výchozí_hodnota</i> je odkaz na konstantu nebo proměnnou označující hodnotu, která se má použít v případě, že proměnná, na kterou hodnota <i>název_proměnné</i> odkazuje, není zadána.</p> <p><i>rozsah</i> označuje kvalifikátory proměnné. Rozsah je třeba zadat, když se proměnná používá na více úrovních (analýzy, stránky panelu a panely) a chcete získat přístup ke konkrétní hodnotě. (Pokud rozsah nezadáte, je pořadí přednosti následující: analýzy, stránky panelu a panely.)</p> <p>Při použití výzvy panelu s proměnnou prezentace, která může mít více hodnot, se syntaxe liší podle typu sloupce. Více hodnot se formátuje v podobě hodnot oddělených čárkou; klauzule <code>FORMAT</code> se proto před spojením hodnot čárkou použije na jednotlivé hodnoty.</p>	<p><code>@{variables.MyFavoriteRegion}{EASTERN REGION}</code></p> <p>nebo</p> <p><code>@{MyFavoriteRegion}</code></p> <p>nebo</p> <p><code>@{dashboard.variables['MyFavoriteRegion']}</code></p> <p>nebo</p> <p><code>(@{myNumVar}[###0]{1000})</code></p> <p>nebo</p> <p><code>(@{variables.MyOwnTimestamp}[YY-MM-DD hh:mm:ss]{})</code></p> <p>nebo</p> <p><code>(@{myTextVar}{A, B, C})</code></p>
Globální	<p><code>@{global.variables.název_proměnné}</code></p> <p>kde <i>název_proměnné</i> je název globální proměnné, například <code>gv_region</code>. Když se odkazujete na globální proměnnou, vždy musíte použít úplný název, jako v uvedeném příkladu.</p> <p>Konvence pojmenování globálních proměnných musí splňovat specifikace s kriptovacího jazyka ECMA pro jazyk JavaScript. Maximální délka názvu je 200 znaků, přičemž součástí názvu nesmějí být mezery, vyhrazená slova a speciální znaky. Neznáte-li požadavky skriptovacího jazyka JavaScript, prostudujte si zdroje třetích stran</p>	<p><code>@{global.variables.gv_date_n_time}</code></p>

Na proměnné je možné odkazovat také ve výrazech. Pokyny pro odkazování na proměnné ve výrazech naleznete v následujících tématech:

- [Proměnné relace](#)
- [Proměnné prezentací](#)

- [Proměnné sémantického modelu \(úložiště\)](#)

Proměnné relace

Následující pokyny můžete použít pro odkazování na proměnné relací ve výrazech.

- Zahrnuje proměnnou relace jako argument funkce VALUEOF.
- Název proměnné uveďte ve dvojitých uvozovkách.
- Před názvem relace uveďte text NQ_SESSION a tečku.
- Část NQ_SESSION i název proměnné relace uveďte v závorkách.

Například:

```
"Market"."Region"=VALUEOF(NQ_SESSION."SalesRegion")
```

Proměnné prezentací

Následující pokyny můžete použít pro odkazování na proměnnou prezentace ve výrazech.

Pro odkazování proměnné prezentace použijte tuto syntax:

```
@{název_proměnné}{výchozí_hodnota}
```

kde *název_proměnné* je název proměnné prezentace a *výchozí_hodnota* (volitelná) je konstantní nebo proměnlivý odkaz označující hodnotu, která se má použít, pokud není zadána proměnná, na kterou odkazuje *název_proměnné*.

Chcete-li převést proměnnou na řetězec nebo přidat více proměnných, uzavřete celou proměnnou do jednoduchých uvozovek, například::

```
'@{user.displayName}'
```

Pokud znak @ není následován znakem {, je považován za znak @. Při použití proměnné prezentace, která může mít více hodnot, se syntaxe liší podle typu sloupce.

Pro uvedený typ sloupce použijte v dotazu SQL následující syntaxi, aby se vygenerovaly platné příkazy SQL:

- Text - (@{název_proměnné}['@']{výchozí_hodnota})
- Číselná hodnota - (@{název_proměnné}{výchozí_hodnota})
- Datum-čas - (@{název_proměnné}{timestamp 'výchozí_hodnota'})
- Datum (pouze datum) - (@{název_proměnné}{date 'výchozí_hodnota'})
- Čas (pouze čas) - (@{název_proměnné}{time 'výchozí_hodnota'})

Například:

```
'@{user.displayName}'
```

Proměnné sémantického modelu (úložiště)

Následující pokyny můžete použít pro odkazování na proměnné sémantického modelu (úložiště) ve výrazech.

- Zahrnuje proměnnou jako argument funkce VALUEOF.
- Název proměnné uveďte ve dvojitých uvozovkách.
- Na proměnnou statického sémantického modelu (úložiště) odkazujte podle názvu.

- Na proměnnou dynamického sémantického modelu (úložiště) odkazujte podle plně kvalifikovaného názvu.

Například:

```
CASE WHEN "Hour" >= VALUEOF("prime_begin") AND "Hour" < VALUEOF("prime_end") THEN
'Prime Time' WHEN ... ELSE...END
```

Pokročilé techniky: Odeslání přímého požadavku na databázi

Pokud vám správce udělil příslušná oprávnění, můžete za pomoci fondu připojení a příkazu pro konkrétní databázi vytvořit a odeslat přímý požadavek na záložní databázi

Změnou příkazu SQL můžete také zkontrolovat a změnit výsledné sloupce databáze. Po provedení změn a získání požadovaných výsledků lze výsledky zahrnout do panelů a agentů.

Témata:

- [Oprávnění nutná pro přímé požadavky na databázi](#)
- [Vytváření a spouštění přímých požadavků na databázi](#)

Oprávnění nutná pro přímé požadavky na databázi

Správci mohou použít stránku Správa oprávnění na klasické stránce Správa k zobrazení a nastavení přístupových oprávnění pro přímé databázové požadavky.

Pro vytvoření a odeslání přímého požadavku na databázi musíte mít následující oprávnění:

- Úprava přímé analýzy databáze – Umožňuje vytvářet a upravovat přímé požadavky na databázi.
- Spouštění přímé analýzy databáze – Umožňuje odesílat přímé požadavky a zobrazovat výsledky

Společnost Oracle doporučuje, abyste ponechali výchozí oprávnění, protože jsou optimalizovaná pro Oracle Analytics. Oprávnění k úpravám mohou vést k nečekanému chování nebo přístupu k funkcím.

Vytváření a spouštění přímých požadavků na databázi

Přímý požadavek na databázi lze vytvořit na klasické domovské stránce.

Bezpečnostní pravidla jsou potlačena a nelze je při vytváření přímých požadavků na databázi použít.

1. Na klasické domovské stránce na panelu **Vytvořit** klikněte na volbu **Analýza** (nebo na volbu **Nové** a zvolte položku **Analýza**).
2. V dialogovém okně Vybrat cílovou oblast klikněte na volbu **Vytvořit přímý dotaz na databázi**.
3. Na záložce Kritéria zadejte fond připojení a dotaz.
 - Pomocí volby **Fond připojení** můžete zadat název fondu připojení, který se má použít pro dotaz.
 - Pomocí volby **Příkaz SQL** můžete zadat konkrétní příkaz pro databázi SQL, který se použije pro načtení dat z databáze.

4. Klikněte na volbu **Ověřit SQL a načíst sloupce** a v poli Výsledné sloupce zkontrolujte načtené sloupce.
5. Kliknutím na kartu **Výsledky** odešlete požadavek a zobrazíte výsledky. V poli Výsledné sloupce se někdy nezobrazí žádné sloupce, protože příkaz SQL zadaný na kartě Kritéria nenačetl z databáze žádaná data.

Určité funkce nelze provádět v analýzách, jejichž sloupce byly vytvořeny na základě přímých databázových požadavků:

- Vyberte sloupce v podokně Cílové oblasti, protože nepracujete se sloupci ze sémantického modelu.
- vytváření skupin nebo kroků výběru pro tuto analýzu,.
- nastavování podmíněného formátování pro sloupce,.
- řazení hodnot v načtených sloupcích za pomoci voleb **Řadit vzestupně** a **Řadit sestupně** v záhlaví sloupce kontingenční tabulky, tabulky nebo při zobrazení mřížoviny.

Zobrazení dat různými způsoby

Tato kapitola popisuje, jak vám pohledy umožňují prohlížet data různými způsoby.

Výsledek analýzy je vizuálně znázorněn v zobrazení. Podle svých potřeb a preferencí můžete stejná data znázornit různými způsoby pomocí jiných typů zobrazení.

Témata:

- [Typický pracovní postup pro zobrazení dat různými způsoby](#)
- [O zobrazeních](#)
- [Přidání zobrazení](#)
- [Úprava zobrazení](#)
- [Úpravy různých typů zobrazení](#)
- [Tvorba grafů dat v analýzách](#)
- [Uložení zobrazení](#)
- [Změna uspořádání zobrazení](#)
- [Aktualizace výsledků v zobrazeních](#)
- [Tisk zobrazení](#)
- [Změna tiskových voleb pro zobrazení](#)
- [Zobrazení náhledu, jak bude zobrazení vypadat na panelech](#)
- [Odebrání zobrazení](#)
- [Řazení hodnot v zobrazeních](#)
- [Vymazání řazení ve zobrazeních](#)
- [Procházení výsledků](#)
- [Změna velikost řádků a sloupců v zobrazeních](#)
- [Potlačení hodnot null v zobrazeních](#)
- [Sestavení zobrazení, která uživatelé uvidí](#)
- [Propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé](#)
- [Úprava rozvržení dat v zobrazeních](#)
- [O cílových oblastech pro přetahování myši v podokně Rozvržení](#)

Typický pracovní postup pro zobrazení dat různými způsoby

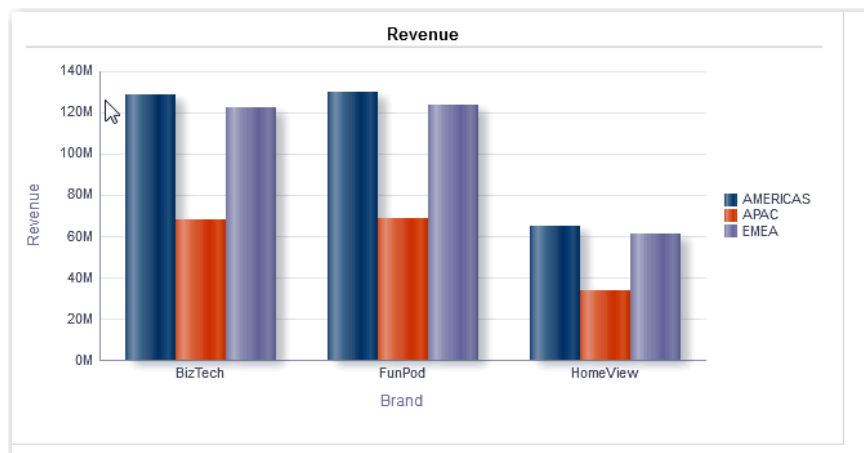
Zde jsou běžné úlohy přidávání zobrazení do analýz, což umožňuje zobrazit data různými způsoby.

Úloha	Popis	Další informace
Tvorba analýzy	Vyberte a uspořádejte sloupce, které chcete použít v analýze.	Vytvoření první analýzy
Přidání zobrazení	Přidáním zobrazení do analýzy můžete různým způsobem změnit vizualizaci dat.	Přidání zobrazení
Úprava zobrazení	Pomocí editorů pro jednotlivé typy zobrazení můžete zobrazení upravit.	Úprava zobrazení
Odebrání zobrazení	Odstraňte zobrazení ze složeného zobrazení nebo analýzy.	Odebrání zobrazení
Uložení zobrazení	Zobrazení se uloží při uložení analýzy.	Uložení zobrazení
Tisk zobrazení	Vytiskněte jedno zobrazení nebo skupinu zobrazení v tisknutelném formátu HTML nebo PDF.	Tisk zobrazení
Vizualizace dat	Vizualizujte data v analýze.	Vizualizace dat v analýze

O zobrazeních

Zobrazení je vizuální znázornění výsledků analýzy. Zobrazení poskytují různé způsoby prohlížení dat a pomáhají tak objevit vzorce, trendy, mimořádné hodnoty a další zajímavé charakteristiky.

K výsledkům můžete přidat řadu zobrazení, jako jsou například grafy a kontingenční tabulky, které umožňují přechod na podrobnější informace, jako jsou například text s vysvětlením, ovládací prvky filtrů a další. V tomto příkladu vidíte výsledky analýzy výnosů zobrazené v sloupcovém grafu.



V této tabulce jsou popsány typy zobrazení, které můžete použít k prezentaci dat (pokud máte požadovaná oprávnění).

Název zobrazení	Popis
Selektor sloupců	Přidá do výsledku selektor sloupců. Selektor sloupců je sada rozevíracích seznamů, které obsahují předvybrané sloupce. Uživatelé mohou dynamicky vybírat sloupce a měnit data, která jsou zobrazena v zobrazeních analýzy.

Název zobrazení	Popis
Filtry	Zobrazuje filtry, které jsou u analýzy použity. Podobně jako kroky výběru umožňují filtry omezit analýzu tak, aby byly získány výsledky, které odpovídají na konkrétní otázku. Filtry jsou uplatněny předtím, než dojde k agregaci dotazu.
Trychtýřový graf	Zobrazuje výsledky jako trojrozměrný graf. Trychtýřové grafy obvykle znázorňují data, která se v průběhu času mění. Trychtýřové grafy se často používají ke znázornění objemu prodeje za čtvrtletí. V trychtýřových grafech označují prahové hodnoty procento cílové hodnoty a barvy poskytují vizuální znázornění informací pro jednotlivé fáze. Kliknutím na některou z barevných oblastí můžete přejít k dalším podrobnostem.
Graf	Zobrazuje číselné údaje na pozadí, které se nazývá rám grafu. Pokud jsou vyžadovány přesné hodnoty, je třeba grafy doplnit jinými zobrazeními dat, například tabulkami.
Ukazatel	Zobrazuje jednu hodnotu dat na pozadí zvaném rám ukazatele. Z důvodu kompaktní velikosti je ukazatel pro zobrazování jednotlivých datových hodnot často efektivnější než graf. Zobrazení ukazatele se může také skládat z více ukazatelů v sadě. Pokud například vytvoříte zobrazení ukazatele pro zobrazení dat prodeje za posledních dvanáct měsíců, může se zobrazení ukazatele skládat z dvanácti ukazatelů, kdy jeden ukazatel představuje jeden měsíc. Vytvoříte-li jeden ukazatel pro zobrazení celkového prodeje ve Spojených státech, bude zobrazení ukazatele tvořeno jedním ukazatelem.
Tepelná matice	Zobrazí data v dvojrozměrném vykreslení, ve kterém hodnoty reprezentuje barevný přechod. Tepelné matice strukturují data podobně jako kontingenční tabulky, protože je tvoří skupiny řádků a sloupců.
Legenda	Přidá do výsledků legendu, pomocí níž lze vysvětlit význam konkrétního formátování použitého ve výsledcích, například význam vlastních barev použitých u ukazatelů.
Mapa	Zobrazuje výsledky umístěné na mapě. V závislosti na datech mohou být výsledky umístěny v horní části mapy jako formáty, například obrázky, barevné oblasti, pruhové a výsečové grafy nebo různé velké značky.
Popis	Zobrazí výsledky jako jeden či více odstavců textu. Můžete zadat větu se zástupnými symboly pro jednotlivé sloupce ve výsledcích a zadat způsob oddělení řádků.
Dlaždice výkonnosti	Zobrazuje jeden údaj agregovaných dat. Dlaždice výkonnosti používají barvu, popisky a omezené styly k zobrazení stavu a pomocí podmíněného formátování barvy pozadí nebo hodnoty ukazatele se dlaždice vizuálně zvýrazňuje. Pokud například výnosy nesplňují cíle, výše výnosů se může zobrazovat červeně.
Kontingenční tabulka	V kontingenčních tabulkách jsou data strukturována jako ve standardních tabulkách, ale mohou zobrazovat více úrovní záhlaví jak řádků, tak i sloupců. Na rozdíl od běžných tabulek obsahuje každá buňka dat v kontingenční tabulce jedinečnou hodnotu. Jsou ideální pro zobrazování velkého množství dat, pro hierarchické procházení dat a pro vytváření analýz trendu.
Tabulka	Zobrazuje data uspořádaná podle řádků a sloupců. Tabulky poskytují souhrnné zobrazení dat a umožňují uživatelům zobrazit různá zobrazení dat přetažením řádků a sloupců.
Běžící text	Zobrazí výsledky jako běžící text, obdobně jako u běžících informací o akcích, které lze nalézt na mnoha finančních a novinových serverech na Internetu. Zobrazované informace a způsob jejich zobrazování na stránce můžete nastavit.
Nadpis	Zobrazuje název, podtitul, logo, odkaz na vlastní stránku online nápovědy a časová razítka pro výsledky.

Název zobrazení	Popis
Stromová mapa	Zobrazuje hierarchická data jejich seskupením do čtverců (označovaných jako dlaždice). Stromové mapy zobrazují dlaždice ve velikosti na základě jednoho ukazatele a v barvě na základě druhého ukazatele. Stromové mapy jsou omezeny předem definovanou oblastí a zobrazují dvě úrovně dat. Jsou podobné grafům s vykreslovanými body v tom, že je omezena plocha mapy a graf umožňuje vizualizovat velká množství dat a rychle identifikovat trendy a anomálie v těchto datech.
Mřížovina	Zobrazuje typ grafu, který zobrazuje mřížku několika grafů, jeden pro každou buňku dat. Zobrazení mřížoviny může být jednoduché nebo rozšířené. Jednoduchá mřížovina zobrazuje základní vnitřní graf opakující se v jednotlivých sadách řádků a sloupců a zobrazující mnoho malých instancí, které jsou ideální pro porovnávání a zjišťování rozdílů. Rozšířená mřížovina zobrazuje mřížku malých minigrafů, které jsou ideální pro sledování trendů a vyhledávání vzorců v datové sadě.
Kroky výběru	Zobrazuje kroky výběru, které jsou použity u analýzy. Podobně jako filtry umozňují kroky výběru získat výsledky, které odpovídají na konkrétní otázku. Kroky výběru jsou uplatněny poté, co dojde k agregaci dotazu. Prostudujte si téma Úpravy kroků výběru .
Statický text	Přidá do výsledků statický text. Pro přidání záhlaví, bežících textů, objektů ActiveX, apletů Java, odkazů, pokynů, popisů, obrázků a dalších položek do výsledků můžete použít HTML.
Výběr zobrazení	Přidá do výsledků selektor zobrazení. Selektor zobrazení je rozevírací seznam, který umožňuje vybrat z uložených zobrazení konkrétní zobrazení výsledků.

Přidání zobrazení

Pokud vytvoříte analýzu, zobrazí se v závislosti na vybraných sloupcích buď tabulka, nebo kontingenční tabulka. Do této analýzy můžete přidat další zobrazení, která vám umožní různými způsoby vizualizovat data.

Pokud například vytvoříte nové zobrazení a vyberete volby **Doporučená vizualizace** a **Analýza trendů**, můžete analyzovat trendy pro analýzu Předpověď prodeje.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na záložce Výsledky na volbu **Nové zobrazení** a vyberte typ zobrazení.
3. Pokud chcete formátovat kontejner pro zobrazení v analýze, klikněte na volbu **Formátovat kontejner**.
4. V dialogovém okně Formátovat kontejner vyplňte pole, kterými zadáte volby jako zarovnání, barvy nebo ohraničení.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit analýzu**.



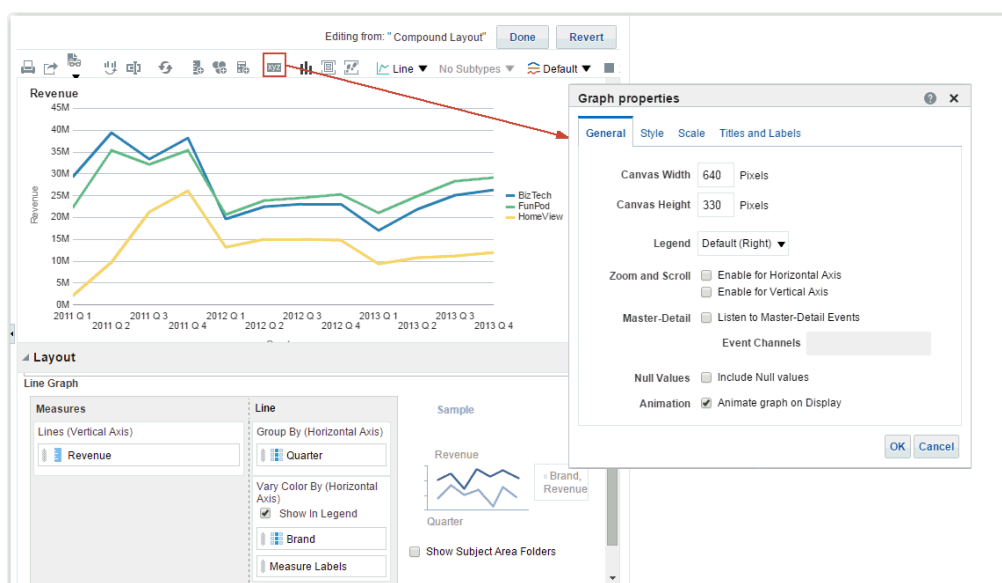
Úprava zobrazení

Každý typ zobrazení má svůj vlastní editor. Editory obsahují jak všem společné funkce, tak specifické funkce jednotlivých editorů.

V editoru grafů můžete například upravit graf v analýze Výnosy značky tak, aby zobrazoval legendu.

Následující postup obsahuje obecné informace o úpravách zobrazení.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** začnete s úpravou zobrazení.
4. V editoru zobrazení (například v editoru grafů) proveďte požadované úpravy, například zobrazte legendu.



5. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.
6. Uložte zobrazení. Na panelu nástrojů na kartě Výsledky klikněte na volbu **Uložit analýzu** nebo **Uložit jako**.

Úpravy různých typů zobrazení

V tomto tématu jsou uvedeny doplňkové informace pro úpravy různých typů zobrazení.

Témata:

- [Úpravy zobrazení Tabulka a Kontingenční tabulka](#)
- [Úprava zobrazení s dlaždicemi výkonnosti](#)
- [Úpravy zobrazení stromových map](#)
- [Úpravy zobrazení tepelné matice](#)
- [Úpravy zobrazení mřížoviny](#)

- Úpravy zobrazení ukazatelů
- Úpravy zobrazení map
- Úpravy zobrazení popisů
- Úprava nedatových zobrazení

Úpravy zobrazení Tabulka a Kontingenční tabulka

Tabulky a kontingenční tabulky jsou často používaná zobrazení, která upravujete podobným způsobem, abyste dosáhli požadovaného zobrazení dat.

Kontingenční tabulku v analýze můžete upravit například přesunutím sloupce Značka na okraj řádku, čímž zobrazíte odpovídající data výnosů pro jednotlivá čtvrtletí a oblasti. Stejná data můžete konvenčnějším způsobem zobrazit také přidáním tabulky vedle kontingenční tabulky ve složeném zobrazení, jak je znázorněno níže.

The screenshot shows a software interface with two side-by-side views of the same data. The left view is a standard table, and the right view is a pivot table. The data represents brand revenue across different quarters, regions, and brands.

Quarter	Region	Brand	Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$11,645,428.23
		FunPod	\$8,843,580.33
		HomeView	\$857,347.11
APAC	BizTech	\$6,349,188.84	
	FunPod	\$4,878,733.21	
	HomeView	\$421,786.94	
EMEA	BizTech	\$11,252,556.27	
	FunPod	\$8,516,320.93	
	HomeView	\$811,010.51	
2011 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$15,961,085.17
		FunPod	\$14,250,184.37
		HomeView	\$4,006,234.54
APAC	BizTech	\$8,323,016.53	
	FunPod	\$7,459,796.18	
	HomeView	\$2,072,521.07	
EMEA	BizTech	\$14,988,891.73	
	FunPod	\$13,579,147.13	
	HomeView	\$3,676,637.59	
2011 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$13,530,397.30
		FunPod	\$13,091,639.22
		HomeView	\$8,596,068.76
APAC	BizTech	\$7,066,661.36	
	FunPod	\$6,799,599.22	
	HomeView	\$4,380,851.91	
EMEA	BizTech	\$12,775,800.05	
	FunPod	\$12,187,409.65	
	HomeView	\$8,173,579.67	
2011 Q 4	AMERICAS	BizTech	\$15,263,089.30
		FunPod	\$14,114,596.08
		HomeView	\$10,540,349.59
APAC	BizTech	\$8,061,133.27	
	FunPod	\$7,661,871.39	
	HomeView	\$5,224,840.08	
EMEA	BizTech	\$14,782,751.95	
	FunPod	\$13,617,122.29	
	HomeView	\$10,238,772.23	
2012 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$7,982,425.01
		FunPod	\$8,335,174.46
		HomeView	\$5,262,063.24
APAC	BizTech	\$4,248,702.87	
	FunPod	\$4,428,307.35	
	HomeView	\$2,780,112.85	
EMEA	BizTech	\$7,410,923.33	
	FunPod	\$7,766,619.80	
	HomeView	\$5,049,320.09	
2012 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$9,020,570.44
		FunPod	\$9,695,602.19
		HomeView	\$6,025,253.19
APAC	BizTech	\$4,819,684.75	
	FunPod	\$5,021,379.44	
	HomeView	\$3,381,181.60	
EMEA	BizTech	\$8,610,199.31	
	FunPod	\$9,093,043.75	
	HomeView	\$5,638,455.41	
2012 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$9,113,882.29
		FunPod	\$9,917,779.81
		HomeView	\$6,225,545.43
APAC	BizTech	\$5,068,110.57	
	FunPod	\$5,177,948.44	
	HomeView	\$3,193,102.10	
EMEA	BizTech	\$8,818,200.61	
	FunPod	\$9,306,563.90	
	HomeView	\$5,542,629.33	
2012 Q 4	AMERICAS	BizTech	\$9,483,122.26
		FunPod	\$10,151,443.54
		HomeView	\$6,087,138.14
APAC	BizTech	\$4,863,501.81	
	FunPod	\$5,472,364.77	
	HomeView	\$3,045,603.45	
EMEA	BizTech	\$8,660,676.75	
	FunPod	\$9,633,772.55	
	HomeView	\$5,669,595.17	
2013 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$6,755,709.76
		FunPod	\$8,444,604.16
		HomeView	\$3,816,075.84

The right view is a Pivot Table with the following structure:

Quarter	Region	BizTech Revenue	FunPod Revenue	HomeView Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	\$11,645,428.23	\$8,843,580.33	\$857,347.11
	APAC	\$6,349,188.84	\$4,878,733.21	\$421,786.94
	EMEA	\$11,252,556.27	\$8,516,320.93	\$811,010.51
2011 Q 2	AMERICAS	\$15,961,085.17	\$14,250,184.37	\$4,006,234.54
	APAC	\$8,323,016.53	\$7,459,796.18	\$2,072,521.07
	EMEA	\$14,988,891.73	\$13,579,147.13	\$3,676,637.59
2011 Q 3	AMERICAS	\$13,530,397.30	\$13,091,639.22	\$8,596,068.76
	APAC	\$7,066,661.36	\$6,799,599.22	\$4,380,851.91
	EMEA	\$12,775,800.05	\$12,187,409.65	\$8,173,579.67
2011 Q 4	AMERICAS	\$15,263,089.30	\$14,114,596.08	\$10,540,349.59
	APAC	\$8,061,133.27	\$7,661,871.39	\$5,224,840.08
	EMEA	\$14,782,751.95	\$13,617,122.29	\$10,238,772.23
2012 Q 1	AMERICAS	\$7,982,425.01	\$8,335,174.46	\$5,262,063.24
	APAC	\$4,248,702.87	\$4,428,307.35	\$2,780,112.85
	EMEA	\$7,410,923.33	\$7,766,619.80	\$5,049,320.09
2012 Q 2	AMERICAS	\$9,020,570.44	\$9,695,602.19	\$6,025,253.19
	APAC	\$4,819,684.75	\$5,021,379.44	\$3,381,181.60
	EMEA	\$8,610,199.31	\$9,093,043.75	\$5,638,455.41
2012 Q 3	AMERICAS	\$9,113,882.29	\$9,917,779.81	\$6,225,545.43
	APAC	\$5,068,110.57	\$5,177,948.44	\$3,193,102.10
	EMEA	\$8,818,200.61	\$9,306,563.90	\$5,542,629.33
2012 Q 4	AMERICAS	\$9,483,122.26	\$10,151,443.54	\$6,087,138.14
	APAC	\$4,863,501.81	\$5,472,364.77	\$3,045,603.45
	EMEA	\$8,660,676.75	\$9,633,772.55	\$5,669,595.17
2013 Q 1	AMERICAS	\$6,755,709.76	\$8,444,604.16	\$3,816,075.84

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na volbu **Vlastnosti zobrazení** u tabulky, kterou chcete upravit.
4. Upravte vlastnosti tabulky.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** zobrazíte editor zobrazení tabulek.

7. Pro zobrazení kontingenční tabulky klikněte na tlačítko **Vynést výsledky kontingenční tabulky do grafu** na panelu nástrojů, čímž zobrazíte výsledky kontingenční tabulky v zobrazení grafu, které se zobrazí podél kontingenční tabulky.
8. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Úprava zobrazení s dlaždicemi výkonnosti

Zobrazení s dlaždicemi výkonnosti se zaměřují na určitou část agregovaných dat. Pomocí barev, popisků a omezených stylů znázorňují stav a pomocí podmíněného formátování barvy pozadí nebo hodnoty měřítka dlaždici vizuálně zvýrazňují.

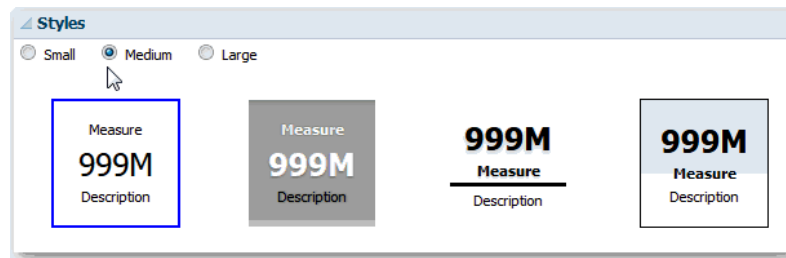
Jako měření dlaždice výkonnosti se standardně volí první měření v analýze na kartě Kritéria. Nastavením agregace a filtrů na kartě Kritéria zajistíte, aby se na dlaždici zobrazovala správná hodnota měřítka. Chcete-li přidat další zobrazení dlaždice výkonnosti ke každému ukazateli ve své analýze, přidejte samostatné zobrazení pro každý takový ukazatel.

Můžete například chtít upravit zobrazení s dlaždicemi výkonnosti, aby bylo možné použít výnosy jako ukazatel. Můžete zadat, že hodnoty a popisky využívají dostupné místo. V tomto příkladu vidíte dlaždice výkonnosti na stránce panelu.

Revenue	Billed Units	Avg Order Size	# of Orders	# of Products
\$800M	11M	\$758	1M	674

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na volbu **Zobrazit vlastnosti**. Je možné nastavit následující vlastnosti:
 - Velikost dlaždice – můžete zvolit z předem definovaných voleb **Malá**, **Střední** nebo **Velká**, případně vybrat **Vlastní** a nastavit výšku a šířku v pixelech. Pomocí dalších voleb zajistíte, aby se dlaždice automaticky přizpůsobila zobrazené hodnotě.
 - Pozice dlaždice – mezi dostupné volby patří **Pevná pozice**, která nastaví pozici popisků tak, aby se text popisků zobrazoval na pevné pozici (doporučeno pro rozvržení s několika dlaždicemi výkonnosti stejné velikosti v řadě) a **Využít dostupné místo**, která rovnoměrně svisle rozmístí text popisků na dlaždici výkonnosti. Text popisku využije veškerý dostupný prostor na dlaždici výkonnosti. Pamatujte si, že když umístíte více dlaždic vedle sebe, mohou se popisky na základě odlišného obsahu objevit v různých výškách, takže budou vypadat nevyrovnaně.
 - Použití zkrácených hodnot – dlaždice výkonnosti může zobrazovat hodnotu s použitím výchozího formátování jejího měřítka, nebo tato hodnota může být zkrácena na nejbližší tisíc, milion atd. Při použití zkrácených hodnot se například výchozí formátování čísla 123 456,50 zobrazí jako 123K. Chcete-li při exportu výsledků analýzy do formátované tabulky aplikace Excel zobrazit zkrácené hodnoty, vyberte volbu **Zkrátit ve zformátované tabulce Excel**.
 - Vzhled dlaždice, například barvu pozadí a okraje – kliknutím na odkaz **Upravit podmíněné formátování** použijete u dlaždice podmíněné formátování.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** zobrazte editor dlaždic výkonnosti.

- Na panelu Styly změňte velikost dlaždice volbami **Malé**, **Střední** nebo **Velké**.

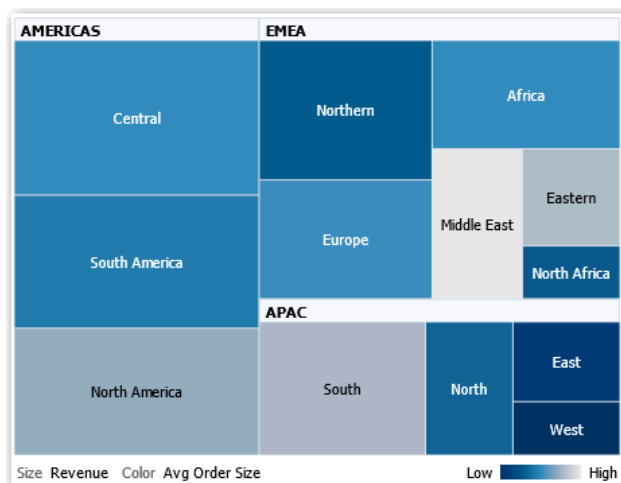


- Vyberte dlaždici s tématem (nebo stylem) nacházející se pod přepínači **Velikost dlaždice**, abyste mohli změnit téma dlaždice výkonnosti.
- Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Úpravy zobrazení stromových map

Stromové mapy slouží k uspořádání hierarchických dat jejich seskupením do čtverců (označovaných jako dlaždice). Stromové mapy zobrazují dlaždice ve velikosti na základě jednoho ukazatele a v barvě na základě druhého ukazatele.

Na následujícím obrázku je zobrazen příklad zobrazení stromové mapy. Názvy zemí jsou seskupeny podle regionu a oblasti. Tato stromová mapa znázorňuje vzájemné srovnání výnosů pro zemi (na základě průměrné velikosti objednávky) napříč různými regiony oblasti.



Při výchozím nastavení je první měřítko analýzy na kartě Kritéria vybráno jako měřítko Velikost podle a druhé měřítko je vybráno jako měřítko Rozdělit barvy dle. Pokud je v analýze pouze jedno měřítko, je toto měřítko výchozí pro volby Velikost podle i Rozdělit barvy dle. Navíc prvek Styl se standardně nastaví na Tvorbu zásobníků percentilů s hodnotou „kvartil“ pro počet zásobníků.

Stromové mapy mají následující vlastnosti:

- Dlaždice jsou zbarveny pomocí zásobníků percentilů nebo souvisle.
- První dimenze v oblasti Seskupit podle je zobrazena jako popisek (záhlaví) skupiny.

- Pořadí dimenzí v oblasti Seskupit podle vyplývá z pořadí vnořování ve stromové mapě. Poslední dimenze v oblasti Seskupit podle má nejnižší úroveň a název této dimenze se zobrazí jako popisek dlaždice. Pokud je popisek příliš dlouhý a nevejde se na dlaždici, pak je zkrácen. Celý text popisů se zobrazí v popisu.
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
 2. Klikněte na kartu Výsledky.
 3. Klikněte na volbu **Zobrazit vlastnosti**. Můžete nastavit vlastnosti, jako jsou následující:
 - Velikost stromové mapy.
 - Zda se má zobrazit legenda, která popisuje variace barev souvislé výplně nebo vytváření zásobníků pro dlaždice stromové mapy.
 - Barva pozadí a výplň legendy.
 - Barvy ohraničení skupin a dlaždic.
 4. Klikněte na tlačítko **OK**.
 5. Kliknutím na tlačítko **Upravit zobrazení** zobrazíte editor zobrazení stromových map.
 6. V podokně Rozvržení vyberte volbu **Tvorba zásobníků percentilů** nebo **Souvislá barevná výplň**, chcete-li změnit barevnou paletu zobrazení.
 - Pomocí volby **Vytváření zásobníků** určete, že se barva dlaždic ve stromové mapě bude zobrazovat jako zásobník percentilů. V seznamu **Schránky** vyberte počet zásobníků, které se zobrazí ve stromové mapě. Můžete vybrat celé číslo, kvartil (4) nebo decil (10). Rozsah hodnot je od 2 do 12. Zvolený počet zásobníků odpovídá počtu barev ve stromové mapě. Můžete například vytvořit stromovou mapu pro region a oblast. Můžete určit výnosy jako ukazatel Velikost podle a průměrnou velikost objednávky jako ukazatel Rozdělit barvy dle. Poté můžete vybrat pro položku Tvorba zásobníků percentilů styl se 4 zásobníky (kvartil). První kvartil představuje ty oblasti v regionu, které poskytují nižší než průměrnou velikost objednávek podle výnosů. V oblasti **Vlastnosti vytváření zásobníků** se zobrazuje procentuální hodnota pro zásobník, která vychází z celkové hodnoty 100 % a je vypočítána na základě počtu zvolených zásobníků. Každé procentuální hodnotě je přiřazen barevný kód, který odpovídá výběru barev.
 - Pomocí volby **Souvislá barevná výplň** určete, že se dlaždice ve stromové mapě budou zobrazovat jako schéma s přechodem barev. Barva stupňování s nízkou hodnotou je minimální hodnota pro vybraný ukazatel Rozdělit barvy dle. Barva stupňování s vysokou hodnotou je maximální hodnota pro vybraný ukazatel Rozdělit barvy dle.
 7. Změňte ukazatele, sloupce atributů a hierarchické sloupce (s výjimkou sloupců s přeskočenými úrovněmi), aby se nová data zobrazila smysluplnějšími způsoby, použitím voleb **Seskupit podle**, **Velikost podle** a **Rozdělit barvy dle**.
 8. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Úpravy zobrazení tepelné matice

Zobrazení tepelné matice vizuálně znázorňuje vztah mezi hodnotami dat jako barevný přechod ve formátu tabulky. Můžete upravovat vlastnosti jako velikost zobrazení, zobrazení záhlaví a datových buněk a zobrazení legendy.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na **Vlastnosti zobrazení** na tepelné matici, kterou chcete upravit.

4. Upravte vlastnosti podle potřeby.
 - Pomocí volby **Prohlížení dat** můžete řídit velikost zobrazení v rozvržení. Na výběr je posouvání s volitelnou maximální šířkou a výškou, nebo stránkování s volitelným počtem řádků na stránku.
 - Pomocí volby **Legenda** můžete zobrazit legendu popisující variace barev souvislé výplně vytváření zásobníků pro tepelnou matici.
 - Pomocí volby Hlavní-Závislé můžete tabulku propojit s hlavním zobrazením. Do pole **K analýze událostí** zadejte název kanálu (s rozlišením velkých a malých písmen), ve kterém tabulka zjišťuje události hlavní-podrobnosti. Několik kanálů oddělte čárkami.
 - Pomocí volby **Zobrazit složku a záhlaví sloupců** můžete určit, jak se zobrazí záhlaví pro sloupce a zobrazení. Výběrem volby Složka.Sloupec zobrazíte plně kvalifikovaný název složky z cílové oblasti a název sloupce jako název řádku nebo sloupce (například Kanceláře.Kanceláře D1).
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Kliknutím levým tlačítkem myši přejděte na buňku.
Při procházení víceúrovňových hierarchií se všechny prvky z nejnižších úrovní zobrazí jako buňky a aktuální data budou nahrazena daty úrovně detailů. Pokud například přejdete na název země, jako je USA, tepelná matice zobrazí data pro státy (nebo kraje či provincie) v této zemi, ale nikoli pro samotnou zemi.
7. Kliknutím pravým tlačítkem myši na vnějším okraji zobrazit místní nabídku voleb, jako **Procházet**, vyvolání akcí, **Ponechat pouze**, **Odebrat** nebo zaměření na určitou buňku.
8. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** zobrazíte editor tepelné matice.
9. V podokně Rozvržení:
 - a. V políčku **Styl** výběrem volby **Tvorba zásobníků percentilů** nebo **Souvislá barevná výplň** změníte barevnou paletu zobrazení.
 - b. Změňte měřítka a sloupce, aby se data zobrazila smysluplnějšími způsoby použitím cílů přetažení **Řádky**, **Sloupce** a **Rozdělit barvy**.
10. Abyste určili seřazení, klikněte pravým tlačítkem myši na buňku v zobrazení a klikněte na volbu **Seřadit**. Interakce dostupné v dialogovém okně Seřadit závisejí na místě, na něž jste v zobrazení klikli pravým tlačítkem myši.
11. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

O zobrazeních tepelné matice

Zobrazení tepelné matice využívá dvourozměrné vykreslení dat, kde hodnoty reprezentuje barevný přechod. Jednoduchá tepelná matice nabízí bezprostřední grafický souhrn informací, vhodně zvolený k analýze velkých objemů dat a zjišťování jednotlivých odlehklých hodnot.

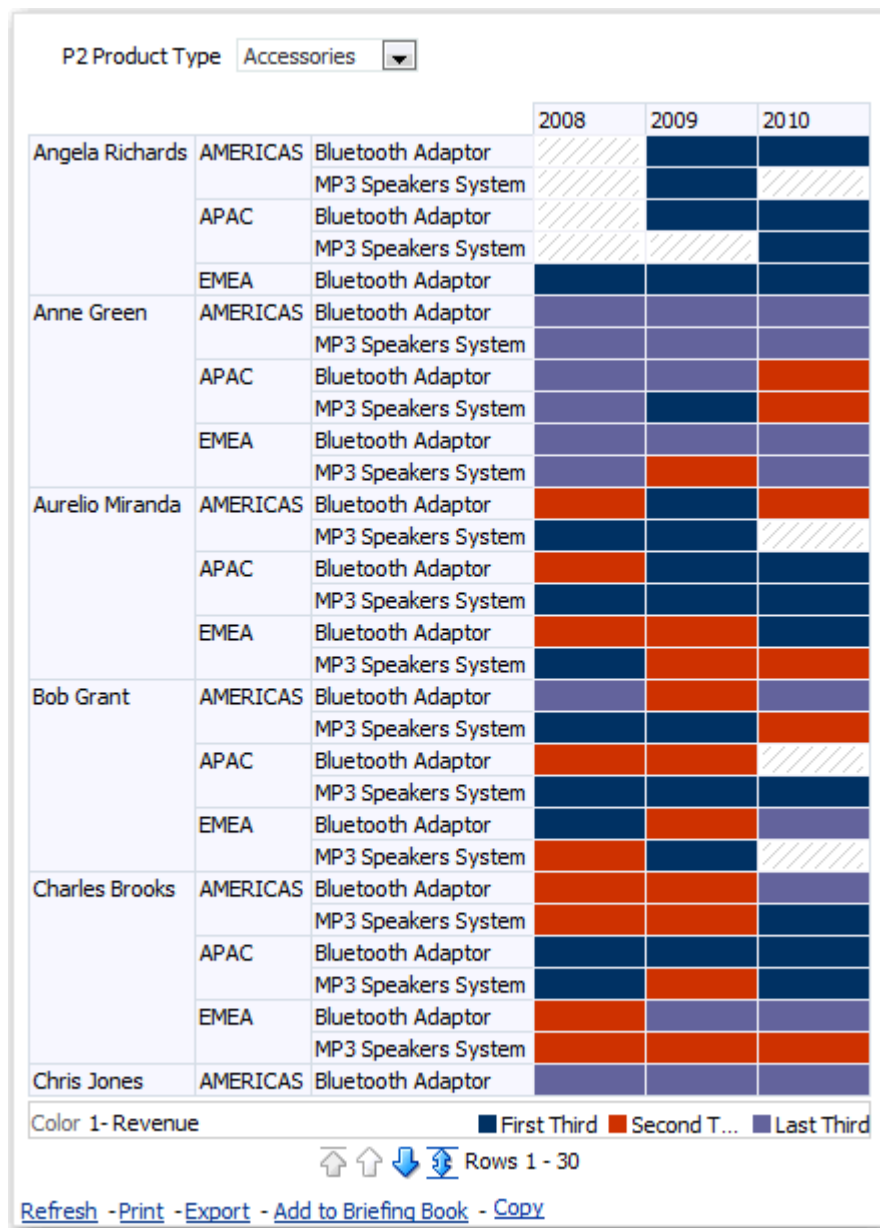
Tepelná matice zobrazuje data jednoho ukazatele. Barevné buňky jsou tvořeny seskupováním a průnikem sloupců a řádků, které se nacházejí v cílových oblastech pro přetahování myši Výzvy, Oddíly, Řádky, Sloupce a Rozdělit barvy dle. Buňky jsou zobrazeny jako zásobníky percentilů nebo v souvislé barvě. Umístěním ukazatele myši na buňku můžete zobrazit příslušnou hodnotu, příp. můžete nechat hodnoty v buňkách zobrazovat trvale.

Při výchozím nastavení je první měřítka analýzy na kartě Kritéria vybráno jako měřítka Rozdělit barvy dle a představuje hodnotu daného měřítka. Prvek Styl se standardně nastaví na Tvorbu zásobníků percentilů s hodnotou „kvartil“ pro počet zásobníků. Buňky se zobrazují jednotně, takže všechny mají stejnou výšku a šířku. Výška a šířka buňky nemusí být stejná. Pro hodnoty null se použije „transparentní“ vzor s diagonálními proužky.

Pod tepelnou maticí můžete nechat zobrazit legendu, která obsahuje:

- Jedno měřítko (vybrané v seznamu Rozdělit barvy dle) s příslušným popisem.
- Stanovený počet zásobníků (například kvartil), barevně rozlišených a opatřených popisky, nebo pruh přechodu, který je zobrazen jako souvislá barevná výplň a obsahuje označení „nízké“ až „vysoké“.

Zde je uveden příklad zobrazení tepelné matice na stránce panelu. Tržby jednotlivých obchodních zástupců se zobrazují podle regionu a produktu a jsou vyvolány podle typu produktu. Tržby se seskupují do zásobníků podle roku. Tato tepelná matice znázorňuje odlehle hodnoty tržeb za produkty u jednotlivých obchodních zástupců (například Angela Richards v roce 2008 neprodala žádné adaptéry Bluetooth ani reprosoustavy MP3 v žádném z regionů).

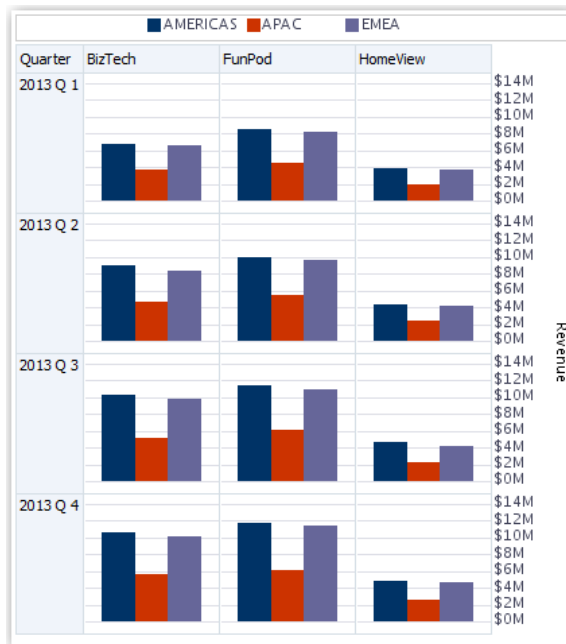


Úpravy zobrazení mřížoviny

Zobrazení mřížoviny je typ zobrazení grafu zobrazující mřížku několika grafů, jeden pro každou buňku dat.

Zobrazení mřížoviny může být jednoduché nebo rozšířené. Jednoduchá mřížovina zobrazuje základní vnitřní graf opakující se v jednotlivých sadách řádků a sloupců a zobrazující mnoho malých instancí, které jsou ideální pro porovnávání a zjišťování rozdílů. Rozšířená mřížovina zobrazuje mřížku malých minigrafů, které jsou ideální pro sledování trendů a vyhledávání vzorců v datové sadě.

Následující obrázek znázorňuje zobrazení jednoduché mřížoviny:



Zobrazení mřížoviny (označované také jako graf mřížoviny) se podobá kontingenční tabulce až na to, že datové buňky v mřížovině obsahují grafy. Zatímco samostatný graf, například samostatný sloupcový graf nebo samostatný bodový graf, funguje nezávisle, graf mřížoviny funguje pouze formou zobrazování mřížky vnořených grafů, označovaných jako vnitřní grafy. Zobrazení mřížoviny se sloupcovými grafy se tedy skládá z několika sloupcových grafů.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Kliknutím na **Vlastnosti zobrazení** upravíte vlastnosti.

Je možné nastavit tyto typy vlastností:

- Týkající se rámu mřížky, například umístění legendy (pouze u zobrazení jednoduché mřížoviny).
- Týkající se velikosti grafu pro vizualizace obsažené v mřížovině.
- Určující metodu, která se bude používat pro procházení dat - buď ovladače posunování nebo ovladače stránkování.

- Určující vzhled mřížky mřížoviny a jejích vizualizací, například různé volby stylů a způsoby zobrazení legend.
 - Určující typ měřítka a vzhled značek měřítka pro jednotlivé vizualizace mřížoviny (pouze zobrazení jednoduché mřížoviny).
 - Určující zobrazování nadpisů a popisků (pouze zobrazení jednoduché mřížoviny).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
 5. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** zobrazte editor mřížoviny.
 6. V podokně Rozvržení:
 - a. Přetáhnutím sloupců do polí Sloupec a Řádky určete, jak mají být data v mřížovině uspořádána.
 - b. Vyberte typ grafu, který chcete zobrazit pro jednotlivé buňky v mřížovině.
 - c. Přetáhnutím sloupců určíte, jaké mají mít grafy barvy.
 7. Klikněte pravým tlačítkem na záhlaví zobrazení a kliknutím na volbu **Seřadit sloupec** určete, jak jsou hodnoty v zobrazení seřazeny.
 8. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

O funkcích zobrazení mřížoviny

Zobrazení mřížoviny se většinou chová jako kontingenční tabulka. Hlavní rozdíl mezi mřížovinou a kontingenční tabulkou spočívá ve způsobu zobrazení datových buněk.

V buňkách popisků řádků a sloupců mřížoviny můžete:

- Kliknutím pravým tlačítkem skrýt nebo přesunout popisky měř.
- Kliknutím pravým tlačítkem řadit data.
- Přetažením změnit umístění řádků a sloupců.

V datových buňkách mřížoviny si můžete umístěním ukazatele myši zobrazit související kontextové informace. Číselné datové buňky mřížoviny se chovají stejně jako číselné datové buňky kontingenční tabulky. Chování zobrazení mřížoviny se od chování kontingenční tabulky liší následovně:

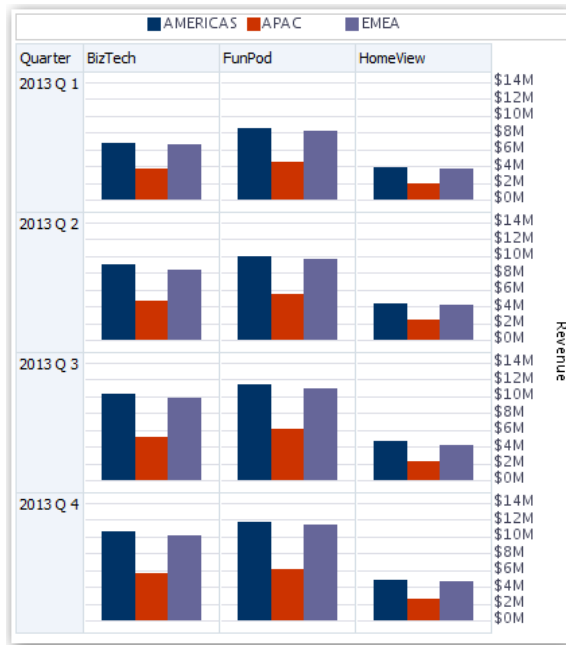
- Datové buňky grafu – v jednoduchých mřížovinách u těchto datových buněk nejsou žádné funkce po kliknutí pravým tlačítkem, ani možnost procházení v datových buňkách grafu mřížoviny (funkce kliknutí levým tlačítkem).
- Datové buňky mikrografů – když umístíte kurzor na datovou buňku v minigrafu, zobrazí se kontextové informace (například první, poslední, minimální a maximální hodnoty), které se jinak nezobrazují v zobrazení kontingenční tabulky.

Porovnání jednoduché mřížoviny a rozšířené mřížoviny

Zobrazení mřížoviny může být jednoduchá nebo rozšířená mřížovina.

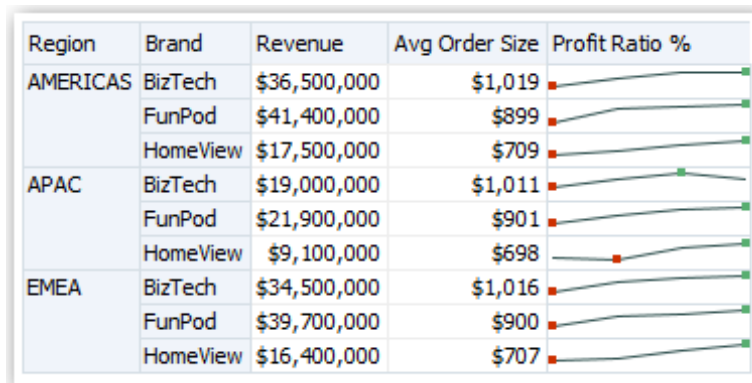
Jednoduchá mřížovina zobrazuje jeden typ vnitřní vizualizace, například všechny sloupcové grafy. Vnitřní vizualizace vždy používá společnou osu, takže všechny vnitřní grafy jsou zobrazeny ve stejném měřítku. Díky společné ose se všechny značky grafu snadno porovnávají v rámci řádků i sloupců.

Na obrázku je zobrazení jednoduché mřížoviny:



Rozšířená mřížovina umožňuje zobrazovat ve své mřížce několik typů vizualizace. Rozšířená mřížovina znázorňující trendy prodeje může zobrazovat mřížku obsahující v jednom sloupci čísla v buňkách (například výnosy). Další sloupec podél sloupce s čísly zobrazuje ve svých buňkách minigrafy. Vedle tohoto sloupce může být zobrazen další mikrograf, například sloupec sloupcových minigrafů vizualizujících jinou míru, například součty jednotek.

Na obrázku je zobrazení rozšířené mřížoviny:



Každá vizualizovaná míra má přiřazený jiný typ vnitřního grafu. Každá buňka mřížky má nezávislé měřítko.

Rozšířenou mřížovinu můžete chápat jako kontingenční tabulku, v jejíchž datových buňkách jsou umístěny minigrafy. Pro každý přidávaný ukazatel ale můžete volitelně přiřadit dimenzi a zobrazit ji jako vizualizaci mikrografu. Tím se rozšířená mřížovina zásadně liší od jednoduché mřížoviny. V jednoduché mřížovině jsou všechny ukazatele zobrazeny ve stejné vizualizaci společně s dalšími dimenzemi.

Poznámky k návrhu zobrazení mřížoviny a mikrografů

Tento koncept obsahuje nápady, které se mohou hodit při navrhování obsahu pro zobrazení mřížoviny.

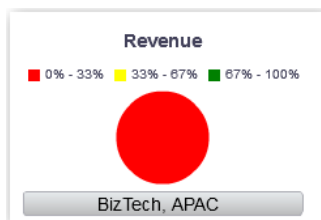
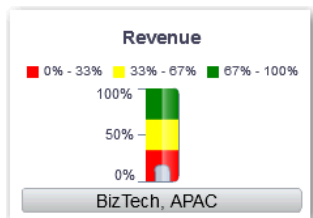
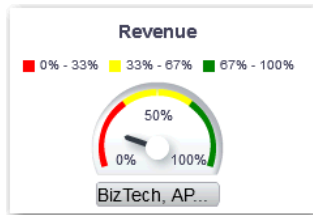
Pro všechna zobrazení mřížoviny:

- Pro porovnávání vyberte Jednoduchou mřížovinu.
- Pro analýzu trendů vyberte Rozšířenou mřížovinu.
- Vnitřní grafy vytvářejte tak, aby obsahovaly čitelnou a nepříliš hustou mřížovinu. Zobrazení mřížoviny není zrovna vhodné pro zobrazení více řad nebo skupin. Pokud nedokážete myšlí snadno najít datový bod (aby se zobrazil popisek), potom je vnitřní graf pravděpodobně příliš hustý a nečitelný.
- Pro jednoduchou mřížovinu:
 - Navrhování jednoduché mřížoviny je podobné navrhování kontingenční tabulky, ale celkový počet buněk, který lze zobrazit v mřížovině, je mnohem menší.
 - Hlavní rozdíl mezi návrhem jednoduché mřížoviny a kontingenční tabulky spočívá v tom, že u mřížoviny lze s vizualizací asociovat jednu nebo dvě dimenze. Na vnější okraj můžete přidat mnoho menších dimenzí.
 - Mřížovinu je nejlepší navrhovat s malým počtem dimenzí vnějšího okraje. Celá řada grafů by měla být viditelná současně (pro jednoduché vzájemné porovnávání), bez nutnosti rolování. Pokud musíte zobrazit další dimenzionalitu, zvažte přidání těchto dimenzí do výzvy grafu.
 - Při určování, která data zobrazit v záhlavích sloupců a která v záhlavích řádků, zkontrolujte, že záhlaví sloupců zobrazují jednu nebo dvě dimenze (každou dimenzi s malým počtem prvků).
- Pro rozšířenou mřížovinu:
 - Běžným využitím rozšířené mřížoviny je zobrazení grafů s trendy vedle číselných hodnot v komprimované formě. Takže typická rozšířená mřížovina obsahuje kombinaci minigrafů vedle číselných reprezentací stejné míry.
 - Nejlepší je do záhlaví sloupců nepřidávat žádné dimenze. Do záhlaví sloupců přidejte ukazatel.
 - Dimenzionalita, která je obvykle asociována s minigrafem, je čas. Jelikož minigraf neobsahuje žádné viditelné popisky, je důležité, aby byla zobrazená data vnitřně uspořádaná. Například minigraf vizualizující regiony nemá smysl, protože uspořádání regionů (což by byly jednotlivé sloupce sloupcového minigrafu) není intuitivní.
 - Podobně jako u kontingenčních tabulek se na vodorovné ose obvykle zobrazuje čas a na svislé ose ostatní dimenze. Oko skenuje zleva doprava a hledá, jak se dimenzionalita mění v průběhu času.
- Hierarchické sloupce fungují špatně s jednoduchou mřížovinou. Pokud je hierarchický sloupec zobrazený na vnějším okraji, jeho nadřazené i podřazené položky (například Rok a Čtvrtletí) jsou ve výchozím nastavení zobrazeny pomocí společného měřítka osy. Jelikož ale mají rok a čtvrtletí velice odlišné rozsahy, mohou být značky v podřazených grafech extrémně malé a obtížně čitelné v měřítku nadřazené položky. (Hierarchické sloupce jsou ale vhodné pro rozšířenou mřížovinu, protože každá datová buňka má odlišné měřítko.)

Úpravy zobrazení ukazatelů

Zobrazení ukazatelů slouží k porovnání výkonnosti a cílů. Vzhledem ke své kompaktní velikosti mohou být ukazatele efektivnější než grafy pro zobrazení jedné datové hodnoty. Výsledky se zobrazí jako číselník, sloupec nebo terčik. Ukazatel můžete například použít k zobrazení, zda aktuální výnosy spadají do předem definovaných limitů pro značku.

Následující obrázky znázorňují stejnou hodnotu v číselníku, sloupci a terčiku:



1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na **Vlastnosti zobrazení** na ukazateli, který chcete upravit.
4. Upravte vlastnosti ukazatele.
 - Pomocí volby **Ukazatelů na řádek** určete počet řádků zobrazených ukazatelů a umístění popisků.
 - Pomocí volby **Přijímat hlavní a závislé události** propojte ukazatel s hlavním zobrazením. Do pole **Kanály událostí** zadejte název kanálu (s rozlišením velkých a malých písmen), na kterém zobrazení ukazatele přijímá události hlavní-závislé. Několik kanálů oddělte čárkami.
 - Pomocí volby **Styl ukazatele** můžete měnit šířku a výšku ukazatelů.
 - Pomocí volby **Typ ukazatele** zadejte typ značek pro číselníkový ukazatel, jako je Hrot, Čárový nebo Výplň.

- Pomocí volby **Limity ukazatele** zadejte rozsah limitů ukazatele. Můžete například zadat vlastní limit pro ukazatel. Můžete zadat statickou hodnotu, například 1000, jako skutečnou hodnotu nebo jako procenta. Hodnota, kterou zadáte, závisí na rozsahu datových bodů. Je nutné zabezpečit, aby maximální limit ukazatele byl větší než maximální datový bod. To zajistí, aby se na ukazateli zobrazily všechny datové body.
 - Pomocí volby **Nadpisy a popisky** můžete měnit vzhled nadpisů a zápatí a formát popisků.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
 6. Klikněte na **Upravit zobrazení**.
 7. Klikněte na tlačítko **Typ ukazatele** na panelu nástrojů a vyberte typ ukazatele.
 8. Volitelné: Definujte prahové hodnoty ukazatele.
 9. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Nastavení prahových hodnot

Můžete nastavit prahové hodnoty, které se zobrazí v ukazatelích a trychtýřových grafech.

Každá prahová hodnota má vysokou a nízkou hodnotu a je k ní přidružena barva, ve které se v ukazateli zobrazuje rozsah identifikovaný prahovou hodnotou, například zeleně pro přijatelnou hodnotu, žlutě pro varování a červeně pro kritický stav.

1. Volbou **Upravit zobrazení** otevřete editor zobrazení.
2. V podoknu Nastavení vyberte volbu **Vysoké hodnoty jsou vhodné** nebo **Nízké hodnoty jsou vhodné**.

Pokud například vyberte volbu **Vysoké hodnoty jsou vhodné**, seznam stavů bude seřazen od shora dolů od nejvíce žádoucího ukazatele (například Vynikající) po nejméně žádoucí ukazatel (například Varování). U sloupců jako Výnosy jsou obvykle žádoucí vysoké hodnoty. U sloupců jako Výdaje jsou žádoucí nízké hodnoty.

3. V seznamu prahových hodnot zadejte hodnoty dat, které zdůrazní určitý rozsah hodnot.

Hodnoty musí být mezi minimálními a maximálními hodnotami stanovenými pro limity zobrazení. Rozsah, který je dán prahovou hodnotou, je vyplněn jinou barvou než ostatní rozsahy.

Chcete-li zadat hodnotu dat, do pole Prahová hodnota můžete přímo zadat statickou hodnotu, nebo klikněte na tlačítko **Volby prahových hodnot** a nastavte hodnoty na základě sloupce ukazatele, výrazu proměnné nebo výsledků dotazu SQL. Výběrem volby **Dynamická** umožníte určit prahovou hodnotu systému.

4. Zadejte popisky pro rozmezí v oblasti Stav.
 - Výběrem volby **Prahové hodnoty** použijete jako popis rozmezí aktuální prahovou hodnotu.
 - Výběrem volby **Zadat popis** použijete text, který zadáte jako popis rozmezí, například Excelentní.

Úpravy zobrazení map

Zobrazení map představuje data v prostorovém formátu a používá kontext polohy k odhalení trendů a transakcí v rámci oblastí. Zobrazení mapy může například znázorňovat mapu Spojených států s barevně kódovanými státy podle výkonu prodeje.

 [Výukový program](#)

Zobrazení mapy vytvoříte po výběru sloupců, které se mají v daném zobrazení zobrazit. Správce může zadat více map pozadí. Nejprve je zobrazení mapy prohlíženo s mapou pozadí, která má alespoň jednu vrstvu připojenou k sloupci, který jste vybrali. Zobrazení mapy můžete upravit výběrem jiné mapy pozadí, použitím vrstev v mapě pozadí a formátováním vrstev.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na volbu **Zobrazit vlastnosti**.
4. Na kartě Kanvas určete velikost mapy.
 - Pomocí hodnoty **Velikost kanvasu** určete velikost mapy v jejím kontejneru. Můžete vybrat volbu **Výchozí** či **Vlastní** nebo předdefinovanou velikost. Pokud vyberete volbu **Výchozí** nebo předdefinovanou velikost, nebudou k dispozici žádné další volby a velikost mapy bude přizpůsobena jejímu kontejneru. Kontejnerem je jakákoli oblast, v níž je mapa obsažena, například oblast v editoru Mapa nebo oddíl stránky panelu.
 - Pomocí volby **Přetočení mapy** určete funkci „přetočení“ při přidávání formátu čáry do mapy. Čáry jsou jediným formátem, který překračuje hranice mapy, například let ze San Francisca do Tokia. Když je tato funkce zapnutá, mapu lze posouvat, aniž by došlo k přerušení čar.
5. Na kartě Popisky zadejte, zda zobrazovat popisky pro všechny vrstvy, nebo jen pro konkrétní vrstvy v zobrazení mapy.

Tato karta obsahuje pole pro každou vrstvu v zobrazení mapy. Popisky jsou zobrazeny ve stejném pořadí, jako vrstvy uvedené v oblasti Formáty mapy Editoru mapy. Vrstvy s uživatelskými body mají popisky ve výchozím nastavení skryté.
6. Na kartě Interakce v sekci Zobrazení mapy vyberte počáteční střed mapy a úroveň přiblížení.
7. Na kartě Nástroje zadejte, které nástroje jsou dostupné s mapou, např. posuvník lupy a indikátor vzdálenosti.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.
9. Aplikace formátů na vrstvy.
10. Klikněte na **Upravit zobrazení**.
11. Změňte formáty a rozvržení.
12. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.
13. Procházejte hodnoty.

O zobrazeních mapy

Zobrazení map používáte k prohlížení dat na mapách v několika různých formátech a též k interaktivní práci s daty.

Když jsou data znázorněna na mapě, je možné vztahy mezi hodnotami dat, které nemusí být jinak zřejmé, zobrazit daleko intuitivnějším způsobem. Zobrazení mapy může kupříkladu zobrazovat mapu města s PSČ barevně odlišenými podle tržeb, zatímco značka obrázku zobrazuje průměrnou slevu uplatněnou na danou objednávku.

Komponenty map

Mapa se skládá z početných komponent včetně pozadí nebo mapy šablony a zásobníku vrstev, který se vzájemně zobrazuje v horní části v okně. Mapa má svůj souřadnicový systém,

kteřý všechny vrstvy v mapě musí sdílet. Mapou může být soubor obrázku, objekt reprezentující soubor obrázku nebo adresa URL, která na soubor obrázku odkazuje.

- **Hlavní obsah** – Hlavním obsahem je pozadí nebo mapa šablony obsahující geografická data pozadí a úrovně přiblížení. Hlavním obsahem může být obrázek, jako například orientační plány kancelářských budov nebo vzhled a přítomnost položek, jako jsou země, města a silnice.
- **Vrstvy** - Interaktivní nebo vlastní vrstvy mohou překrýt hlavní obsah.
- **Panel nástrojů** - Při výchozím nastavení je panel nástrojů zobrazen a kliknutím na jeho tlačítka můžete přímo manipulovat s obsahem mapy. Nástrojovou lištu obsahuje přímo zobrazení mapy. Návrhář obsahu určí, zda se má zobrazit nástrojová lišta pro zobrazení mapy na stránce panelu. Na stránce panelu se nástrojová lišta zobrazuje přímo přes mapu a obsahuje pouze tlačítka **Posunout**, **Zmenšit** a **Zvětšit**. Nástrojová lišta v editoru Mapa obsahuje další volby pro úpravu zobrazení mapy.
- **Ovládací prvky pro přiblížení a oddálení** – Tyto ovládací prvky umožňují nastavit detail geografických dat, která se zobrazí v zobrazení mapy. Například přiblížení z úrovně země umožňuje zobrazit podrobnosti o státu a městech. Správce určuje, pro jaké úrovně lupy jsou jednotlivé vrstvy viditelné. Jedna vrstva může mít několik úrovní lupy, přičemž jedna úroveň lupy může být přidružena k několika vrstvám. Při přiblížování nebo oddalování měníte mapové informace na úrovni přiblížení, což ale nemá vliv na zobrazení dat BI na této úrovni. Má to vliv na zobrazení dat při přechodu k podrobnostem.

Ovládací prvky lupy obsahují posuvník lupy, který se zobrazuje v levém horním rohu zobrazení mapy s miniaturou pro přiblížování a oddalování ve velkém rozsahu a tlačítek pro přiblížování a oddalování na jedné úrovni. Při úplném oddálení je úroveň přiblížení nastavena na hodnotu 0 a zobrazí se celé zobrazení mapy.

Vy stanovíte viditelnost ovládacích prvků lupy. Po vytvoření zobrazení mapy je ve výchozím nastavení mapa přiblížena na nejvyšší úroveň lupy, při které se na obrazovku vejde celý obsah vrstvy nejvíce nahoře. Pokud například vrstva nejvíce nahoře obsahuje data pouze za severočeský kraj, přiblíží se mapa na nejvyšší úroveň lupy, při které je stále zobrazen celý severočeský kraj.

- **Nástroj Měřítko** - Tento nástroj je také označován jako ukazatel vzdálenosti a představuje klíč k interpretaci vzdálenosti na mapě. Skládá se ze dvou vodorovných pruhů, které se zobrazují v levém dolním rohu zobrazení mapy pod informačním panelem a nad informacemi o autorských právech. Horní pruh představuje míle (mi) a spodní pruh představuje kilometry (km). Popisky se zobrazují nad pruhem mil a pod pruhem kilometrů v následujícím formátu: [vzdálenost] [měrná jednotka]. Hodnota délky a vzdálenosti pruhů se mění při změně úrovně přiblížení a při posunu zobrazení mapy.
- **Legenda** – Legenda je poloprůhledná oblast v pravém horním rohu zobrazení mapy, kterou můžete zobrazit nebo skrýt. Legenda uvádí informace, které se vztahují k aktuální úrovni přiblížení. Legenda poskytuje vizuální klíč pouze pro čtení pro symboly, vrstvy a formátování na mapě a zobrazí všechny viditelné formáty, které jsou použity v mapě. Pokud je formát vypnutý, jsou také skryty odpovídající položky legendy. Pokud je formát zapnutý, ale zobrazení je oddáleno tak, že není vidět, není zobrazen formát zobrazen v legendě. Pokud nemáte na aktuální úrovni přiblížení definovány žádné formáty, zobrazuje se v legendě například text „Pro aktuální úroveň zvětšení nejsou definovány žádné formáty“. Když vyberete formát na mapě, bude odpovídající položka legendy zvýrazněna. Zvýraznění mají proměnlivou granularitu podle vybraných formátů (například výsečový graf nemá úroveň granularity jako barevná výplň).

Zobrazení legendy lze řídit pomocí tlačítek **Rozbalit legendu mapy** a **Sbalit legendu mapy** v pravém horním rohu.

- **Orientační mapka** - Orientační mapku tvoří miniaturní pohled na hlavní mapu, který je zobrazen v pravém dolním rohu hlavní mapy. Tato orientační mapa nabízí oblastní kontext. Nitkový kříž se zobrazí jako malé okno, kterým můžete pohybovat po miniaturním zobrazení hlavní mapy. Pozice nitkového kříže v miniaturní mapě určuje viditelnou oblast hlavní mapy. Při pohybu nitkového kříže se automaticky aktualizuje hlavní mapa. Zobrazení v orientační mapce můžete také posouvat bez použití nitkového kříže.

Orientační mapa je automaticky skryta v případě, že nitkový kříž nelze zobrazit. K tomuto skrývání obecně dochází v případě, že je rozdíl v měřítku mezi po sobě jdoucími úrovněmi lupy příliš malý pro zobrazení miniaturního pohledu v orientační mapě.

- **Interaktivní panel** - Horní část interaktivního panelu umožňuje vytvářet a upravovat formáty dat BI v editoru analýz. Pokud má formát upravitelné prahové hodnoty, zobrazí se v editoru zobrazení mapy posuvník, který vám umožní upravit prahové hodnoty přetažením jezdce. Interaktivní panel umožňuje uspořádat formáty v rámci geografické vrstvy. Pokud má například vrstva Státy tři formáty, můžete určit, v jakém pořadí se mají formáty zobrazovat.

Současně se zobrazením popisku přechodem kurzoru přes oblast mapy se aktualizuje odpovídající detail a zvýrazní v interaktivním panelu.

Uživatelé panelu mohou ovládat viditelnost formátů (tím, že je zapnou nebo vypnou) a mohou nastavit prahové hodnoty formátu, pokud jim to povolil návrhář obsahu.

Spodní část tohoto panelu obsahuje oblast Vrstva funkce, ve které můžete do mapy přidat vrstvy, které nepatří do BI. Vrstva, která nepatří do BI, je vrstva, která není přidružena ke sloupci BI. Na vrstvy, které nepatří do BI, nelze použít formátování.

O formátech a vrstvách v zobrazeních mapy

Tato témata popisují interakci formátů a vrstev v zobrazeních mapy.

Témata:

- [O vrstvách v zobrazeních mapy](#)
- [Formáty v zobrazeních mapy](#)

Formáty v zobrazeních mapy

Formát pro zobrazení mapy definuje vlastnosti zobrazení pro funkci, jako je bod nebo čára představující město či řeku.

Pokud je například funkcí mnohoúhelník znázorňující kraj, může formát definovat barvu výplně pro daný kraj nebo může definovat, že se má přes kraj vykreslit výsečový graf. Formáty jsou spojeny s konkrétní geografickou úrovní, jako je kontinent, země, oblast stát nebo město.

O typech formátů používaných pro vrstvy map

Zobrazení mapy využívá sloupce dat BI. Každý sloupec má sadu vlastností, které definují jeho charakteristiku, například formátování a interakci. Žádné formátování, které je použito pro sloupec, se nevztahuje na mapu, s výjimkou nastavení pro interakci. Je použito veškeré formátování pocházející z prahových hodnot mapy.

Pro zobrazení mapy a vrstvy BI můžete používat různé druhy formátů. Na vrstvy, které nepatří do BI, nelze použít formátování. Můžete definovat různé formáty určené k použití pro vrstvy BI.

Pole	Popis
Barevná výplň	Zobrazí dialogové okno Barevná výplň (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení oblastí v barvách výplně oznamujících, že oblast splňuje určitou podmínku. Formáty barevných výplní se používají pro regiony (oblasti) nebo mnohoúhelníky. Například formát barevné výplně může identifikovat rozsah barev, které mají představovat počet obyvatel ve státech daného regionu nebo popularitu produktu ve státech regionu. V zobrazení mapy se může na různých úrovních přiblížení zobrazovat několik barevných formátů. Například formát barevné výplně pro vrstvu na úrovních přiblížení 1–5 může představovat počet obyvatel státu a na úrovních přiblížení 6–10 střední příjem v kraji pro danou vrstvu. Můžete také určit různé barvy pro identifikaci různých datových hodnot.
Sloupcový graf	Zobrazí dialogové okno Sloupcový graf (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení datové řady jako sloupcového grafu v dané oblasti. Formáty grafů mohou zobrazovat statistiku týkající se dané oblasti, například státy nebo kraje. Formát grafu může například zobrazovat hodnoty prodeje několika produktů ve státě. I když můžete pro určitou vrstvu vytvořit více formátů grafů, nelze takový postup doporučit, protože formáty se mohou v rámci vrstvy překrývat a zobrazené výsledky mohou být nežádoucí.
Výšečový graf	Zobrazí dialogové okno Výšečový graf (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení datové řady jako výšečového grafu v dané oblasti.
Tvar	Zobrazí dialogové okno Proměnný tvar (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení sloupce ukazatele, jenž je k oblasti přidružen, nakreslením značek nebo tvarů v dané oblasti. Pro tvar lze také zadat jiné barvy a identifikovat tak rozsah datových hodnot.
Bublinový	Zobrazí dialogové okno Bublinový (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení bubliny v oblasti, podobné formátu tvar.
Obrázek	Zobrazí dialogové okno Obrázek (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení obrázku v oblasti, podobné formátu tvar. Můžete určit různé obrázky k identifikování rozsahu datových hodnot. Můžete vybírat z obrázků, které byly určeny správcem.
Čárový	Zobrazí dialogové okno Čára (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení čáry na mapě. Pomocí čar na mapách můžete zobrazit trasy, například silnice, železniční tratě nebo námořní trasy. Můžete určit šířku čar a pomocí funkce Přetáčení mapy v dialogovém okně Vlastnosti mapy můžete povolit nepřerušované čáry, například při zobrazení trasy letecké linky ze San Franciska do Tokia. Vybranou vlastnost můžete zvýraznit změnou šířky čáry.
Vlastní bod	Zobrazí dialogové okno <i>Formát vlastního bodu</i> (<i>Vrstva</i>), které slouží k zobrazení formátu bodu, jako je bublina, obrázek nebo tvar ve vrstvě. Vlastní body se zobrazí na všech úrovních zoomu a ve vrstvě nad veškerým ostatním formátováním mapy. Při vytváření formátu Vlastní bod vybíráte sloupec k určení zeměpisné šířky a délky

O viditelnosti formátů v zobrazeních map

Viditelnost formátu v zobrazení mapy závisí na různých faktorech.

Mezi faktory, na kterých závisí viditelnost formátu, patří:

- Úroveň přiblížení na mapě a rozsah zoomu v rámci formátu. Například formát barevné výplně států je viditelný, když jsou viditelné státní hranice a když je formát zapnutý, ale není vidět při oddálení mapy na úroveň kontinentu.

- Limit datových bodů. Formáty jsou obvykle vidět, když přiblížíte zobrazení na jejich úroveň a pokud jsou zapnuté, ale nemusí být zobrazeny, pokud byl v konkrétní vrstvě překročen maximální počet datových bodů.

Formáty vlastních bodů jsou jedinečné tím, že jsou na mapě zobrazeny vždy na všech úrovních zvětšení.

Formát dat se zobrazí v legendě pouze tehdy, pokud je formát zapnut a přiblížíte zobrazení na jeho úroveň. Formát je zapnutý, když je políčko vedle jeho názvu v oblasti Mapové formáty zaškrtnuto.

Na mapě se nemůže zobrazovat více nebodových formátů najednou (na jedné úrovni přiblížení), může se však na ní současně zobrazovat více bodových formátů, pokud nemají stejnou zeměpisnou šířku a délku. Je-li ve stejné zeměpisné vrstvě zadáno více formátů grafů, pak se zobrazí přes sebe.

O používání formátů v zobrazeních map

K dispozici jsou různé pokyny, které se týkají formátů v zobrazeních map.

- Pro zeměpisné oblasti, jako jsou mnohoúhelníky, se používají formáty barevná výplň, bublinový graf, výsečový graf a sloupcový graf.
- Formáty bublinový graf, proměnný tvar, obrázek a vlastní bod jsou založeny na umístění s jednou zeměpisnou šířkou a délkou (bod).
- Formát čáry se zobrazí pouze v případě, že je přítomná geometrie čáry. Formáty čar jsou jedinými formáty, které můžete vytvářet pro geometrie čar.
- Při definování formátů můžete určit, že mají být různé formáty použity pro různé sloupce míry ve vrstvě.

O vrstvách v zobrazeních mapy

Vrstva v zobrazení mapy je jakákoli kolekce funkcí a formátů, které mají společnou sadu atributů a umístění.

Například vrstva, která znázorňuje státy USA, může zahrnovat barevné rozlišení států podle prodeje a výsečový graf znázorňující prodej podle značky pro daný stát. Kromě vrstvy států USA můžete použít například vrstvu, která bude znázorňovat obchody ve státě jako jednotlivé body s překryvnými poznámkami o tržbách za každý obchod.

Vrstvy se zobrazují na pozadí nebo v mapách šablon. V závislosti na přiblížení nebo oddálení mapy mohou být různé vrstvy skryté nebo zobrazené. Některé vrstvy musí být aktivovány pro data, aby je bylo možné zobrazit na mapě. Jiné vrstvy, například vrstva, která znázorňuje silnice, aktivaci dat nevyžadují.

Vrstvy mohou být buď předdefinované, nebo vlastní. Předdefinovaná vrstva je taková vrstva, jejíž geometrie je definována v prostorové tabulce v databázi Oracle. Správce poskytuje předem definované vrstvy, jak popisuje Konfigurace způsobu zobrazení dat na mapách. Vlastní bodová vrstva je taková vrstva, kterou definujete při úpravách zobrazení mapy.

Vrstvy mohou být různých typů. Vrstva mnohoúhelníku představuje oblasti, jako jsou státy. Příklad: Vrstva Nová Anglie (New England) pro Spojené státy, která se skládá ze států Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island a Vermont.

Bodová vrstva představuje specifické body na mapě na základě systému souřadnic. Bodová vrstva může například na mapě identifikovat umístění skladů. Ve vrstvě se může používat jiný obrázek pro typ zásob (elektronika, domácí potřeby, zahrádkářské potřeby) ve skupině skladů, aby je bylo možné od sebe navzájem odlišit.

Můžete vytvořit vlastní bodovou vrstvu, která znázorní body na mapě pomocí souřadnic zeměpisné šířky a délky. Předpokládejme například, že vaše společnost sídlí v New York City. Můžete vytvořit vlastní bodovou vrstvu, která znázorní ikonu vaší společnosti nad New York City a tato ikona se zobrazí pokaždé, když se na mapě zobrazí New York City. Vlastní bodová vrstva se vždy nachází na dalších vrstvách a není nijak ovlivňována úrovněmi přiblížení. Vlastní bodová vrstva se používá pouze v aktuálním zobrazení mapy v aktuální analýze. Nepoužívá se v dalších zobrazeních mapy, a to ani ve stejné analýze.

Můžete vybrat vrstvy, které mají být viditelné nebo skryté na mapě, ale nemůžete měnit předem definované vrstvy. Můžete také vytvořit formáty, které mají být použity pro vrstvy, například barevné oblasti, bubliny, body, čáry nebo sloupcové či výšečové grafy. Ne všechny formáty jsou k dispozici pro všechny typy vrstev. Například vrstvy bodů nemohou mít formát barevné výplně.

Úprava formátů a vrstev v zobrazeních mapy

Můžete upravovat formáty zobrazované na vrstvách v zobrazení mapy.

1. Otevřete zobrazení mapy v režimu úprav.
2. Volbou **Upravit zobrazení** otevřete editor map.
3. Klikněte na tlačítko **Vytvořit**, vyberte typ formátu a poté vyberte vrstvu k zobrazení příslušného dialogového okna pro definování tohoto formátu.
4. Pokud nejsou v oblasti mapového formátu definovány žádné vrstvy, klikněte na volbu **Nový mapový formát**. Mapa vás vyzve k importu zeměpisně kódovaných sloupců kvůli zobrazení formátu pro konkrétní zeměpisnou vrstvu – pokud nejsou sloupce součástí analýzy.
5. Umístěte kurzor myši do seznamu a zobrazte volby pro úpravy vrstvy.
6. Umístěte kurzor myši na název formátu pod názvem vrstvy v seznamu a zobrazte volby pro změnu pořadí, úpravy a odstraňování formátů.
7. Kliknutím na zaškrtačací políčko vedle názvu formátu tento formát zviditelníte nebo zneviditelníte na mapě.
8. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Použití formátů na vrstvy v zobrazeních mapy

Zobrazení mapy můžete formátovat, včetně formátování pomocí barev, sloupcových grafů, výšečových grafů, různě velkých bublin, obrázků, čar nebo barevných tvarů, což napomáhá v použití schránek sloupců a dalších voleb formátování.

- Pokud nejsou v seznamu mapových formátů zadány žádné vrstvy, klikněte na odkaz **Vytvořit nový mapový formát**.
- Klikněte na tlačítko **Přidat nové mapové formáty**, a to buď v záhlaví Mapové formáty, nebo vedle názvu vrstvy.

Přesouvání v zobrazeních mapy

V tomto tématu jsou popsány různé techniky používané v zobrazeních mapy pro přesun, úpravu prahových hodnot a zobrazení nebo skrytí formátů.

Témata:

- [Posouvání v zobrazeních mapy](#)
- [Přiblížení v zobrazeních mapy](#)

- [Změna prahových hodnot formátů v zobrazení mapy](#)
- [Zobrazení nebo skrytí formátů v zobrazení mapy](#)

Posouvání v zobrazeních mapy

Posouvání se provádí pomocí panelu nástrojů mapy. Posouvat se můžete v hlavní mapě nebo mapě přehledu. K pohybu po mapě můžete také použít nitkový kříž v mapě přehledu.

Posouvání je výchozím režimem zobrazení mapy a režim posouvání je označen kurzorem ve tvaru ruky. Po výběru nástroje pro posouvání se můžete pohybovat různými způsoby:

- Klikněte na pozadí mapy a přetáhněte je.
- Umístěním ukazatele myši nad oblast mapy zobrazte informační okno pro danou oblast pro data, která se nachází přímo pod ukazatelem.
- Kliknutím zobrazte informační okno. Informační okno je možné použít k přechodu na nebo aktualizaci podrobného zobrazení.
- Dvojitým kliknutím použijte funkci zoom mapy.

Chcete-li se posouvat v zobrazení mapy pomocí nástroje pro posouvání, klikněte na tlačítko **Posun** na panelu nástrojů, klikněte na pozadí mapy a potom posuňte a přetáhněte na požadované místo.

Přiblížení v zobrazeních mapy

Zoom upraví podrobnosti zeměpisných údajů v mapě, které se na mapě zobrazují.

Přiblížení úrovně země může zobrazit podrobnosti o státu a zemi. Oddálení zobrazení na úrovni ulice může zobrazit města, ale nikoli informace na úrovni ulice. Při propojení se vztahem hlavní-závislé se zobrazení mapy zaměřuje na funkci detailu, která byla vybrána v hlavním zobrazení.

Zoom můžete nastavit různými způsoby:

- Klikněte na pozadí mapy. Chcete-li funkci zoom použít kliknutím, je třeba nejprve vybrat režim zoomu na panelu nástrojů. Výchozí režim je posunutí, které je označeno kurzorem ve tvaru ruky. V režimu zoomu se ukazatel myši změní na ikonu lupy, přičemž přímo na mapě můžete kliknutím použít zoom.
Pro přiblížení můžete buď jednou kliknout, nebo kliknout a tažením zvětšit požadovaný výřez. Poté můžete nakreslit obdélník vymezující oblast, kterou chcete zvětšit.
- Umístěním ukazatele myši nad oblast mapy zobrazte informační okno pro danou oblast pro data, která se nachází přímo pod ukazatelem.
- Kliknutím provedte přiblížení a oddálení. Při kliknutí se mapa přiblíží v přírůstcích po jedné a použije místo kliknutí jako střední bod.

Zoom a procházení nejsou stejné činnosti. Když použijete zoom, není provedeno procházení (to znamená, že není zadán žádný nový dotaz). Pokud však procházíte po vrstvě mapy, toto procházení má pravděpodobně za výsledek zobrazení nové úrovně zoomu, pokud je na mapu přidána nová vrstva. Jestliže nebude nová vrstva přidána, úroveň zoomu se nezmění.

K přiblížení nebo oddálení můžete použít tlačítka na panelu nástrojů nebo jezdec. Při použití jezce přiblížíte nebo oddálíte mapu tak, jak se aktuálně zobrazuje. Když umístíte ukazatel myši na jezdec lupy, zobrazí se vedle střední úrovně lupy názvy vrstev mapy. Kliknutím na tyto názvy mapu přiblížíte nebo oddálíte na danou úroveň. Při použití zoomu není spuštěn nový dotaz.

V zobrazeních mapy se můžete přiblížit pomocí tlačítek na panelu nástrojů nebo posuvníku:

- Chcete-li nastavit zoom pomocí nástrojů, klikněte na tlačítko **Přiblížit** nebo **Oddálit** na panelu nástrojů a poté kliknutím na mapu pozadí přiblížte daný bod.
Pro přiblížení můžete kliknout a tažením nakreslit obdélník určující výřez, který chcete zvětšit.
- Chcete-li k nastavení zoomu použít tlačítka na posuvníku, klikněte na znaménko plus nebo minus na jednom z konců posuvníku.
Můžete také umístit ukazatel myši nad posuvník a poté nastavit zoom kliknutím na název úrovně.

Změna prahových hodnot formátů v zobrazení mapy

Můžete měnit prahové hodnoty, které slouží k zobrazení formátů v zobrazení mapy.

Víte, že tuto volbu máte, pokud pod názvem formátu v podokně Formáty mapy vidíte jezdec. Úprava prahových hodnot je někdy odkazována pod názvem „analýza Co se stane, když“. Rozsahy formátů se zobrazují jako barevné výplně na pozadí jezdce s „palcem“ pro každou prahovou hodnotu, kterou můžete upravit.

- Když umístíte ukazatel myši na palec, zobrazí se hodnota pod tímto palcem.
- Přetažením palce upravte prahovou hodnotu.
- Kliknutím na dílek na jezdcí přesunete palec na tento dílek.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na jezdec si zobrazíte nabídku s různými volbami.
 - **Upravit barvu** – Zobrazí dialogové okno, ve kterém vybíráte pro prahovou hodnotu předdefinovanou nebo vlastní barvu.
 - **Přidat prahovou hodnotu** – Přidá další prahovou hodnotu k jezdcí včetně palce označujícího prahovou hodnotu. Toto přidání vytvoří nový formátovací zásobník s novou barvou. Pokud například existují tři zásobníky (s červenou, žlutou a zelenou barvou) a přidáte prahovou hodnotu, počet zásobníků vzroste na čtyři. Povoleno je maximálně 12 zásobníků.
 - **Odebrat prahovou hodnotu** – Odebere prahovou hodnotu, nad kterou jste klikli pravým tlačítkem myši včetně odebrání palce z jezdce a zásobníku formátování.
- Kliknutím na číselnou hodnotu palce na jezdcí zobrazíte textové pole, ve kterém můžete upravit číslo odpovídající prahové hodnotě. Stisknutím klávesy Enter nebo kliknutím mimo pole aktualizujete prahovou hodnotu na pozici palce.

Zobrazení nebo skrytí formátů v zobrazení mapy

Návrháři obsahu mohou vystavit více informačních vrstev (někdy označovaných jako motivy) v jednom zobrazení mapy. Mohou vytvářet formáty k vylepšení vrstev. Formáty pro mapu můžete zobrazit nebo skrýt.

- V podokně Formáty mapy vyberte v nabídce Zobrazení příkaz **Zobrazit všechny formáty** nebo **Zobrazit viditelné formáty**.
- V podokně Formáty mapy zrušte zaškrtnutí políčka za názvem formátu.

Nastavení počátečního zobrazení v zobrazeních map

Můžete nastavit počáteční zobrazení (počáteční střed mapy a úroveň zvětšení) pro první načtení mapy do prohlížeče nebo její aktualizaci.

1. Otevřete zobrazení mapy:
 - a. Otevřete analýzu v režimu úprav.
 - b. V editoru analýz klikněte na kartu Výsledky .
 - c. Klikněte na volbu **Vlastnosti zobrazení**.
2. V části Počáteční zobrazení mapy na kartě Interakce vyberte příslušnou hodnotu:

Pole	Popis
Dynamické	<p>Určuje, že se bude mapa zvětšovat a posouvat podle aktuálních dat na mapě.</p> <p>Tato volba je zaměřena na obsah, který uživatel přidal do zobrazení mapy. Tato volba je vhodná pro počáteční zobrazení mapy a pro aktualizování zobrazení mapy, protože se pokusí zobrazit veškerý obsah aplikace BI. Toto nastavení neovlivňuje tisk map, protože všechny interakce WYSIWYG určují souřadnice a úroveň zvětšení.</p> <p>Velikost mapy se maximálně zvětší tak, aby se obsah vešel do mapy. Tato úroveň zvětšení může překročit minimální a maximální viditelné úrovně zvětšení zadané pro tuto vrstvu v dialogu Upravit pozadí mapy. Pokud dojde k překročení minimální a maximální viditelné úrovně zvětšení, bude formát skryt.</p>
Naposledy uložené	<p>Určuje, že se mapa zobrazí s naposledy uloženým vystředěním a úrovní zvětšení.</p> <p>Tato volba se týká posledního okna mapy, které bylo zobrazeno. Zobrazení je založeno na středu souřadnic X (zeměpisná délka) a Y (zeměpisná šířka) a na úrovni zvětšení. I když tuto volbu můžete vybrat pro počáteční zobrazení, je vhodnější a vždy se používá při tisku map a dalších interakcích WYSIWYG.</p>

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Úpravy zobrazení popisů

Zobrazení popisů zobrazuje datové výsledky jako jeden či více odstavců textu. Pomocí zobrazení popisů můžete uživatelům spolu s hodnotami sloupců poskytnout takové informace jako kontext, vysvětlující text nebo rozšířené popisy.

V editoru zobrazení popisů můžete provést různé úlohy:

- Zadat větu se zástupnými znaky pro každý sloupec ve výsledcích.
 - Určit způsob oddělení řádků.
 - Použít kosmetické formátování pro písma použitá v zobrazení popisu nebo importovat formátování písem z dříve uloženého zobrazení.
 - Přidat odkazy k proměnným.
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
 2. Klikněte na kartu Výsledky.
 3. Kliknutím na tlačítko **Upravit zobrazení** zobrazíte editor zobrazení popisů.
 4. Pokud máte oprávnění správce a chcete formátovat obsah v zobrazení popisů pomocí platného kódu HTML, včetně jazyka JavaScript, vyberte **Obsahuje označení HTML**.
 5. Do pole **Předpona** zadejte záhlaví pro popis.
Text se zobrazí na začátku popisu.

6. Do pole **Popis** zadejte text popisu, který se zobrazí pro každý řádek ve výsledcích.

Do popisného textu lze zahrnout text i hodnoty sloupců. Vložením kódu konce řádku na konec tohoto pole si vynutíte, aby byl každý řádek textu a hodnot uveden na svém vlastním řádku.

Chcete-li zahrnout hodnoty sloupce, použijte symbol zavináč (@), volitelně následovaný číselnou hodnotou. Použití samotného symbolu zavináč označuje první sloupec. Při vložení více symbolů zavináč odpovídá první výskyt tohoto symbolu prvnímu sloupci, druhý výskyt odpovídá druhému sloupci atd.

Zápis @*n* slouží k zahrnutí výsledků ze stanoveného sloupce do popisu. Například zápis @1 zajistí vložení výsledků z prvního sloupce v analýze a zápis @3 vložení výsledků z třetího sloupce.

Například pro analýzu, která v druhém sloupci vrací název regionu, zadejte zápis @2, aby se do zobrazení zahrnuly následující hodnoty: Východní region a Západní region.

7. Do pole **Oddělovač řádků** zadejte oddělovač řádků pro každý řádek z pole Popis, který obsahuje hodnoty. Například je možné zadat řetězec obsahující znaménka plus (+) mezi jednotlivými řádky.
8. Do pole **Řádky pro zobrazení** zadejte počet řádků ze sloupce, které mají být vráceny. Například po zadání hodnoty 5 se zobrazí hodnoty z prvních 5 řádků sloupce. Pro hierarchický sloupec lze použít kroky výběru k zobrazení úrovní hierarchie s hierarchickým sloupcem. Můžete například vytvořit krok pro výběr prvků na základě hierarchie a přidat prvky určité úrovně. Za úroveň hierarchie je považován řádek.
9. Do pole **Závěr** zadejte zápatí pro popis. Je nutné zajistit, aby popis končil kódem konce řádku nebo aby zápatí začínalo kódem konce řádku.
10. Klikněte na tlačítko **Hotovo**

Úprava nedatových zobrazení

Obvykle upravujete zobrazení, která zobrazují data, jako jsou tabulky, grafy a ukazatele, ale můžete upravit i zobrazení, která data neobsahují.

Do analýz a panelů můžete zahrnout následující typy nedatových zobrazení:

- Selektor sloupců
- Filtr
- Krok výběru
- Statický text
- Nadpis
- Výběr zobrazení

Informace o zobrazeních selektoru sloupců

Zobrazení výběru sloupců je sada rozevíracích seznamů, které obsahují předem vybrané sloupce. Uživatelé mohou dynamicky vybírat sloupce a měnit data, která jsou zobrazena v zobrazeních analýzy.

Ke každému sloupci v analýze lze připojit jeden rozbalovací seznam a ke každému rozbalovacímu seznamu lze připojit více sloupců. Aktualizace, které provedete v zobrazení výběru sloupců, ovlivní všechna zobrazení dat v analýze.

Do rozbalovacích seznamů můžete přidávat sloupce z podokna Cílové oblasti. Přidáte-li sloupce tímto způsobem, nepřidají se na kartu Kritéria pro analýzu. Místo toho v případě, že zobrazíte kartu Kritéria, uvidíte, že se nyní na sloupec odkazuje jako na skupinu sloupců, přičemž je pro seznam také zadán výchozí sloupec. Výchozí sloupec je takový sloupec, na základě kterého jste rozbalovací seznam vytvořili.

O zobrazeních výběru zobrazení

Zobrazení pro výběr zobrazení umožňuje uživatelům vybrat konkrétní zobrazení z výsledků z uložených zobrazení pro analýzu. Pokud je ovládací prvek pro výběr zobrazení umístěn na panelu, zobrazuje se jako seznam, ze kterého uživatelé mohou volit zobrazení, které chtějí zobrazit pod ovládacím prvkem pro výběr.

Obecně platí, že do výběru zobrazení zahrnete zobrazení, která se nezobrazují ve složeném zobrazení. Například můžete vytvořit tabulku, graf, ukazatel a zobrazení výběru zobrazení pro analýzu, ale do zobrazení Složené zobrazení byste zahrnuli pouze tabulku a zobrazení výběru zobrazení. Když je na stránce panelu zobrazena analýza, mohou uživatelé ze zobrazení výběru zobrazení vybrat graf nebo zobrazení ukazatele.

O zobrazeních filtrů

Zobrazení filtrů obsahuje filtry použité v analýze.

Podobně jako kroky výběru umožňují filtry omezit analýzu tak, aby byly získány výsledky, které odpovídají na konkrétní otázku. Filtry jsou uplatněny předtím, než dojde k agregaci dotazu. Viz část [Tvorba filtrů pro sloupce](#).

O zobrazeních kroků výběru

Zobrazení kroků výběru obsahuje kroky výběru pro analýzu. Podobně jako filtry umožňují kroky výběru získat výsledky, které odpovídají na konkrétní otázky. Kroky výběru jsou uplatněny poté, co dojde k agregaci dotazu.

V tomto editoru zobrazení nezměníte kroky výběru. Pokud je chcete změnit, ukončete editor kroků výběru a použijte podokno Kroky výběru. Viz část [Upřesnění výběru dat](#).

Informace o zobrazeních statických textů

Zobrazení statického textu přidá statický text, který má být zobrazen s výsledky analýzy.

Do zobrazení statického textu můžete zahrnout proměnné, jak ukazuje následující příklad. Viz část [Pokročilé techniky: odkazování uložených hodnot v proměnných](#).

```
[u] Zobrazení statického textu [/u][br/>
Region: @{{variables.muJObLibenyRegion}} - Rok: @{{variables.muJObLibenyRok}}[br/>
Systémový čas: @{{system.currentTime}}[dddd,MMMM dd,yyyy][br/>
Verze produktu: @{{system.productVersion}}[br/>
[br/]
```

O zobrazeních nadpisů

Zobrazení nadpisu obsahuje nadpis, podnadpis, logo a časovou značku výsledků.

Pokud nezadáte nadpis, pak se jako nadpis použije název uložené analýzy. U neuložených analýz je textové pole **Nadpis** prázdné. Na proměnné je možné odkazovat v textových polích nebo v editoru nadpisů.

Tvorba grafů dat v analýzách

Toto téma obsahuje další informace o vytváření grafů z dat v analýzách.

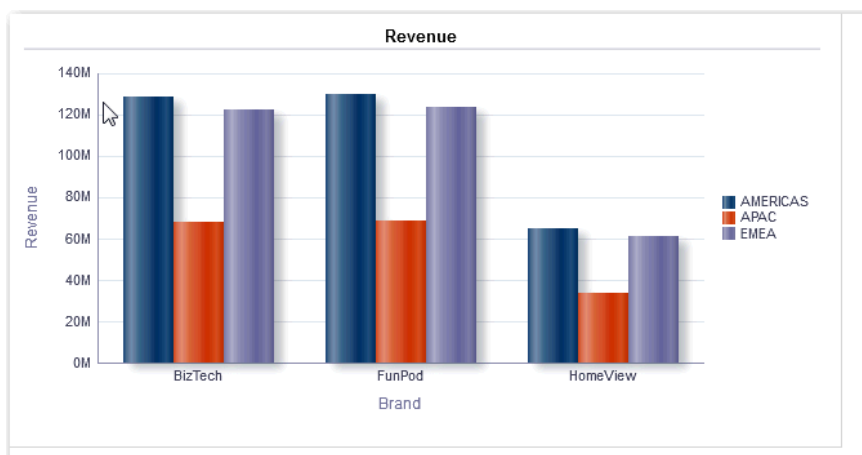
Témata:

- [Úpravy zobrazení grafů](#)
- [Použití zoomu a posunu v grafech](#)
- [Formátování vizuálního vzhledu grafů](#)
- [Omezení dat zobrazených v grafech a ukazatelích](#)

Úpravy zobrazení grafů

Pomocí grafů různých typů můžete analyzovat a zobrazovat data.

Například v analýze Výnosy značky můžete upravit pruhový graf tak, aby porovnával výnosy produktu pro tři různé oblasti, jak je znázorněno níže.



1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Klikněte na volbu **Vlastnosti zobrazení** u zobrazení grafu, které chcete upravit.
4. V dialogovém okně Vlastnosti grafu upravte potřebné vlastnosti.
5. Na kartě Měřítko dialogového okna vlastností vyberte volbu **Kliknutím upravíte značky měřítka**, zobrazí se dialogové okno Značky měřítka.

Značky měřítka jsou zvýrazňující čáry nebo rozsahy se stínovaným pozadím, které v grafu vyznačují klíčové body, prahy, rozsahy atd. Pomocí značky měřítka Čára nakreslete v určené pozici na měřítku čáru přes graf. Pomocí volby Rozsah přidejte za graf oblast stínovaného pozadí.

Můžete použít značky měřítka ve formě čar nebo rozsahu pro jednu nebo více os, v závislosti na typu grafu.

6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Kliknutím na volbu **Upravit zobrazení** zobrazte editor grafů.
8. Zobrazení grafu můžete ovlivnit pomocí různých tlačítek na panelu nástrojů.

9. Volitelné: Definujte prahové hodnoty trychtýřového grafu.
10. Volitelné: Přejděte k datům v zobrazení.
11. Klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Použití zoomu a posunu v grafech

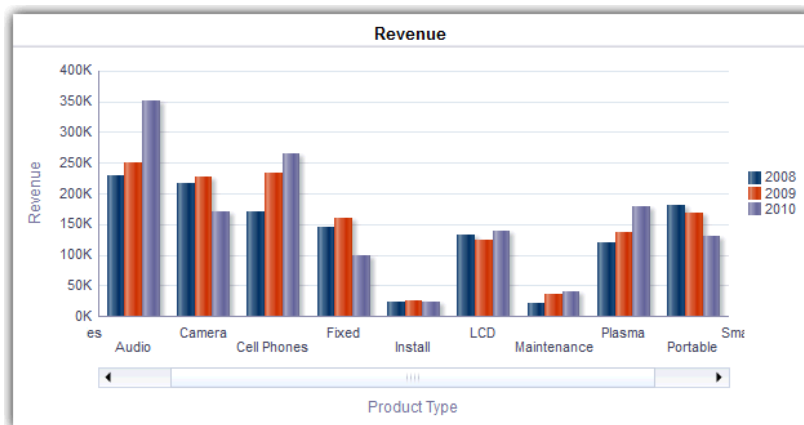
Pokud bylo pro graf aktivováno použití lupy a posouvání, pak graf obsahuje tlačítko Lupa. Pomocí tlačítka Lupa můžete přiblížit nebo oddálit oblast grafu s využitím jeho os.

Po přiblížení osy můžete osu posouvat. Zoom a posun aktivujete na kartě Obecné v dialogovém okně Vlastnosti grafu.

Pokud máte například zobrazený graf ve výsledcích analýzy Výnosy značky, můžete přiblížit osu Typ produktu. Následně můžete osu posouvat a zobrazit další data podle typu produktu.

Chcete-li graf přiblížit, oddálit nebo posunout, najetím ukazatele myši na graf zobrazte tlačítko **Zoom** a klikněte na tlačítko **Zoom**

. Pokud je aktivována pouze jedna osa, vyberte volbu **Přiblížit** nebo **Oddálit**.



Pokud jsou pro přiblížení, oddálení a posunutí aktivovány obě osy grafu:

- Vyberte **horizontální osu** a poté volbu **Přiblížit** nebo **Oddálit**.
Na ose X se zobrazí jezdec zoomu a posunu.
Chcete-li zrušit funkci zoom pro osu X, vyberte volbu **Skutečná velikost**.
- Vyberte **vertikální osu** a poté volbu **Přiblížit** nebo **Oddálit**.
Na ose Y se zobrazí jezdec zoomu a posunu.
Chcete-li zrušit funkci zoom pro osu Y, vyberte volbu **Skutečná velikost**.
- Chcete-li zrušit funkci zoom pro obě osy X a Y, vyberte volbu **Skutečná velikost**.

Můžete také použít další funkce zoomu:

- Pomocí volby **Zoom** můžete provést přírůstkové přiblížení a oddálení.
- Přetažením palce posunu na ose můžete dynamicky procházet graf a odkrývat jeho součásti, které jsou mimo zobrazení.
- Kliknutím na tlačítka posunu na ose se můžete posouvat doleva a doprava (na ose X) nebo nahoru a dolů (na ose Y).

- Pomocí úchytů pro změnu velikosti můžete přiblížit a oddálit oblasti osy.

Formátování vizuálního vzhledu grafů

Můžete formátovat vizuální vzhled grafů.

Formátování vizuálního vzhledu vychází ze dvou nastavení:

- Pozice prvků grafu (například čáry či pruhy v pruhovo-spojnicovém grafu nebo výseče ve výsečovém grafu).
- Podmínky použité pro sloupce.

Formátování grafů na základě pozice

Poziční formátování vám umožní přizpůsobit vzhled grafů na základě pozice prvků grafu, tzn. na číselném pořadí, ve kterém jsou prvky grafu (například pruhy) zobrazovány ve skupině.

Skupina je určena sloupci atributů, které jsou zobrazeny v oblasti cíle pro přetažení myši Seskupit podle.

Formátování vizuálního vzhledu grafů (barva, šířka čáry a symboly čar) lze provádět na základě pozice. Poziční formátování nelze používat pro kaskádové grafy.

Formátování grafů na základě sloupců

Podmíněné formátování umožňuje přizpůsobit vzhled grafů na základě podmínek použitých pro sloupce. Formátování je použito pro hodnoty sloupců, které splňují podmínku.

Můžete určit barvu, jakou se budou data grafu zobrazovat, na základě konkrétní hodnoty sloupce nebo rozsahu hodnot sloupce, které splňují podmínky určené pro sloupec. Například:

- Podmíněná změna barvy grafu na základě konkrétních hodnot sloupců.

Chcete vytvořit sloupcový graf pro porovnávání prodeje dvou nápojů: limonády a Coly. Při vytváření sloupcového grafu zadáváte dvě podmínky: první takovou, aby byl prodej limonády znázorněn žlutě, a druhou takovou, aby byl prodej Coly znázorněn modře.

- Podmíněná změna barvy grafu na základě rozsahu hodnot sloupců.

Manažer prodeje chce vytvořit sloupcový graf pro srovnání prodeje všech obchodních zástupců v oblasti dvou pásů prodeje. Při vytváření sloupcového grafu stanoví dvě podmínky: aby se sloupec pro všechny obchodní zástupce s obratem nižším než 250 000 dolarů zobrazoval červeně a aby se sloupec pro všechny obchodní zástupce s obratem vyšším než 250 000 dolarů zobrazoval zeleně.

1. Klikněte na nástrojové liště editoru grafu na tlačítko **Upravit vlastnosti grafu**.
2. V dialogovém okně Vlastnosti grafu klikněte na kartu Styl.
3. Klikněte na **Styl a podmíněný formát**.
4. Klikněte na kartu Formát stylu a naformátujte vzhled grafu na základě umístění prvků grafu. Chcete-li přidat pozici s vlastním formátem, postupujte takto:
 - a. Vyberte kartu pro prvek grafu (například pruh), pro který chcete přidat pozici s vlastním formátem.
 - b. Klikněte na tlačítko **Přidat novou polohu**. V tabulce Pozice s vlastním formátem se zobrazí nová položka.

- c. Určete formátování. Pokud například chcete, aby byla použita konkrétní barva na určitou polohu, klikněte na šipku dolů vedle pole **Barva**. Tím zobrazíte dialogové okno Výběr barev. (Pamatujte si, že volby formátování závisí na příslušném prvku.)

Pokud zadáte 0 pro šířku čáry, značka legendy se pro čáru a ostatní čáry v grafu změní z výchozí značky čáry na značky symbolů. Například, značky symbolů jsou zobrazeny jako značky legendy pro všechny čáry v grafu.
- 5. Klikněte na kartu Podmíněné formátování, kde můžete formátovat vzhled grafu na základě podmínky použité pro sloupec. Chcete-li přidat podmínku k sloupci, postupujte takto:
 - a. Klikněte na volbu **Přidat podmíněný formát** a vyberte sloupec, pro který chcete podmínku použít.
 - b. Vyberte operátor a zadejte hodnotu sloupce nebo rozsah hodnot sloupce pro tuto podmínku.
 - c. Klikněte na tlačítko **OK**.
 - d. Pokud chcete, aby byla použita konkrétní barva, pokud bude splněna daná podmínka, klikněte na šipku dolů vedle pole **Barva**. Tím zobrazíte dialogové okno Výběr barev.
- 6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pravidla pro používání podmíněného formátování v grafech

Při vytváření a používání podmínek v grafech se řiďte těmito pravidly.

- Podmínky můžete vytvářet pouze ze sloupců, které graf používá.
- Pokud jsou podmínky formátování v rozporu s ostatními, mají konfliktní podmínky následující prioritu:
 1. Podmíněné formátování atributů.
 2. Podmíněné formátování měr
 3. Formátování stylu na základě pozice prvků grafu.
- Pokud uživatel zvolí podrobné zobrazení grafu, pro které je použito podmíněné formátování, platí následující pravidla:
 - Podmíněné formátování založené na mírách není přenášeno na další úroveň. (Nemá smysl přenášet podmíněné formátování na jinou úroveň, například v geografické hierarchii z úrovně oblasti na úroveň města.)
 - Podmíněné formátování na základě atributů je přenášeno na následující graf, pokud pro něj nebyly zobrazeny podrobnosti.

Pokud jste měli například nastaveno podmíněné formátování "Limonáda = Modrá" a zvolili jste podrobné zobrazení pouze na úrovni let, bude podmíněné formátování "Limonáda = Modrá" stále platit.
- Poziční formátování není podporováno u mezisoučtů a součtů kaskádových grafů.

Výjimky grafů z podmíněného formátování sloupců

V tomto tématu jsou uvedeny výjimky grafů, které se vztahují na podmíněné formátování podle sloupců.

Typ grafu	Výjimka
Čárový Pruhovo-spojnicový Paprskovitý Časové řady - čárový	Pro čáru je povoleno pouze formátování symbolů.
Pareto	Formátování je použito pro pruhy, nikoli pro čáru Pareto.

Omezení dat zobrazených v grafech a ukazatelích

Data, která se zobrazí v grafech nebo ukazatelích, můžete omezit pomocí posuvníků částí. Posuvník částí zobrazuje prvky jednoho nebo více sloupců atributů nebo hierarchických sloupců jako hodnoty na obdélníkovém pruhu.

Posuvník také poskytuje mechanismus k výběru hodnoty pro daný sloupec, jako jsou tlačítka pro zvyšování a snižování hodnoty. Tlačítko přehrávání slouží k postupnému procházení hodnot posuvníku.



Témata:

- [Definování posuvníků oddílů v grafech a ukazatelích](#)
- [Použití posuvníků oddílů v grafech a číselnících](#)

Definování posuvníků oddílů v grafech a ukazatelích

Definováním posuvníku sekce můžete omezit data, která se zobrazí v grafu nebo ukazateli.

Data zobrazená v grafu můžete například omezit na konkrétní čtvrtletí v roce 2013.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Vytvořte graf nebo ukazatel.
4. V grafu nebo zobrazení klikněte na volbu **Upravit zobrazení**.
5. V podokně Rozvržení přetáhněte sloupce do cíle pro přetažení Oddíly.
6. Vyberte volbu **Zobrazit jako posuvník**.
7. Klikněte na tlačítko **Vlastnosti sekce**.
8. Zadejte maximální počet hodnot, které se mají zobrazit na posuvníku oddílu, a klikněte na tlačítko **OK**.
9. Kliknutím na volbu **Hotovo** zavřete editor.
10. Kliknutím na volbu **Uložit analýzu** uložíte změny.

Použití posuvníků oddílu v grafech a číselnících

Můžete použít posuvník sekce v grafu nebo číselníku.

- Posuňte úchyt posuvníku na požadovanou hodnotu.
- Kliknutím na tlačítko snížení hodnoty posunete úchyt posuvníku doleva.
- Kliknutím na tlačítko zvýšení hodnoty posunete úchyt posuvníku doprava.
- Chcete-li úchyt posuvníku postupně přesunout přes všechny hodnoty, klikněte na tlačítko přehrávání.

Tlačítko přehrávání se změní na tlačítko pozastavení, které umožňuje zastavit na konkrétní hodnotě.

Data v grafu nebo na číselníku jsou omezena aktuální hodnotou označenou úchytem posuvníku.

Uložení zobrazení

Zobrazení, se kterým pracujete, můžete kdykoli uložit.

Chcete-li zobrazení uložit, musíte uložit novou nebo existující analýzu. Můžete například vytvořit analýzu Výnosy značky, upravit zobrazení tabulky a poprvé analýzu uložit.

V panelu nástrojů na kartě Výsledky v editoru analýz klikněte na volbu **Uložit analýzu** nebo **Uložit jako**.

Změna uspořádání zobrazení

Zobrazení lze přeuspořádat v rámci ohraničeného rozvržení, aby se nacházelo podél hranice jiného zobrazení, nebo k vnější hranici ohraničeného rozvržení (kde je zobrazení zobrazeno přes délku nebo šířku ohraničeného rozvržení).

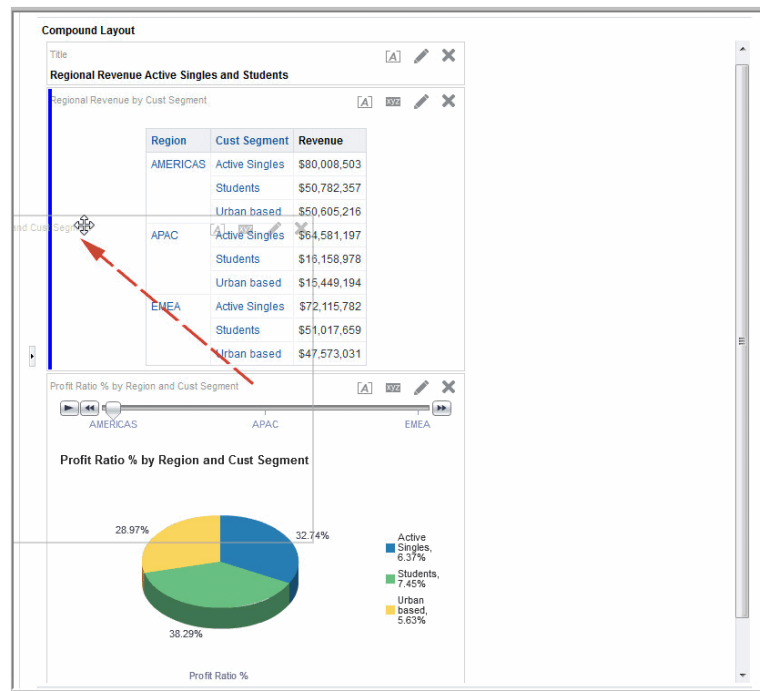
Můžete například změnit uspořádání zobrazení v analýze výnosů značek. Můžete umístit sloupcový graf plánovaných výnosů tak, aby byl zobrazen před spojnicovým grafem skutečných výnosů.

1. Umístěte kurzor dovnitř k hornímu okraji zobrazení, jehož uspořádání chcete změnit.
2. Klikněte levým tlačítkem myši na zobrazení a tlačítko přidržte.

Zobrazení se zobrazí jako průhledný objekt, který lze přesouvat.

3. Přetáhněte zobrazení do požadované polohy.

Zobrazení se zobrazí v poloze označené modrým pruhem (cílová oblast pro přetažení myší).



Aktualizace výsledků v zobrazeních

Při práci se zobrazeními, která zobrazují data výsledků, například tabulku a kontingenční tabulku, můžete aktualizovat výsledky aktuální analýzy.

Můžete například přidat filtr do analýzy výnosů značek. Po provedení budete možná chtít zjistit, jak se změny projeví.

Na panelu nástrojů karty Výsledky klikněte na tlačítko **Aktualizovat výsledky aktuální analýzy**.

Tisk zobrazení

Zobrazení lze tisknout ve formátu HTML nebo Adobe PDF (Portable Document Format).

Můžete například zobrazit a vytisknout analýzu Výnosy značky v novém okně prohlížeče, pokud vyberete volbu **Tisknutelný dokument ve formátu HTML**.

1. Vytiskněte jedno nebo více zobrazení.
 - Pokud chcete vytisknout jedno zobrazení, na panelů nástrojů v editoru zobrazení klikněte na volbu **Vytisknout tuto analýzu**.
 - Chcete-li vytisknout skupinu zobrazení, které jsou součástí složeného zobrazení, klikněte na volbu **Vytisknout tuto analýzu** na panelů nástrojů na kartě Výsledky.
2. Vyberte volbu **Tisknutelný dokument ve formátu HTML** nebo **Tisknutelný dokument ve formátu PDF**.
 - V případě dokumentu ve formátu HTML se otevře nové okno prohlížeče se zobrazením, které chcete tisknout.
V nabídce Soubor v novém okně prohlížeče vyberte volbu **Tisk**.
 - V případě dokumentu ve formátu PDF se otevře okno aplikace Adobe Acrobat se zobrazením, které chcete tisknout.

Pomocí voleb v tomto okně uložte nebo vytiskněte soubor.

Změna tiskových voleb pro zobrazení

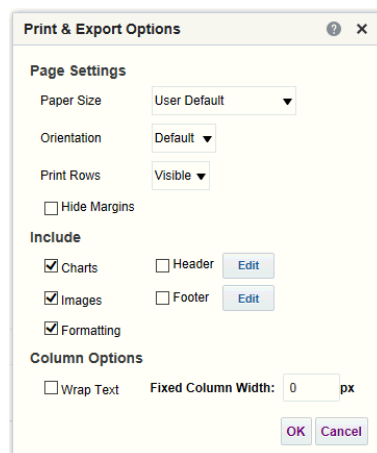
Můžete zadat nastavení pro tisk stránek panelů a zobrazení.

Například při tisku panelu výnosů, který na každé stránce obsahuje mnoho zobrazení vedle sebe, můžete nastavit orientaci na šířku.

Zvolená nastavení pro tisk platí pouze pro výstup do formátu PDF. Při následném tisku souboru ve formátu PDF na místní nebo síťové tiskárně se poté uplatní výběry pro tisk provedené v prohlížeči. Například se uplatní výběr pro velikost papíru provedený v prohlížeči.

1. Na panelu nástrojů karty Výsledky klikněte na tlačítko **Volby tisku a exportu**.

Zobrazí se dialogové okno Volby tisku a exportu.



2. V dialogovém okně zadejte příslušné volby. Například zadejte velikost papíru a orientaci a určete, zda mají být zahrnuty záhlaví a zápatí.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Zobrazení náhledu, jak bude zobrazení vypadat na panelech

Pomocí náhledu můžete zjistit, jak budou zobrazení na stránce panelu vypadat.

Můžete například vybrat volbu **Zobrazit vzhled výsledků na panelu**. Tímto způsobem zobrazíte náhled, jak budou na panelu zobrazeny výsledky ze skupiny zobrazení.

1. Pokud chcete zobrazit náhled jednoho zobrazení:

Na nástrojové liště editoru zobrazení klikněte na volbu **Zobrazit vzhled výsledků na panelu**.

2. Pokud chcete zobrazit náhled skupiny zobrazení, které se nacházejí ve složeném zobrazení:

Na panelu nástrojů karty Výsledky klikněte na volbu **Zobrazit vzhled výsledků na panelu**.

Náhled panelu se zobrazí v novém okně. V náhledu se zobrazí a aplikují výzvy.

Odebrání zobrazení

Ze složeného zobrazení nebo analýzy můžete odebrat zobrazení.

Třeba zjistíte, že zobrazení mřížoviny není nejlepším způsobem, jak zobrazovat výsledky analýzy Výnosy značky. V tom případě můžete odebrat zobrazení mřížoviny.

- Chcete-li odebrat zobrazení ze složeného zobrazení, na panelu nástrojů zobrazení klikněte na volbu **Odebrat pohled ze složeného zobrazení**. Při odebrání zobrazení ze složeného zobrazení nedojde k jeho odebrání z analýzy.
- Pokud chcete odebrat zobrazení z analýzy, vyberte jej a v podokně Zobrazení na kartě Výsledky klikněte na volbu **Odebrat pohled z analýzy**. V případě, že zobrazení odeberete z analýzy, odeberete ho z analýzy i ze všech složených zobrazení, do kterých bylo přidáno.

Řazení hodnot v zobrazeních

V zobrazeních tabulky, kontingenční tabulky, grafu, tepelné matice a mřížoviny můžete řadit hodnoty. Můžete řadit podle prvků, měření a řádků (tam, kde vidíte trojúhelníky na straně). Nemůžete řadit podle okrajů stránek nebo oddílů.

V zobrazeních kontingenční tabulky a mřížoviny jsou hodnoty ve sloupcích seřazeny na okraji zleva doprava. Hodnoty nelze seřadit vzestupně ani sestupně v žádném ze sloupců.

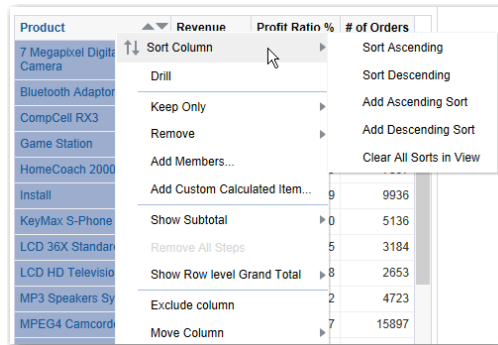
V zobrazeních máte pro řazení spoustu voleb. Pokud třeba řadíte obsah sloupce, můžete vybrat následující volby:

- **Seřadit vzestupně** – Umožňuje seřadit hodnoty ve sloupci ve vzestupném pořadí. Například textové řetězce jsou seřazeny abecedně od a po Z, čísla jsou seřazena od nejnižšího po nejvyšší a data jsou seřazena od nejnovějšího po nejstarší.
- **Seřadit sestupně** – Umožňuje seřadit hodnoty ve sloupci v sestupném pořadí.
- **Přidat vzestupné řazení** - Udává, že jako další řazení pro analýzu je pro tento sloupec přidáno vzestupné řazení.
- **Přidat sestupné řazení** - Udává, že jako další řazení pro analýzu je pro tento sloupec přidáno sestupné řazení.
- **Vymazat řazení** - Odebere specifikaci řazení pro zadaný sloupec. Tato volba funguje v panelu Vybrané sloupce jinak než na ostatních místech. Pokud provedete specifikaci třídění v panelu Vybrané sloupce i v samotném zobrazení, poté se vrátíte do panelu Vybrané sloupce a kliknete na tlačítko **Vymazat řazení**, bude odebráno pouze řazení specifikované v panelu Vybrané sloupce. Řazení specifikované v zobrazení zůstane.
- **Vymazat všechna řazení ve všech sloupcích** – Odebere veškeré provedené specifikace řazení. Tato volba funguje v panelu Vybrané sloupce jinak než na ostatních místech, jak je popsáno pro funkci **Vymazat řazení**.

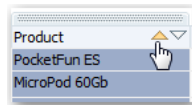
Například v tabulce v analýze Výnosy značky můžete pro sloupec Výnosy vybrat vzestupné řazení. Hodnoty výnosů se tak seřadí od nejnižších po nejvyšší.

Hodnoty seřadíte následovně:

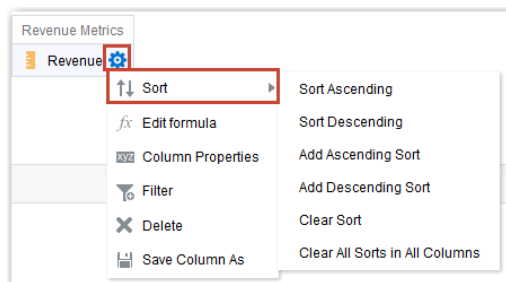
- Klikněte pravým tlačítkem do záhlaví zobrazení, klikněte na volbu **Seřadit sloupec** a vyberte požadovanou volbu.



- Klikněte na trojúhelníčky směřující nahoru a dolů, které se nacházejí v záhlavích sloupců.



- Klikněte pravým tlačítkem myši na buňku v zobrazení a kliknutím na volbu **Seřadit** zobrazí dialogové okno Seřadit. Interakce dostupné v dialogovém okně Seřadit závisí na typu zobrazení dat (jako je graf nebo tabulka) a na místě, na němž jste v zobrazení klikli pravým tlačítkem myši.
- Na panelu Vybrané sloupce na kartě Kritéria klikněte na tlačítko **Volby** vedle sloupce, klikněte na volbu **Seřadit** a vyberte požadovanou volbu.



Vymazání řazení ve zobrazeních

Řazení, která jste použili na sloupce v zobrazení nebo analýze, můžete vymazat.

Můžete například vymazat všechna řazení ve sloupci Čas v analýze Výnosy značky.

Chcete-li vymazat řazení, která jste použili v kontingenční tabulce, tabulce, tepelné matici nebo zobrazení mřížoviny, klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví zobrazení a klikněte na volbu **Smazat všechna řazení**.

1. Na kartě Kritéria zobrazte podokno Vybrané sloupce.
2. Vedle sloupce klikněte na **Volby**.
3. Vyberte volbu **Seřadit** a poté **Vymazat řazení**.

Pokud vymažete řazení na kartě Kritéria, vymažete pouze řazení definovaná v nabídce Volby sloupce. Řazení v rámci konkrétního zobrazení zůstane stejná.

Chcete-li odebrat primární řazení ze sloupce, na nějž se řazení vztahuje, a použít jej u sloupce, na jehož tlačítko jste právě klikli, klikněte na tlačítko řazení v neseřazeném sloupci.

Procházení výsledků

Výsledky lze procházet.

Témata:

- [O procházení](#)
- [Procházení v tabulkách a dalších zobrazeních](#)
- [Procházení grafů](#)
- [Procházení zobrazení mapy](#)

O procházení

Funkce procházení umožňuje rychle a snadno procházet hierarchickými úrovněmi dat v zobrazeních.

Spousta zobrazených výsledků představuje hierarchické datové struktury. Metadata tyto hierarchie specifikují a umožňují tak přístup k různým úrovním podrobností, které obsahují.

- Procházením dolů můžete zobrazit podrobnější data a tím pádem více prvků.
- Procházením nahoru zobrazíte méně dat.

Například, ve výsledcích analýzy Výnosy značky můžete procházet k dalším datům v grafu Výnosy podle produktu. Provedete to kliknutím na datový bod MobilníTelefony. V grafu se zobrazí více dat, jako jsou výnosy mobilních telefonů podle prodejní kanceláře pro každý rok za poslední tři roky.

Procházení v tabulkách a dalších zobrazeních

Při procházení tabulky, kontingenční tabulky, tepelné matice nebo mřížoviny jsou k aktuálním datům přidána data na úrovni podrobností.

Když například přejdete z kontinentu, v tabulce se zobrazí data pro kontinent a země v daném kontinentu.

1. Umístěte ukazatel myši na hodnotu v zobrazení.

Hodnota se podtrhne.

Product Type	Product	Time	Revenue
Accessories	Bluetooth Adaptor	▶ Total	4685230.15
	MP3 Speakers System	▶ Total	1261931.26
Audio	MicroPod 60Gb	▶ Total	15100469.26
	SoundX Nano 4Gb	▶ Total	4138549.22
Camera	7 Megapixel Digital Camera	▶ Total	12825733.88
	MPEG4 Camcorder	▶ Total	20785424.84

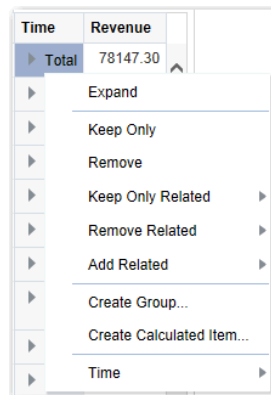
2. Klikněte na záhlaví nebo prvek, který chcete procházet.

Do tabulky nebo mřížoviny se doplní další podrobnosti.

Product Type	Item Description	Product
Accessories	8 X Zoom Optical LensBlack	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensBlue	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensPink	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensSilver	Bluetooth Adaptor
	CompCell All in One Laser Jet F400Black	Bluetooth Adaptor

Chcete-li přejít k podrobnostem v hierarchickém sloupci v tabulkách, kontingenčních tabulkách a mřížovinách, klikněte na ikonu **Rozbalit** nebo **Sbalit** vedle prvku.

K rozbalení a sbalení sloupců můžete také použít nabídku, která se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem myši.

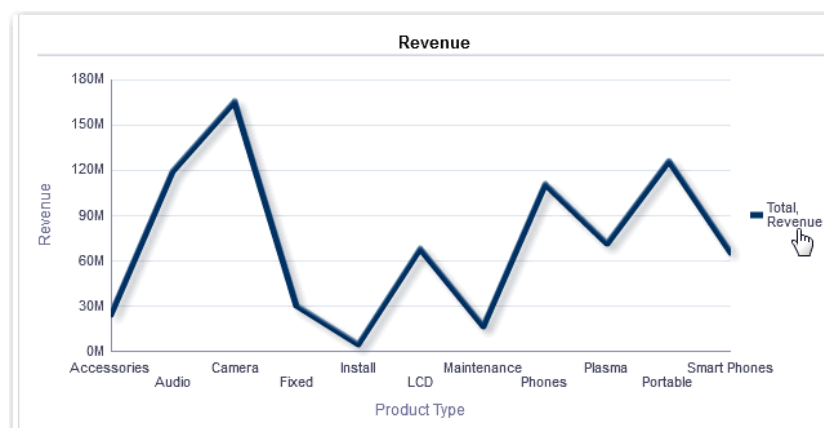


Procházení grafů

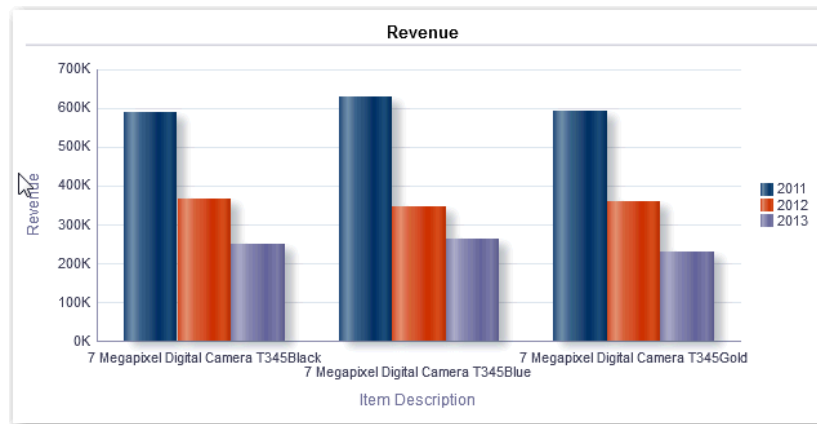
Při procházení grafu nahradí data na podrobné úrovni stávající data.

Když například přejdete z kontinentu směrem dolů, v grafu se zobrazí data pro země na daném kontinentu, ale nikoli pro vlastní kontinent.

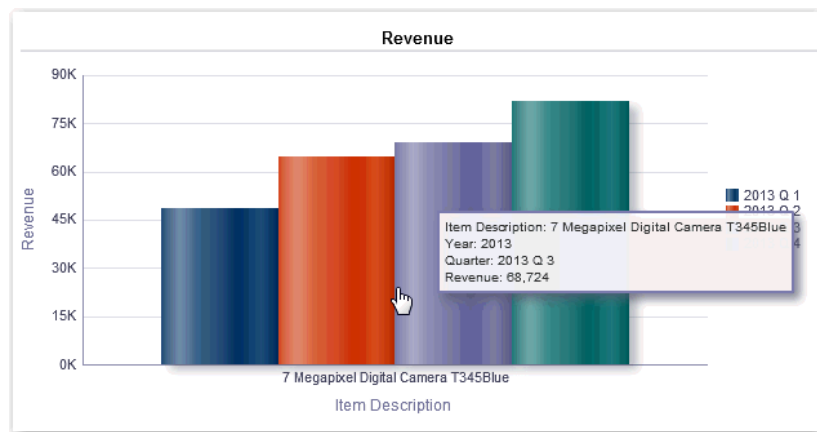
- Klikněte na popisek na libovolné ose nebo v legendě.



- Klikněte na datový bod.



- Další podrobnosti jsou zobrazeny v grafu.



Procházení zobrazení mapy

Procházení mapy umožňuje navigaci v datech. Procházení je k dispozici, když je vybrán nástroj Posouvání, jak naznačuje kurzor ve tvaru ruky. Pokud kurzor umístíte na data v mapě, zobrazí se informační okno obsahující různé informace o daném umístění.

Když kliknete na oblast nebo bod na mapě:

- Pokud je sloupec konfigurován jako hlavní sloupec jiného zobrazení, zobrazení se aktualizuje nejnovějšími informacemi.
- Pokud jsou sloupec nebo mapa konfigurovány na procházení sloupce nebo provedení jedné akce, procházení nebo akce se ihned spustí.
- Pokud je sloupec konfigurován na provedení více akcí nebo je možných více procházení, bude zobrazené informační okno obsahovat seznam akcí nebo odkazů pro více sloupců.

Sloupce, které můžete procházet, se v informačním okně zobrazují jako text odkazu. Po kliknutí na odkaz pro jednoduché procházení budete procházet data, mapa se překreslí s jinou vrstvou a informační okno se zavře. Jsou-li definovány odkazy na akce, zobrazí se překryvné okno s dalšími odkazy.

Při procházení se formátování mapy aktualizuje tak, aby odráželo nově procházená data. U některých procházení (například procházení na položku Stát) se mapa přiblíží na zadaný region a současně se aktualizuje formátování. Způsob procházení a formáty a zeměpisné úrovně, které mapa obsahuje, ovlivňují to, co se zobrazí. Formáty mají konkrétní „rozsahy

zoomu“ a jsou viditelné na různých úrovních zoomu. Zoom zpět může zobrazit nový formát, pokud oddálíte za úroveň zoomu ve formátu, který procházíte.

Po přechodu dolů přejděte pomocí jezdce zoomu zpět nahoru. Pomocí tlačítka **Zpět** na stránce panelu zobrazte původní zobrazení mapy na úrovni zoomu nebo procházení, které byly použity před zahájením procházení.

Změna velikost řádků a sloupců v zobrazeních

V tabulce, kontingenční tabulce a rozšířené mřížovině můžete měnit velikost okrajů řádků a sloupců.

V tabulce výsledků pro analýzu Výnosy značky můžete například změnit velikost sloupce Čas.

Všimněte si, že změna velikosti řádků a sloupců:

- Není trvalá, pokud změníte velikost řádku a sloupců interaktivně. Pokud opustíte tabulku a poté ji znovu zobrazíte, budou interaktivní úpravy velikosti ztraceny. Pokud nastavíte šířku sloupců pomocí vlastností, šířka zůstane stejná.
- Je ignorována, pokud zobrazení exportujete do souboru PDF.

Témata:

- [Konfigurace pro změnu velikosti v zobrazeních](#)
- [Změna velikosti v zobrazeních](#)

Konfigurace pro změnu velikosti v zobrazeních

Dříve, než může dojít ke změně velikosti zobrazení, je nutné zobrazení konfigurovat pro používání posouvání jako metody procházení dat.

1. Na panelu nástrojů zobrazení klikněte na tlačítko **Vlastnosti zobrazení**.
2. V dialogovém okně vlastností vyberte volbu **Pevná záhlaví s posunem obsahu**.
3. Klikněte na tlačítko **OK**. V zobrazení se zobrazí posuvník a lze změnit velikost řádků a sloupců.

Změna velikosti v zobrazeních

V zobrazení tabulky, kontingenční tabulky nebo v rozšířené mřížovině můžete změnit velikost řádku nebo okraje sloupce.

1. Podržte ukazatel myši nad ohraničením sloupce nebo okrajem řádku.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	18,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995

2. Klikněte a podržte myš stisknutou.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995
> Total	4,494,375

3. Přetáhněte tečkovanou čáru na požadovanou velikost.
4. Uvolněte tlačítko myši.

Potlačení hodnot null v zobrazeních

Můžete vybrat, zda se do analýzy zahrnou hodnoty null, pokud celý řádek nebo sloupec obsahuje pouze hodnoty null. Hodnoty null pro měřítka jsou ve všech analýzách standardně potlačeny.

Můžete se například rozhodnout zobrazit hodnoty null ve sloupci Výnosy analýzy prodeje.

1. Zobrazte kartu Výsledky pro analýzu, která obsahuje zobrazení.
2. Klikněte na volbu **Zobrazit vlastnosti**.
3. Vyberte příslušnou volbu **Zahrnout hodnoty null** pro zobrazení.

Předpokládejme například, že chcete vypnout potlačení hodnot null pro řádky i sloupce v kontingenční tabulce. Vyberte volby **Včetně řádků pouze s prázdnými (null) hodnotami** a **Včetně sloupců pouze s prázdnými (null) hodnotami**.

Toto nastavení zobrazí odpovídající dimenze s daty a zároveň s hodnotami null. Všimněte si, že pokud zobrazení obsahuje výzvy nebo okraje části, pak také zdědí nastavení potlačení hodnot null z okraje řádku nebo sloupce.

Poznámka:

Vypnutí potlačení hodnot null může zvětšit objem vrácených dat a negativně ovlivnit výkon. Další informace získáte od správce.

Pokud výsledky analýz, které zahrnují hodnoty null, neodpovídají očekávání, obraťte se na správce. Ověřte, zda jsou data ve zdrojích konzistentní.

Sestavení zobrazení, která uživatelé uvidí

K sestavení různých zobrazení na panelu můžete použít složené zobrazení. Zobrazení se objeví v samostatných kontejnerech v rámci složeného zobrazení.

- Aby byla prezentace analýz variabilnější, můžete přidat i další složená zobrazení. Pro různé panely nebo zařízení lze použít různá složená zobrazení. Například panel Výnosy značky může obsahovat jedno složené zobrazení obsahující tabulku a graf, zatímco v dalším může být koláčový graf.
- Složené zobrazení lze duplikovat jako zástupce a tím vytvořit nové složené zobrazení. Zobrazení z původního složeného zobrazení zůstanou zachována. K těmto zobrazením můžete přidat další zobrazení nebo odstranit zobrazení, která nechcete. Dejme tomu, že jste vytvořili duplicitní složené zobrazení pro analýzu Výnosy značky. Můžete ponechat tabulku, graf, koláčový graf a zobrazení ukazatelů a přidat zobrazení dlaždice výkonu.

- Zobrazení můžete přejmenovat, aby byl jeho název srozumitelnější. Řekněme, že v analýze Výnosy značky nyní do západního regionu patří pouze Kalifornie. Složené zobrazení Západní region můžete přejmenovat na Kalifornii.
 - Složená zobrazení, která už nepotřebujete, můžete odstranit. Například v analýze Výnosy značky již nebudete potřebovat zobrazení pro západní region. Složené zobrazení obsahující tato zobrazení tedy můžete odstranit.
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
 2. Klikněte na kartu Výsledky a pomocí voleb na panelu nástrojů sestavte zobrazení:
 - Chcete-li vytvořit složené zobrazení, klikněte na volbu **Vytvořit složené zobrazení**. Zobrazí se karta složeného zobrazení pouze s nadpisem zobrazení. Podle libosti přidejte zobrazení.
 - Chcete-li duplikovat složené zobrazení, klikněte na volbu **Duplikovat složené zobrazení**. Zobrazí se karta složeného zobrazení obsahující stejná zobrazení, jako vybrané složené zobrazení. Podle libosti přidejte nebo odstraňte zobrazení.
 - Chcete-li přejmenovat složené zobrazení, klikněte na volbu **Přejmenovat složené zobrazení**. V dialogovém okně Přejmenovat zadejte nový název složeného zobrazení a klikněte na **OK**.
 - Chcete-li odstranit složené zobrazení, klikněte na volbu **Odstranit složené zobrazení**.

Propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé

Zobrazení můžete propojit tak, aby jedno zobrazení bylo určující pro změny v dalších zobrazeních.

Pokud například v hlavním zobrazení vyberete hodnotu 2011 jako hodnotu pole 'Rok', zobrazí se v grafu v závislém zobrazení data pro rok 2011.

Nadefinujte dvě zobrazení pro spojení:

- Hlavní zobrazení je určující pro změny dat v závislých zobrazeních.
Následující typy zobrazení mohou být hlavní zobrazení: trychtýřový graf, ukazatel, graf, tepelná matice, mapa, kontingenční tabulka, tabulka a mřížovina. V zobrazení mřížoviny mohou být hlavními zobrazeními pouze vnější okraje, nikoli vnitřní vizualizace.

Hlavní zobrazení může být ve stejné analýze jako závislé zobrazení, ale i v jiné.

Hlavní zobrazení obsahuje hlavní sloupec, ve kterém nastavíte interakce, které kanálem posílají hlavní a závislé události. Kanál přenáší hlavní a závislé události do závislého zobrazení. Hlavní zobrazení se musí zobrazovat v těle zobrazení; nesmí být na okraji stránky ani v posuvníku sekce.

- Závislé zobrazení odpovídá na události, například na kliknutí na hodnotu v tabulce v hlavním zobrazení.

Následující typy zobrazení mohou být závislá zobrazení: trychtýřový graf, ukazatel, graf, tepelná matice, mapa, kontingenční tabulka, tabulka a mřížovina. V zobrazení mřížoviny mohou být závislými zobrazeními pouze vnější okraje, nikoli vnitřní vizualizace.

Závislé zobrazení:

- Může naslouchat událostem z několika hlavních zobrazení.
- Může být ve stejné analýze jako hlavní zobrazení, ale i v jiné analýze.

- Nemůže být hlavním zobrazením pro jiné zobrazení.

Témata

- [Definování hlavních zobrazení](#)
- [Definování závislých zobrazení](#)

Definování hlavních zobrazení

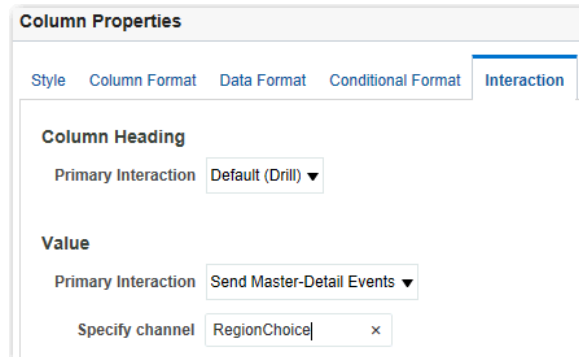
Součástí procesu propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé je definice hlavního zobrazení, které odesílá změny do závislých zobrazení.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Pro sloupec, který má být hlavním sloupcem, klikněte na kartě **Kritéria** na tlačítko **Volby** a pak vyberte **Vlastnosti sloupce**.

V hlavních zobrazeních musíte použít některý z podporovaných typů.

3. V dialogovém okně **Vlastnosti sloupce** klikněte na kartu **Interakce**.
4. V poli **Primární interakce** v oblasti **Hodnota** vyberte volbu **Odeslat hlavní a závislé události**.
5. Do pole **Zadat kanál** zadejte název kanálu, na kterém hlavní zobrazení odesílá události hlavní-závislé.

Pokud například provádíte výběr geografické oblasti, můžete kanál pojmenovat „RegionChoice“.



6. Kliknutím na kartu **Výsledky** zobrazíte výchozí zobrazení tabulky nebo kontingenční tabulky.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Definování závislých zobrazení

Součástí procesu propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé je definice závislých zobrazení, ve kterých se projeví změny v hlavním zobrazení.

Poznámka

: Sloupec hlavního zobrazení (tj. sloupec v hlavním zobrazení, jehož volba **Primární interakce** je nastavená na „Odeslat hlavní a závislé události“) musí být v závislém zobrazení umístěn v oblasti **Výzvy** nebo **Oddíly**.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.

2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. Vytvořte zobrazení, které chcete použít jako závislé.
V závislých zobrazeních musíte použít některý z podporovaných typů.
4. Na panelu nástrojů zobrazení klikněte na volbu **Opravit**.
5. Přetáhněte sloupec hlavního zobrazení (jehož volba **Primární interakce** je v hlavním zobrazení nastavená na „Odeslat hlavní a závislé události“) do pole **Výzvy** nebo do pole **Oddíly** a poté klikněte na volbu **Hotovo**.
6. Na panelu nástrojů editoru zobrazení klikněte na tlačítko **Zobrazit vlastnosti**. Zobrazí se dialogové okno s vlastnostmi zobrazení.
7. Vyberte volbu **Přijímat hlavní a závislé události**.

Umístění volby **Přijímat hlavní a závislé události** závisí na typu zobrazení, a to následujícím způsobem:

- Karta Obecné v dialogovém okně Vlastnosti ukazatele
 - Dialogové okno Vlastnosti grafu: karta Obecné (u grafu nebo trychtýřového grafu)
 - Dialogové okno Vlastnosti tepelné matice: karta Obecné
 - Karta Interakce v dialogovém okně Vlastnosti mapy
 - Dialogové okno Vlastnosti kontingenční tabulky: karta Styl
 - Karta Styl v dialogovém okně Vlastnosti tabulky
8. Do pole **Kanály událostí** zadejte název kanálu, který jste definovali v kroku 5 v části [Definování hlavních](#).

Kanál pro geografickou oblast jste pojmenovali například jako „RegionChoice“.

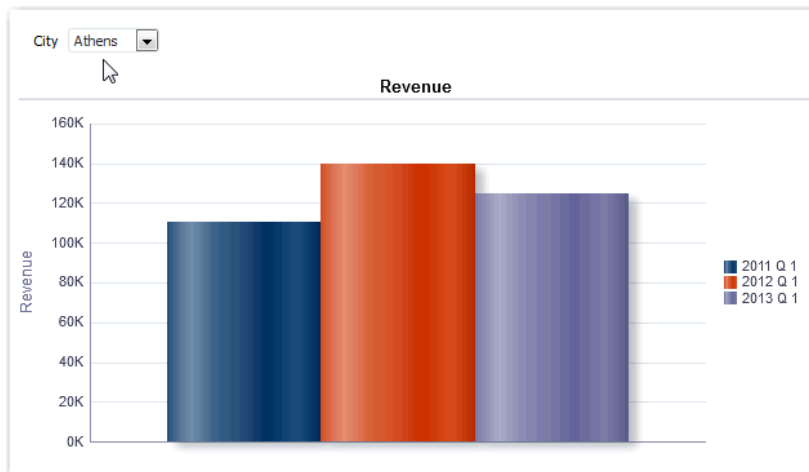
V názvech kanálů se rozlišují malá a velká písmena a tyto názvy musí přesně odpovídat názvům kanálů specifikovaným v hlavním zobrazení. Kanály oddělte čárkami, například: kanál a, kanál b.

9. Klikněte na tlačítko **OK**.

V následujícím příkladu je zobrazení tabulky analýzy Výnosy města propojeno vztahem hlavní-závislé k pruhovému grafu.

V zobrazení grafu je sloupec Město konfigurován jako hlavní zobrazení. Sloupec Město odesílá události do zobrazení grafu skrze zadaný kanál ZvolenéMěsto.

Zobrazení grafu obsahuje výzvu, která uživateli umožňuje zvolit město. Data v grafu jsou zobrazena na základě zvoleného města.



Graf je představuje závislé zobrazení a výzva Město přijímá události ze zobrazení tabulky zadaným kanálem ZvolenéMěsto. Předpokládejme, že by uživatel kliknul na hodnotu Město v zobrazení tabulky. Výzva v zobrazení grafu je nastavena na toto město a graf je aktualizován.

Úprava rozvržení dat v zobrazeních

Pomocí podokna Rozvržení můžete změnit způsob, jakým jsou data v zobrazení uspořádána.

Můžete například přidat a přeuspořádat sloupce a doplnit celkové součty.

Témata:

- [Přidávání a změna uspořádání sloupců v zobrazeních](#)
- [Nastavení vlastností pro oddíly dat v zobrazeních](#)
- [Přidání součtů do tabulek a kontingenčních tabulek](#)
- [Zobrazování průběžných součtů a relativních hodnot v kontingenčních tabulkách](#)

Přidávání a změna uspořádání sloupců v zobrazeních

Můžete přidat a přeuspořádat sloupce v zobrazeních.

Témata

- [Přidávání sloupců k zobrazením](#)
- [Odebrání sloupců ze zobrazení](#)
- [Změna uspořádání sloupců v zobrazeních](#)

Přidávání sloupců k zobrazením

Toto téma obsahuje postup, jak přidat sloupec do zobrazení.

- Sloupec přetáhněte z podokna Cílové oblasti do příslušného umístění v editoru zobrazení.
- Uchopte sloupec v podokně Cílové oblasti a přetáhněte jej do cíle pro přetažení v podokně Rozvržení v editoru zobrazení.

Dejme tomu, že do tabulky v analýze Výnosy značky chcete přidat sloupec Kancelář. Sloupec Kancelář můžete přetáhnout z podokna Cílové oblasti do cíle pro přetažení za sloupcem Produkt.

Odebrání sloupců ze zobrazení

Ze zobrazení lze odebírat sloupce.

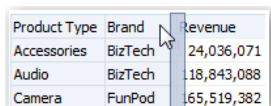
Odebráním sloupce z některého zobrazení jej neodeberete z hlavní analýzy nebo z jiných zobrazení. Pokud chcete odebrat sloupec z analýzy a všech zobrazení, odeberte jej pomocí karty **Kritéria**.

1. Otevřete zobrazení v režimu úprav.
2. V oddílu Sloupce a ukazatele v podokně Rozvržení klikněte na tlačítko **Další volby**.
3. Vyberte volbu **Odebrat sloupec**.

Změna uspořádání sloupců v zobrazeních

U sloupců v zobrazeních lze změnit jejich uspořádání.

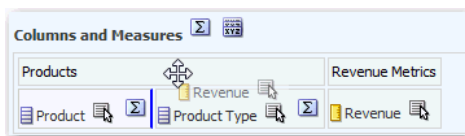
1. Otevřete zobrazení v režimu úprav.
2. Uchopte sloupec za úchyty a přetáhněte jej do cíle pro přetažení.



Product Type	Brand	Revenue
Accessories	BizTech	24,036,071
Audio	BizTech	118,843,088
Camera	FunPod	165,519,382

Chcete-li změnit uspořádání sloupců v podokně Rozvržení:

1. Otevřete zobrazení v režimu úprav.
2. V podokně Rozvržení přetáhněte sloupec do požadovaného umístění.



Jedná se o nejjednodušší postup pro změnu uspořádání sloupců v podokně Rozvržení. Podokno Rozvržení nabízí mnoho voleb pro změnu uspořádání sloupců. Prostudujte si téma [O cílových oblastech pro přetahování myši v podokně Rozvržení](#).

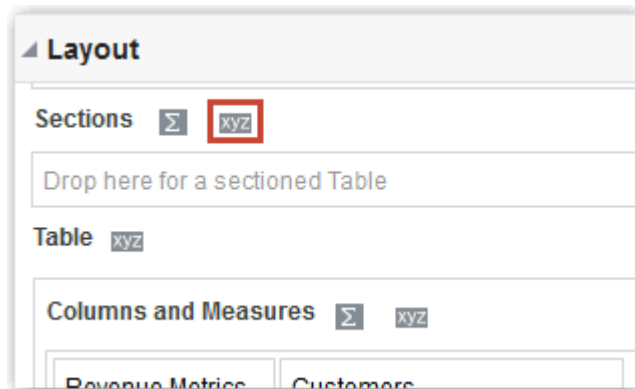
Nastavení vlastností pro oddíly dat v zobrazeních

Můžete zadat vlastnosti pro základní část zobrazení (jako je kontingenční tabulka) nebo cílovou oblast pro přetahování myši (jako je oddíl).

Můžete například nastavit barvu pozadí na světle zelenou a vložit konec stránky do dlouhé tabulky hodnot výnosů.

1. Otevřete zobrazení v režimu úprav.

2. V editoru zobrazení zobrazte poddokno Rozvržení.
3. Klikněte na tlačítko **Vlastnosti** vedle základní části zobrazení nebo cílové oblasti pro přetahování myši.



4. Nastavte příslušné vlastnosti.
 - Pomocí volby **Vložit konec stránky** můžete určit, zda se má vytvořit konec stránky před oddílem, aby se pokaždé při změně hodnoty v cílové oblasti pro přetahování myši oddílu zobrazil nový oddíl pro daný sloupec na nové stránce. Konce stránek jsou viditelné pouze tehdy, když exportujete analýzu do formátu PDF. To je užitečné pro podrobné analýzy řízené daty. Vybrat z:
 - Bez konce stránky - Žádné zalamování stránek.
 - Nejvnitřnější sloupec - Zalomení na nejvnitřnějším sloupci, které vloží zalomení stránky mezi všechny oddíly.
 - Nejzazší sloupec - Zalomení na nejzazším sloupci, které vloží zalomení stránky při změně popisku v nejzazším sloupci.
Když se změní hodnota nejzazšího sloupce, je hodnota nejvnitřnějšího sloupce také považována za změněnou. Nastavení konců stránek na nejzazší sloupec tudíž vloží ruční konce stránek mezi jednotlivé sekce.
 - Složka.Sloupec - Například Trhy.Oblast nebo Produkty.Značka. Vloží konec stránky při změně popisku oddílu v zadaném sloupci. Tato volba je k dispozici pouze tehdy, když cíl přetažení Oddíly obsahuje sloupec.
 - Pomocí volby **Zobrazit prázdné řádky** můžete určit, zda se mají v oddílu zobrazovat řádky, které neobsahují žádná data. Výběrem této volby zobrazíte všechny řádky, i když je řádek prázdný textový řetězec a neobsahuje žádnou hodnotu. Zrušením výběru této volby skryjete řádky, pokud neobsahují žádné výsledky k zobrazení. Tato volba může být užitečná například k skrytí prázdných řádků s adresou.
 - Pomocí volby **Maximální počet hodnot posuvníku oddílu** u grafů můžete zadat maximální počet hodnot, které se zobrazí na posuvníku oddílu, ale nepřekročí maximum systému. Maximum systému konfiguruje správce. Pokud zadáte číslo, které přesahuje maximum systému, bude ignorováno.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Přidání součtů do tabulek a kontingenčních tabulek

V podokně Rozvržení můžete přidávat celkové hodnoty sloupců v tabulkách a kontingenčních tabulkách.

Celkový součet lze umístit na různá místa v zobrazení. Celkové součty můžete přidávat pro sloupce zobrazované na různých okrajích stránky. Pro každou míru se pro celkový součet používá pravidlo agregace pro danou míru.

Pokud zadáte celkový součet v cílech přetažení Řádky nebo Sloupce kontingenční tabulky, potom budou zobrazené celkové součty výsledkem sloupců zadaných v cíli přetažení Míry. Celkové součty se nezobrazí na okrajích Sloupce nebo Řádky kontingenční tabulky, ale v datech ve středu kontingenční tabulky.

1. Pro dané zobrazení zobrazte podokno Rozvržení.
2. Chcete-li přidat celkové součty do celé tabulky, v cíli pro přetažení Sloupce a ukazatele klikněte na tlačítko **Součty** a pak na umístění, například **Před**.

V případě celé kontingenční tabulky klikněte v cílové oblasti pro přetažení Řádky nebo Sloupce na tlačítko **Součty** a pak klikněte na umístění.

3. Chcete-li zapnout nebo vypnout celkové součty vztahující se na všechny hodnoty v dané cílové oblasti pro přetahování myši, klikněte na tlačítko **Součty** vedle názvu cílové oblasti pro přetahování myši, například Sekce.

Pak pro celkový součet vyberte umístění, například datové položky **Před**. Do zobrazení je přidána oblast celkových součtů.

4. Chcete-li zadat vlastní text, který se vloží do záhlaví celkových součtů v tabulkách a kontingenčních tabulkách, zadejte jej do pole **Titulek**.
 - Pomocí znaku @ můžete zobrazit hodnotu dat. Dejme tomu, že zadáte součet pro sloupec Oblast a do pole **Titulek** pro záhlaví celkové hodnoty zadáte následující text:
- Všechny hodnoty pro @. Záhlaví celkové hodnoty zobrazí pro Západní region
následující text: - Všechny hodnoty pro Západní region.
 - Pomocí znaku „@“ zobrazíte symbol @.
 - Pomocí znaku „\“ zobrazíte dvojité uvozovky. Syntaxe dvojitých uvozovek není omezena na jediný znak. Obecně můžete mezi dvojitými uvozovkami použít řetězec typu escape se zpětnými lomítky. Například: "1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$%^&*()-+=_{}[];:'|?/><,.\`~" se zobrazí jako 1234567890\abc\d"x"yz!@#\$%^&*()-+=_{}[];:'|?/><,.\`~
 - Pomocí znaku \ zobrazíte symbol \.

Zobrazování průběžných součtů a relativních hodnot v kontingenčních tabulkách

Pomocí podokna Rozvržení můžete v kontingenčních tabulkách zobrazit průběžné součty nebo relativní hodnotu sloupců míry.

Témata

- [Zobrazování průběžných součtů pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách](#)
- [Zobrazování relativních hodnot pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách](#)

Zobrazování průběžných součtů pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách

V kontingenčních tabulkách můžete zobrazovat numerické míry jako průběžné součty, kdy se v každé následující buňce pro míru zobrazí celkový součet všech předchozích buněk pro danou míru. Volba je pouze zobrazovací funkcí, která nemá vliv na výsledky aktuální kontingenční tabulky.

Obvykle se průběžné součty zobrazují pro duplikované sloupce atributů nebo pro sloupce míry, pro které byla vybrána volba zobrazení dat v podobě procentuální hodnoty sloupce, přičemž poslední hodnota je 100 procent. Můžete například zobrazit průběžný součet a procentní hodnotu, aby byl patrný postup vpřed k cílovým výnosům pro další rok ve výši 2 miliony Kč. Průběžné součty se vztahují na všechny celkové součty. Průběžný součet pro každou úroveň podrobností se vypočítává zvlášť.

Výběr volby průběžného součtu nemá vliv na záhlaví sloupce. Pokud chcete označit, že je volba průběžného součtu zapnuta, můžete záhlaví sloupce formátovat.

Pro průběžné součty platí následující pravidla použití:

- Průběžný součet je nekompatibilní s funkcí SQL RSUM (výsledkem by byl průběžný součet průběžného součtu).
 - Všechny průběžné součty jsou s každou novou sekcí nulovány. Průběžný součet není nulován při přerušení sekce nebo ani jeho výpočet nepokračuje v dalších sekcích.
 - Pokud se míra nezobrazuje v jednom sloupci nebo v jednom řádku, je pro míru vypočítáván součet zleva doprava a potom shora dolů. (Buňka zcela vpravo dole obsahuje celkový součet.) Průběžný součet není nulován jednotlivými řádky ani sloupci.
1. Otevřete zobrazení kontingenční tabulky v editoru zobrazení.
 2. V podokně Rozvržení klikněte v oblasti Ukazatele na volbu **Další volby** pro řádek nebo sloupec, který chcete sečíst.
 3. Vyberte volbu **Zobrazit jako průběžnou sumu**.

Zobrazování relativních hodnot pro sloupce míry v kontingenčních tabulkách

V kontingenční tabulce můžete dynamicky převádět uložené a vypočítané míry na procento nebo index.

Tím zobrazíte relativní hodnotu položky v porovnání se součtem, aniž byste pro ni museli explicitně vytvářet vypočítanou položku. Míru můžete zobrazit jako procentuální hodnotu v rozmezí od 0,00 do 100,00, nebo jako index v rozmezí od 0 do 1.

Pokud například zkoumáte prodeje podle produktu pomocí kontingenční tabulky, můžete duplikovat míru prodeje a zobrazit ji jako procento součtu. To vám umožní zobrazit skutečný prodej a procento prodeje pro jednotlivé produkty.

1. V editoru zobrazení otevřete kontingenční tabulku.
2. V podokně Rozvržení klikněte na volbu **Další volby** pro položku, kterou chcete zobrazit jako relativní hodnotu.
3. Volitelné: Chcete-li sloupec míry duplikovat, vyberte volbu **Duplicitní vrstva**.
Položka se zobrazí v kontingenční tabulce pod stejným názvem.
4. Vyberte volbu **Zobrazit data jako**.
5. Vyberte volbu **Procento** nebo **Index**.

6. Vyberete příslušnou hodnotu, jako **Sloupec**, **Řádek** nebo **Oddíl**.

Sloupec se zobrazí v zobrazení kontingenční tabulky.

Product Type	Time	Revenue
Accessories	> Total	3.0%
Audio	> Total	14.9%
Camera	> Total	20.7%
Fixed	> Total	3.8%
Install	> Total	0.6%

7. Pokud chcete přejmenovat sloupec, klikněte na **Další volby** a poté na volbu **Formátovat záhlaví**.

Do pole **Titulek** v dialogovém okně Upravit formát zadejte hodnotu.

O cílových oblastech pro přetahování myši v podokně Rozvržení

Cíle přetažení umožňují zobrazit sloupce ze zobrazení dat v podokně Rozvržení. Cílové oblasti pro přetahování myši ukazují, kam lze vložit, přesunout nebo přetáhnout sloupec. Představují platné pozice pro sloupec.

Pro každou cílovou oblast pro přetahování myši můžete nastavit vlastnosti. Cílové oblasti pro přetahování myši slouží k změně způsobu, jakým jsou data uspořádána v zobrazení dat, přetahováním sloupců myši do jiných cílových oblastí v rámci zobrazení. Každý editor pro zobrazení dat obsahuje podokno Rozvržení. Podokno Rozvržení se zobrazí mírně odlišně u jednotlivých typů zobrazení, například u grafů, dlaždic výkonnosti a kontingenčních tabulek. Podokno Rozvržení ukazuje, jak jsou data v zobrazení rozvržena.

Koncepty

- [O typech cílových oblastí pro přetahování myši](#)
- [O cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno](#)
- [O pokynech pro cíle pro přetažení pro různá zobrazení](#)

O typech cílových oblastí pro přetahování myši

Zobrazení dat může v závislosti na typu zobrazení obsahovat jeden nebo několik cílů přetažení:

Cíl	Popis
Výzvy <view-type>	Poskytuje sadu interaktivních výsledků, která umožňuje vybrat data k zobrazení. Hodnoty ze sloupců, které jsou zobrazeny v této cílové oblasti pro přetahování myši, se používají jako počáteční kritéria. V zobrazení se tyto hodnoty zobrazují v rozevíracím seznamu pro výběr, který je často označován jako okraj stránky.
Oddíly	Vyplní se oblasti, které rozdělí zobrazení do sekcí. Pokud v této cílové oblasti pro přetahování myši vyberete volbu Zobrazit jako posuvník , zobrazí se hodnoty sloupců přetažených do cílové oblasti pro přetahování myši Sekce jako posuvník sekce, nikoli jako jedinečná zobrazení.
Oblast <view-type>	Simuluje oblast vynášení nebo základní část samotného zobrazení a pomáhá zjistit, jak bude zobrazení vypadat. Do této oblasti i z ní můžete přetahovat sloupce.

Kromě cílových oblastí pro přetahování myši vysvětlených v tabulce zobrazuje podokno Rozvržení vyloučené cílové oblasti pro přetahování myši. Podokno Rozvržení obsahuje další

cílové oblasti pro přetahování myši, které jsou specifické pro typ zobrazení. Například podokno Rozvržení pro paprskový graf obsahuje cílovou oblast pro přetahování myši Oblasti radaru, která ukazuje hodnoty sloupců jako body na jednotlivých čárách podél poloměru kruhu.

O cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno

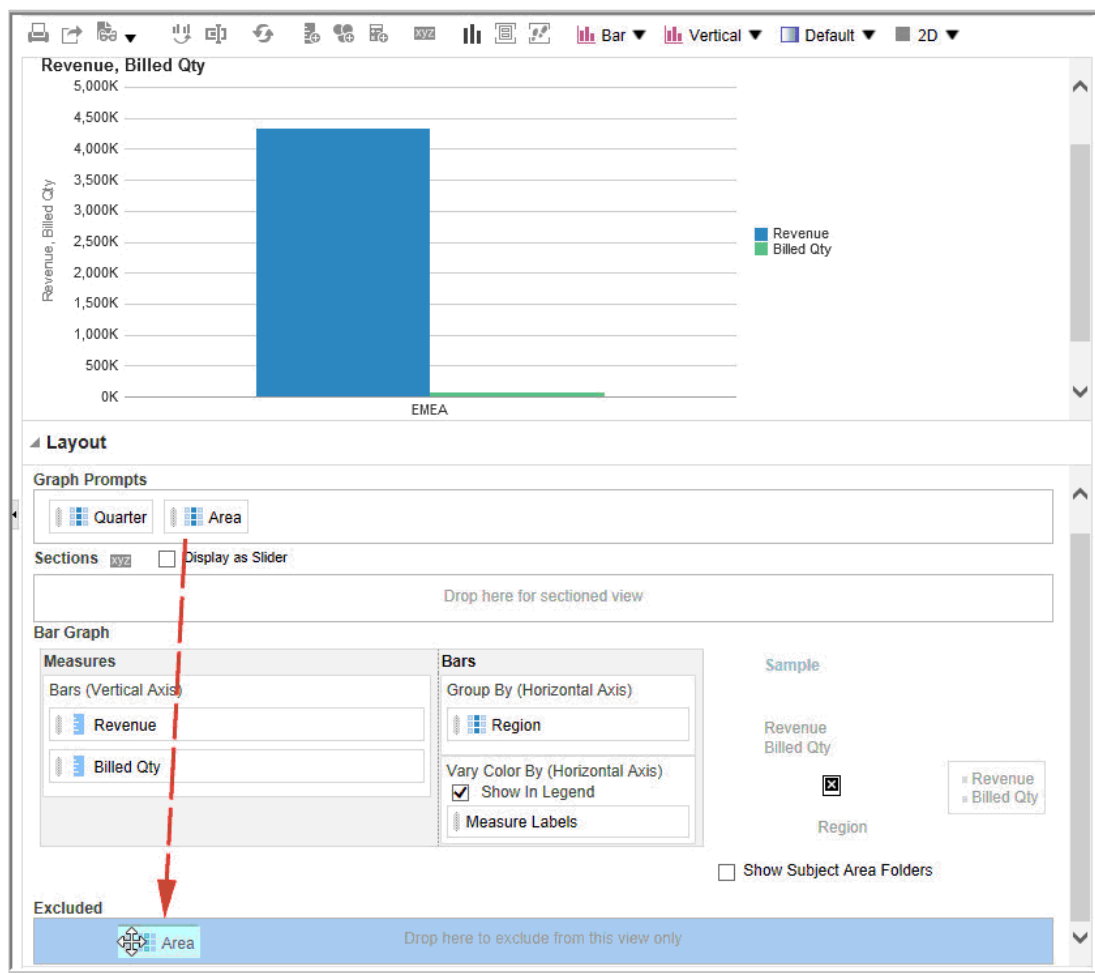
Chcete-li změnit rozvržení dat, musíte porozumět cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno. Sloupec v cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno není zahrnut do výsledků zobrazení, ale stále zůstává součástí analýzy.

Obecné pravidlo říká, že sloupec je do této cílové oblasti umístěn pro zobrazení, pokud není přímo přidán do jednoho nebo všech zobrazení.

Pokud chcete, aby byl sloupec nacházející se v cílové oblasti přetažení Vyloučené zobrazení v zobrazení, můžete ho snadno přesunout. Stačí pro zobrazení zobrazit podokno Rozvržení a přetáhnout sloupec myši z cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno do požadované cílové oblasti pro přetahování myši.

Vylučování sloupců se liší od odebírání sloupců. Pokud chcete sloupec z analýzy zcela odebrat, můžete použít volbu **Odebrat sloupec** z tlačítka **Další volby** v podokně Rozvržení pro dané zobrazení.

Po vytvoření zobrazení pro analýzu lze různými způsoby umístit sloupec do cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno. Můžete například vybrat volbu **Vyloučit sloupec** z nabídky zobrazení, která se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem myši. Předpokládejme, že upravujete zobrazení v editoru a přidáte do něj sloupec z podokna Cílové oblasti. Sloupec je umístěn do cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno pro všechna ostatní zobrazení v analýze.



O pokynech pro cíle pro přetažení pro různá zobrazení

Pokud měníte rozvržení zobrazení, měli byste se řídit pokyny týkající se cílů pro přetažení v podokně Rozvržení.

- [Informace o cílech přetažení pro grafy a trychtýřové grafy](#)
- [Pokyny pro cíle přetažení pro tepelné matice](#)
- [Informace o cílech přetažení pro mřížoviny](#)
- [Pokyny pro cíle přetažení ve stromových mapách](#)

Informace o cílech přetažení pro grafy a trychtýřové grafy

Toto téma popisuje omezení a a obsahuje pokyny pro přetahování sloupců myši mezi cílovými oblastmi grafů a trychtýřových grafů.

- Bublinový graf vyžaduje alespoň tři míry. Jedna míra se vykreslí na vodorovné ose, druhá na svislé ose a třetí na ose velikosti bubliny.
- Pro graf Pareto se používá pouze jedna míra.

Pokud do cílové oblasti pro přetahování myši Míry přetáhnete jinou míru, budou míry vyměněny, tzn. existující míra je nahrazena nově přetaženou mírou a je automaticky přesunuta do cílové oblasti pro přetahování myši Vyloučeno.

- Spojnicový graf - časové řady vyžaduje, aby byl na vodorovné ose vybrán jeden sloupec data nebo data a času. Má jednu svislou osu, ale podporuje více datových řad.
- Bodový graf vyžaduje alespoň dvě míry. Můžete například vykreslit jeden sloupec míry na vodorovné ose a jiný sloupec míry na svislé ose. Tyto míry jsou vykreslovány pro hodnoty na ose Seskupit podle.
- Trychtýřový graf využívá dvě míry, vyžadována je však pouze jedna. Pokud nevyberete druhou míru, pro druhou míru se použije první míra. Pokud jste vybrali dvě míry a potom vyberete novou míru, nahradí nová míra tu míru, která se aktuálně nachází v cílové oblasti pro přetahování myši Aktuální ukazatele.
- Skládaný graf vyžaduje nejméně dvě měření, aby bylo možné porovnání hodnot.

Informace o cílech přetažení pro tepelné matice

Oblasti v podokně Rozvržení slouží k vizualizaci tepelných matic. Můžete rychle zjistit odchylky ve velkých množstvích dat a zkoumat jednotlivé hodnoty.

Podokno Rozvržení pro tepelné matice obsahuje různé oblasti cílů přetažení:

Oblast	Pokyny
Výzvy	Vyberte sloupec atributů nebo hierarchický sloupec, podle kterého chcete tepelnou matici filtrovat. Oblast Výzvy je zpočátku prázdná. Do oblasti Výzvy můžete pomocí myši přetáhnout jeden či více sloupců z oblasti Oddíly, Řádky nebo Sloupce, resp. z podokna Cílové oblasti.
Oddíly	Vyberte sloupec atributů nebo hierarchický sloupec, podle kterého chcete tepelnou matici filtrovat. Oblast Oddíly je zpočátku prázdná. Do oblasti Výzvy můžete pomocí myši přetáhnout jeden či více sloupců z oblasti Výzvy, Řádky nebo Sloupce, resp. z podokna Cílové oblasti.
Řádky	Představuje sloupec zobrazený se zarovnáním řádků. Všechny sloupce atributů a hierarchické sloupce definované na kartě Kritéria se zpočátku zobrazí v oblasti Řádky v pořadí, ve kterém byly na kartě Kritéria přidány. Pomocí myši můžete přetáhnout několik atributů či hierarchických sloupců z podokna Cílové oblasti do cíle přetažení Řádky, resp. dvakrát kliknout myši na jeden či více atributů nebo hierarchických sloupců, a zahrnout je tak do cíle přetažení Řádky. Rovněž můžete přetáhnout myši několik atributů či hierarchických sloupců z oblastí Sloupce, Výzvy nebo Oddíly. Když do zobrazení tepelné matice přidáte atribut nebo hierarchický sloupec až po zobrazení výsledků analýzy, pak se nový sloupec přidá jako podřízený sloupec vůči cíli přetažení Řádek.
Sloupce	Představuje sloupec zobrazený se zarovnáním sloupců. Cíl přetažení Sloupce je zpočátku prázdný. Pomocí myši můžete přetáhnout několik atributů či hierarchických sloupců z podokna Cílové oblasti do cíle přetažení Sloupce. Rovněž můžete přetáhnout myši několik atributů či hierarchických sloupců z oblastí Řádky, Výzvy nebo Oddíly.
Rozdělit barvy dle	Podrobnosti najdete v dalším oddílu.

Podrobnosti o volbě Rozdělit barvy dle oblasti pro tepelné matice

Volba Rozdělit barvy dle oblasti představuje hodnotu ukazatele pro seskupování a průnik řádku a sloupce pro tepelné mapy.

- První měřítko přidané na kartu Kritéria se zobrazí jako měřítko Rozdělit barvy dle.
- Můžete vybrat měřítko ze seznamu **Rozdělit barvy dle**. Tento seznam zpočátku obsahuje všechna měřítká přidaná do analýzy na kartě Kritéria.
- Do cílové oblasti pro přetahování myši Rozdělit barvy dle můžete přetáhnout sloupec měřítka z podokna Cílové oblasti. Aktuální měřítko Rozdělit barvy dle je nahrazeno novým měřítkem a tepelná matice se překreslí, aby odrážela nové měřítko. Přidáte-li sloupec měřítka do zobrazení tepelné matice až po zobrazení výsledků analýzy, pak tento nový sloupec nahradí stávající sloupec v zobrazení a v cíli pro přetažení Rozdělit barvy dle.
- Pokud na kartě Kritéria odeberete sloupec měřítka Rozdělit barvy dle, ze seznamu se odebere Rozdělit barvy dle. Nová hodnota měřítka pro seznam Rozdělit barvy dle se standardně nastaví na poslední hodnotu měřítka přidanou do analýzy. Cílová oblast pro přetáhnutí „Rozdělit barvy dle“ je rozdělena na dvě volby:
 - **Styl:** Vyberte styl pro tepelnou matici. Seznam Styl obsahuje dvě volby: **Tvorba zásobníků percentilů** a **Souvislá barevná výplň**. Pokud vyberete volbu Tvorba zásobníků percentilů, pak můžete zadat počet zásobníků, zvolit barevnou paletu a zadat vlastní popisek pro zásobníky. Pokud vyberete volbu Souvislá barevná výplň, pak se dlaždice tepelné matice zobrazí jako schéma přechodu barev.
 - **Barva:** Vyberte barevnou paletu pro tepelnou matici.

Informace o cílech přetažení pro mřížoviny

V tomto tématu jsou popsány pokyny, které platí při práci s cíli přetažení v mřížovínách.

- V zobrazeních rozšířené mřížoviny představují míry ta nejnižší záhlaví sloupců mřížoviny.
- Při přesouvání měř z cíle přetažení Rozdělit barvy dle do nebo z cíle přetažení Seskupit podle:
 - Při přetažení jedné míry dojde k současnému přesunutí všech měř. (Tomuto chování se říká lepící chování.)
 - Přetažením nové míry do zobrazení přesunete všechny existující míry do stejného místa jako novou míru.
- Chcete-li umístit míru na okraj vizualizace bez měřítka nebo do cíle Řádky, či cíle Sloupce, musíte tuto míru nejprve převést na sloupec atributu. Další informace viz [Upravování vzorce pro sloupec](#).
- Sloupce atributů lze přetáhnout mimo cíl přetažení Míry, aniž by došlo k přesunutí cíle přetažení nebo měř v něm obsažených společně s atributy.

Pokyny pro cíle přetažení ve stromových mapách

Oblasti podokna Rozvržení použijete k zobrazení stromových map, což jsou omezená hierarchická data. Můžete rychle zjistit trendy a anomálie ve velkých množstvích dat a zkoumat jednotlivé hodnoty.

Podokno Rozvržení pro mapy stromových struktur se skládá z různých cílových oblastí pro přetahování:

Oblast	Pokyny
Výzvy	Vyberte sloupec atributů nebo hierarchický sloupec (s výjimkou sloupců nestejných hierarchií a hierarchií s přeskočenými úrovněmi), podle kterého chcete filtrovat stromovou mapu.
Oddíly	Vyberte sloupec atributů nebo hierarchický sloupec (s výjimkou sloupců nestejných hierarchií a hierarchií s přeskočenými úrovněmi), podle kterého chcete rozdělit stromovou mapu na oddíly. Například region, který je seskupen podle roku, může být kontejner pro zobrazení stromové mapy, pro níž určuje velikost výnos a barva výnos v předchozím roce.
Seskupit podle	Představuje nejvyšší úroveň hierarchických dat, která jsou rozdělena tak, aby vytvořila nebo popisovala kontejner agregovaných hodnot. Agregované hodnoty se zobrazí jako dlaždice. Oblast skupiny vytvoří záhlaví nebo skupinu pro sloupce měřitek, které jsou zvoleny v oblastech Velikost podle a Rozdělit barvy dle. Pokud je ve stromové mapě zastoupen více než jeden sloupec dat, zobrazí se záhlaví pro seskupení. Například region, který je seskupen podle roku, může být kontejner pro zobrazení stromové mapy, pro níž určuje velikost výnos a barva výnos v předchozím roce. Oblast se zobrazí v záhlaví.
Velikost podle	Znázorňuje rozdělení dlaždic v rámci nadřazené položky. Velikost podřazených položek je vždy shodná s velikostí nadřazené položky. Každá pravoúhlá oblast představuje agregovanou hodnotu pro přiřazené měřítko na základě použitých filtrů (například na výzvu nebo filtrováno podle oblastí).
Rozdělit barvy dle	Představuje rozdělení hodnot napříč všemi dlaždicemi ve stejné úrovni a přidává další rozsah do analýzy poskytující „kvalitativní“ pohled pro stromovou mapu.

Vizualizace dat v analýze

Data v analýzách můžete vizualizovat.

Na domovské stránce

1. Na domovské stránce vyhledejte analýzu, kterou chcete vizualizovat. Klikněte například na vyhledávací tag **Sešity a sestavy** pod panelem vyhledávání nebo klikněte na panel vyhledávání a vyberte volbu **Analýza**.
2. Umístěte ukazatel myši na analýzu, klikněte na ikonu **Akce** a vyberte položku **Prozkoumat jako sešit**.
Analýza se zobrazí jako vizualizace. Můžete vizualizovat data, provádět změny a uložit je jako sešit vizualizace.

Na klasické domovské stránce

1. Přejděte na klasickou domovskou stránku.
Pokud se nacházíte na domovské stránce, klikněte v **nabídce stránky** na položku **Otevřít klasickou domovskou stránku**.
2. V podokně Nedávné nebo na stránce Katalog vyhledejte analýzu, kterou chcete vizualizovat.
3. Klikněte na položku **Další** a poté na volbu **Prohlížet jako sešit**.
Na nové kartě nebo stránce prohlížeče se zobrazí analýza ve formě vizualizace. Můžete vizualizovat data, provádět změny a uložit sešit jako vizualizaci.

Sestavování panelů

V této kapitole je popsán postup sestavení panelů poskytujících přizpůsobená zobrazení podnikových a externích informací.



Témata:

- [Typický pracovní postup pro sestavování panelů](#)
- [Vytvoření prvního panelu](#)
- [Úpravy panelů](#)
- [Přidávání a odstraňování stránek z panelů](#)
- [Vytváření a správa rozložení panelů a stránek panelu](#)
- [Tisk panelů](#)
- [Organizování stránek panelu v instruktážních příručkách](#)
- [Zkrácení doby do zobrazení stránek panelu pomocí výchozích výběrů](#)
- [Ukládání a obnova stavu panelu](#)
- [Publikování stránek panelu](#)
- [Odkazy na stránky panelu](#)

Typický pracovní postup pro sestavování panelů

Zde jsou běžné úlohy pro sestavování panelů.

Úloha	Popis	Další informace
Tvorba několika analýz	Vytvořte analýzy, na základě kterých vytvoříte zobrazení, která vystavíte na panelu.	Vytvoření první analýzy
Tvorba panelu	Vytvořte panel, který zobrazí data z analýzy.	Vytvoření prvního panelu
Přidání obsahu na stránku panelu	Přidejte obsah na stránky panelu, abyste zobrazili položky jako zobrazení a výzvy.	Přidání obsahu na stránky panelu
Přidání výzev na stránky panelu	Přidejte výzvy na stránky panelu, které ovlivní obsah stránek.	Přidání výzev na stránky panelu
Přidání stránek do panelu	Volitelně přidejte jednu nebo více stránek do panelu, takže budete moci data zobrazit různými způsoby.	Přidání stránek do panelů
Vyvolání osobních nastavení pro panely	Vytvořte přizpůsobení, která vám umožní zobrazit stránky v aktuálním stavu, nebo s vašimi dříve vybranými oblíbenými nastaveními.	Ukládání a obnova stavu panelu

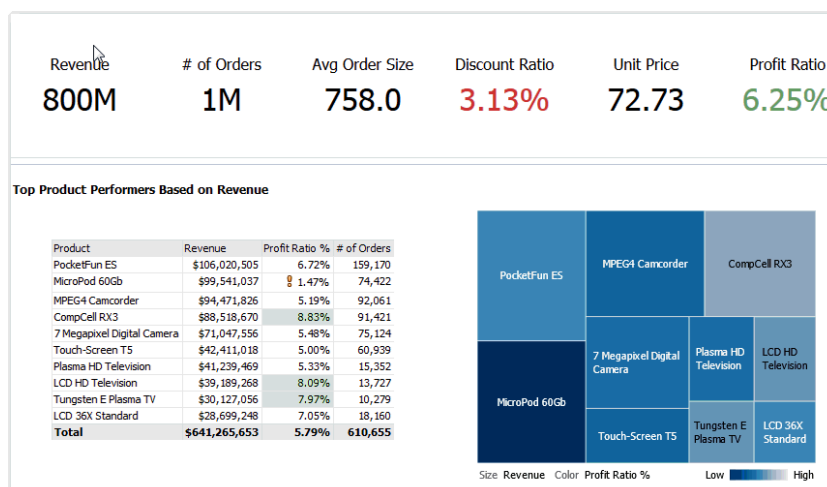
Úloha	Popis	Další informace
Spuštění panelu	Vyzkoušejte dokončený panel. Klikněte na tlačítko Spustit .	

Vytvoření prvního panelu

Můžete vytvářet panely, které poskytují přizpůsobená zobrazení podnikových a externích informací. Panel se skládá z jedné nebo více stránek, které zobrazují výsledky analýzy.



Můžete například vytvořit panel úspěšnosti prodeje a přidat obsah pro sledování výnosů vašeho týmu. Předpokládejme, že vytvoříte tři zobrazení pro analýzu: zobrazení dlaždic výkonu, zobrazení tabulky a zobrazení stromové mapy. Můžete vytvořit panel, který zobrazí tato tři zobrazení. Na panel můžete zahrnout výzvy, které uživatelům umožní zadat hodnoty určené k zobrazení v zobrazeních. Prostudujte si téma [Tvorba výzev sloupců](#).



1. Na klasické domovské stránce v podokně **Vytvořit** klikněte na volbu **Panel**.
2. V dialogovém okně Nový panel zadejte krátký název a popis pro panel.
3. Pod volbou **Umístění** vyberte, kam se má panel uložit. Na tom, kam panel uložíte, závisí, zda bude soukromý jen pro vás nebo sdílený s ostatními.
 - Chcete-li panel uložit pro svoje osobní a privátní použití, uložte jej do složky /My Folders.
 - Chcete-li panel sdílet s ostatními, uložte ho do části /Sdílené složky. Chcete-li sdílet panel s dalšími uživateli a nezahrnout jej do nabídky **Panel** v globálním záhlaví, uložte jej do libovolné úrovně (například /Shared Folders/Company/Sales/Eastern).

Chcete-li sdílet panel s dalšími uživateli a zahrnout jej do **navigační nabídky** na domovské stránce, uložte jej do složky /Shared Folders/*podložka první úrovně*.

Pokud zadáte sdílenou složku, v níž nejsou uloženy žádné panely, pak se v této složce automaticky vytvoří nová podložka Panely.

Pokud například vyberete složku s názvem /Sdílené složky/Společnost/Prodej, v které nejsou uloženy žádné panely, vytvoří se nová složka Panely. Obsah pole Umístění se změní na /Shared Folders/Sales/Dashboards. (Nová složka Panely se automaticky nevytvoří, pokud vyberete složku na jakékoli jiné úrovni.)

Panely uložené ve složce /Shared Folders/*podložka první úrovně*/Dashboards/ jsou zahrnuty jako odkazy do **navigační nabídky** na domovské stránce.

4. Určete, zda chcete přidat obsah do nového panelu nyní.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

V nástroji Tvorba panelu se zobrazí nový panel pro provedení úprav, který obsahuje jednu prázdnou stránku.

Úpravy panelů

Můžete upravovat panely, k nimž máte příslušná oprávnění. Můžete přidat nebo odstranit stránky panelu, přidávat obsah jako sloupce a oddíly, a upravovat vlastnosti a nastavení, například volby tisku.

Například: na panel Výkonnost prodeje můžete přidat obsah v podobě analýzy Výnosy značky z katalogu, což vám umožní sledovat postup vašeho týmu.

1. Otevřete panel.
2. Klikněte na volbu **Volby stránky**, vyberte příkaz **Upravit panel** a proveďte potřebné změny.

Přidávání a odstraňování stránek z panelů

Můžete přidávat stránky na panely a odstraňovat stránky z panelů.

Témata:

- [Přidání stránek do panelů](#)
- [Přidání podstránek do panelů](#)
- [Přidání obsahu na stránky panelu](#)
- [Seznámení s interakcí mezi stránkami panelu a sestavami aplikace Oracle Analytics Publisher](#)
- [Konfigurace stylu a chování panelů a stránek](#)
- [Změna vlastností objektů přidávaných na stránky panelu](#)
- [Odstraňování objektů ze stránek panelu](#)
- [Odstranění stránek panelu](#)
- [Odstranit podstránky panelu](#)

Přidání stránek do panelů

Abyste mohli organizovat obsah panelu, můžete přidat nové stránky.

Například: nejprve přidáte novou stránku panelu, která obsahuje tabulku a graf s daty regionálních prodejů. Pak můžete přidat další, která obsahuje odkazy na různé webové stránky konkurentů.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Na panelu nástrojů tvůrce panelů klikněte na položku **Přidat stránku panelu** a vyberte volbu nabídky Přidat stránku panelu.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Tisk panelů

Panely se obvykle zobrazují v elektronické podobě. Pokud chcete zobrazit stránky panelu ve formátu PDF nebo HTML, můžete jej snadno vytisknout.

Můžete například vytisknout stránku panelu Řízení skladovacího místa, abyste se na ni mohli odkazovat při návštěvě závodu dodavatele. Na tomto místě nejsou povolena žádná externí výpočetní zařízení.

1. Otevřete panel.
2. Přejděte na stránku panelu, kterou chcete vytisknout.
3. Klikněte na položku **Volby stránky** a poté vyberte volbu **Tisk**.
4. Vyberte volbu **Tisknutelný dokument ve formátu PDF** nebo **Tisknutelný dokument ve formátu HTML**.
5. Spustěte aplikaci Adobe Acrobat nebo otevřete okno prohlížeče a proveďte odsud tisk.

Přidání podstránek do panelů

Chcete-li zobrazit další informace, můžete na panel přidat novou podstránku.

Podřízené stránky umožňují uživatelům předávat informace druhé úrovně. Například: nejprve přidáte novou stránku panelu, která obsahuje tabulku a graf s daty regionálních prodejů. Pak můžete přidat podřízenou stránku, která obsahuje odkazy na různé webové stránky konkurentů.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Na panelu nástrojů tvůrce panelů klikněte na položku **Přidat stránku panelu** a vyberte volbu nabídky **Přidat podstránku**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

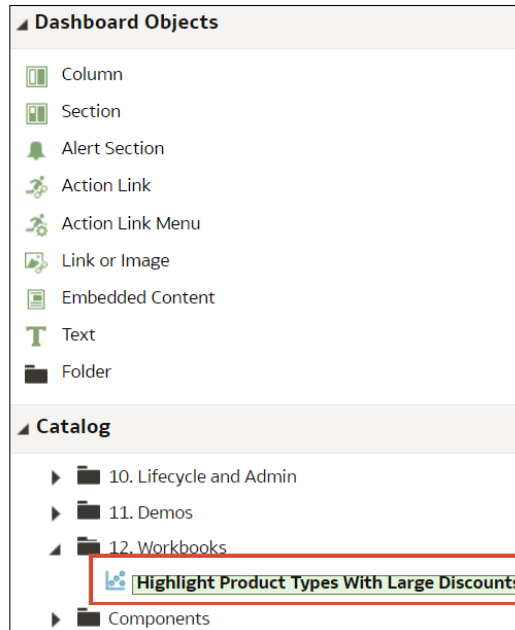
Přidání obsahu na stránky panelu

Na stránky panelu můžete přidávat objekty panelu (libovolné objekty z podokna Objekty panelu). Můžete také přidávat objekty, které jste uložili do katalogu.

Můžete například přidat obsah do nově vytvořeného panelu úspěšnosti prodeje, abyste mohli sledovat pokrok vašeho týmu. To provedete tak, že přidáte analýzu výnosů značek z katalogu.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Přejděte na stránku, na kterou chcete přidat obsah.
3. Vyberte v nástroji pro tvorbu panelů v podokně Objekty nebo Katalog objekty, které chcete analyzovat, a přetáhněte je do sekce Rozvržení stránky.
 - Pomocí volby **Sloupec** můžete přidat sloupec pro zarovnání obsahu na panelu. Na stránce panelu můžete vytvořit libovolný požadovaný počet sloupců. Sloupce můžete umístit vodorovně nebo svisle.

- Pomocí volby **Oddíl** můžete přidat oddíly v rámci sloupců k udržení obsahu pro stránku, jako jsou odkazy na akce a analýzy. Pro sloupec můžete zahrnout tolik oddílů, kolik potřebujete.
- Pomocí položky Sestava aplikace Publisher můžete přidat jednu nebo několik sestav a zpřístupnit je ostatním uživatelům. Sestavu lze použít pro přidání nastavených analýz na stránku panelu. Sestavu můžete přidat jako vložený obsah pro zobrazení na stránce panelu nebo jako odkaz pro otevření sestavy v aplikaci Oracle Analytics Publisher. Pokud v aplikaci Oracle Analytics Publisher upravíte sestavu, kterou jste přidali na stránku panelu, a změny uložíte, projeví se tyto změny až po aktualizaci stránky panelu.
- Pomocí volby Vizualizace můžete vizualizace a kanvasy vložené do panelů sdílet s analytiky. Přetáhněte projekt na kanvas a vyberte, který kanvas nebo přehled chcete



zobrazit.

4. Podle potřeby nastavte vlastnosti jednotlivých objektů kliknutím na volbu **Vlastnosti**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Seznámení s interakcí mezi stránkami panelu a sestavami aplikace Oracle Analytics Publisher

Sestavy aplikace Publisher můžete spouštět, zobrazovat a pracovat s nimi ze stránky panelu.

Po přidání sestavy aplikace Publisher na stránku panelu sestava zahrnuje panel nástrojů s následujícími volbami:

- Analýza dat v sestavě.
- Výběr šablony rozvržení sestavy.
- Změna výstupního formátu sestavy.
- Export sestavy.
- Odeslání sestavy do dostupného cíle, jako je například tiskárna, fax, e-mail nebo server FTP.
- Plánování sestavy.

Při konfiguraci agentu pro stránku panelu obsahující sestavu aplikace Publisher věnujte pozornost následujícím kritériím:

- Výstupní formát sestavy aplikace Publisher musí být PDF.
- Agent musí být nastaven pro doručování obsahu ve formátu PDF.

Stránku panelu nebo instruktážní příručku, která obsahuje sestavu aplikace Publisher, můžete vytisknout v některých formátech.

Pokud budete chtít stránku panelu, která obsahuje sestavu aplikace Publisher, vytisknout nebo pokud budete chtít stránku zahrnout do instruktážní příručky, musíte mít na paměti následující body:

- Pokud tisknete instruktážní příručku ve formátu PDF a výstupní formát sestavy aplikace Publisher je PDF, bude sestava aplikace Publisher vytištěna až po ostatních objektech na stránce. Budete-li tisknout stránku panelu, která obsahuje sestavu aplikace Publisher ve formátu PDF, ale stránka panelu nebude součástí instruktážní příručky, sestava aplikace Publisher vytištěna nebude.
- Pokud tisknete stránku panelu nebo instruktážní příručku ve formátu MHTML, nebude sestava aplikace Publisher vytištěna.

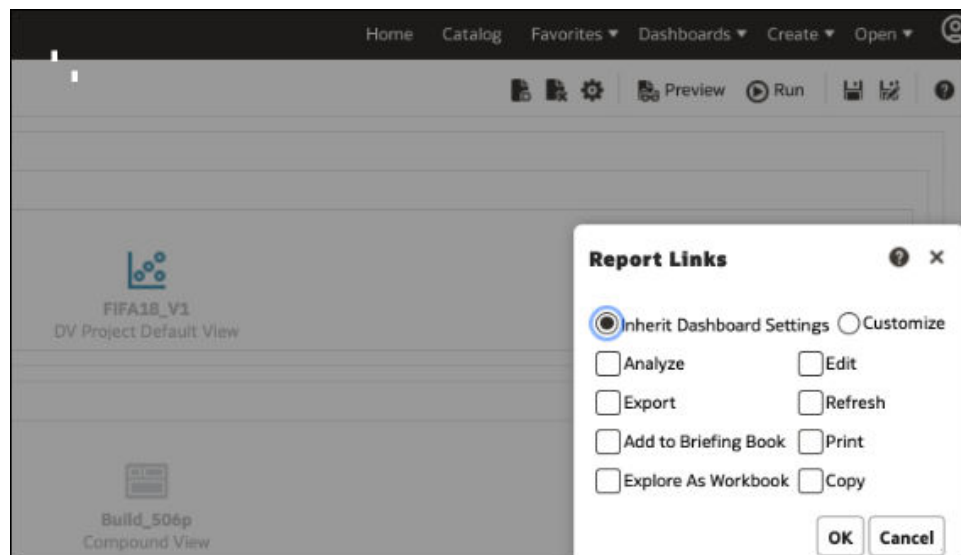
Konfigurace stylu a chování panelů a stránek

Pomocí vlastností panelu můžete konfigurovat styl a chování panelů a stránek. Můžete například určit, zda členové týmu mohou exportovat, aktualizovat nebo tisknout stránky obsažené na panelu.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Chcete-li zadat styl a chování panelu, klikněte na položku **Nástroje** a vyberte volbu **Vlastnosti panelu**.

V dialogovém okně Vlastnosti panelu upravte vlastnosti, jak potřebujete. Například:

- Pokud chcete změnit vlastnosti panelu, například logo, firemní označení, barvu stránky a barvu odkazů, použijte volbu **Styl** a vyberte si ze seznamu dostupných stylů panelu. Styly vytvářejí správci a poskytují je k dispozici tvůrcům panelů a uživatelům. Pokud chcete použít styl neuvedený v seznamu, požádejte správce, aby pro vás vytvořil nový styl, a poté spusťte novou relaci prohlížeče a opakujte pokus.
 - Pomocí volby **Odkazy na sestavy panelu** určete, které odkazy na sestavy (Analyzovat, Upravit, Aktualizovat, Vytisknout, Exportovat, Přidat do instruktážní příručky a Kopírovat) mají být zahrnuty do analýz na úrovni panelu. Tyto odkazy lze nastavit na úrovni stránky panelu nebo na úrovni analýzy (které přepíše odkazy nastavené na úrovni panelu).
 - Pokud máte oprávnění správce pro formátování obsahu pomocí platného kódu HTML, včetně JavaScriptu, použijte volbu **Obsahuje kód HTML**.
 - Pomocí volby **Skrytá stránka** zobrazíte záhlaví skryté stránky, když na ni přejdete.
3. Chcete-li určit, které volby se zobrazí při vložení obsahu do aplikace, klikněte na položku **Nástroje** a poté výběrem volby **Odkazy sestavy na stránce** zobrazte dialogové okno Odkazy sestavy. Vyberte položku **Převzít nastavení panelu**, chcete-li vkládat panely se stejnými volbami, jaké se zobrazují ve službě Oracle Analytics Cloud, nebo klikněte na položku **Přizpůsobit** a volby změňte.



Můžete například kliknout na položku **Přizpůsobit** a poté na volbu **Prohlížet jako sešit**, aby se v dolní části vložené analýzy zobrazil odkaz, který uživateli panelu umožní prohlédnout si sestavu jako vizualizaci.



4. Chcete-li určit způsob, jakým panel zpracovává parametry příchozí navigace, klikněte na položku **Nástroje**, vyberte volbu **Rozšířené vlastnosti stránky** a zkontrolujte volby navigace.

Parametry příchozí navigace řídí chování obsahu služby Oracle Analytics sdíleného s externími portály nebo aplikacemi. Parametry navigace mohou například směřovat uživatele na konkrétní stránku na panelu a formátovat obsah pro výstup v souboru PDF. V dialogovém okně Rozšířené vlastnosti stránky můžete pomocí položky **Volby příchozí navigace** určit, zda budou navigační parametry použity pro všechny stránky na panelu, nebo pouze pro cílovou stránku.

Můžete konfigurovat chování těchto navigačních odkazů:

- **Adresa URL výzvy** – Tyto odkazy směřují uživatele na konkrétní stránku panelu a mohou obsahovat formátovací parametry. Odkaz Adresa URL výzvy může například vést přímo na konkrétní stránku a formátovat obsah pro výstup do souboru PDF.
 - **Přejít na adresu URL** – Tyto odkazy obsahují parametry, které ovládají vzhled a chování obsahu. Odkaz Přejít na adresu URL může například obsahovat uživatelské jméno a heslo a příkaz pro aktualizaci výsledků na stránce.
 - **Akce „Navigovat na obsah BI“** – Tyto odkazy používají komponentu Action Framework k přesměrování uživatelů do konkrétních oblastí obsahu.
5. U každého typu navigačního odkazu vyberte rozsah parametrů navigace.
 - Kliknutím na položku **Panel** použijete navigační parametry pro všechny stránky na panelu. Pokud například odkaz adresy URL výzvy slouží k formátování obsahu pro výstup do souboru PDF (pomocí parametru &Action=Print), pak budou pro výstup do souboru PDF formátovány všechny stránky na panelu.
 - Kliknutím na položku **Stránka** použijete navigační parametry pouze pro cílovou stránku. Pokud například odkaz adresy URL výzvy slouží k formátování obsahu pro výstup do souboru PDF (pomocí parametru &Action=Print), pak bude pro výstup do souboru PDF formátována pouze cílová stránka.
 6. Klikněte na tlačítko **OK** a poté na tlačítko **Uložit**.

Změna vlastností objektů přidaných na stránky panelu

Můžete změnit vlastnosti objektů, které byly přidány na stránku panelu.

Můžete například změnit vlastnosti sloupce analýzy výnosů značek a určit, že se záhlaví zobrazí tučným písmem Helvetica o velikosti 14 bodů.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Přejděte na stránku, která obsahuje objekt.
3. Umístěním ukazatele myši na objekt v oblasti Rozvržení stránky zobrazíte panel nástrojů objektu a klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.

V závislosti na typu objektu se zobrazí buď nabídka s volbami úprav, nebo dialogové okno s vlastnostmi.

4. Proveďte požadované změny vlastností.

U části panelu můžete například vybrat volbu **Přejmenovat** a změnit výchozí název této části, nebo u webového odkazu na panel můžete změnit titulek či cílovou adresu URL.

5. Uložte provedené změny.

Odstraňování objektů ze stránek panelu

Pokud přidáte objekt a později se rozhodnete, že jej nepotřebujete, můžete jej odstranit.

Můžete například odstranit analýzu výnosů značek za minulý rok z panelu úspěšnosti prodeje, abyste ji nahradili analýzou pro aktuální rok.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Přejděte na stránku s objektem, který chcete odstranit.
3. Umístěním ukazatele myši na objekt v oblasti Rozvržení stránky zobrazte panel nástrojů objektu a klikněte na tlačítko **Odstranit**.

Odstranění stránek panelu

Můžete odstranit aktuální stránku panelu nebo jednu či více stránek panelu.

Například můžete odstranit stránky 2 a 3 z panelu Výsledky prodeje a zachovat pouze stránku s nejnovější analýzou Výnosy značky.

Můžete odstranit jednu nebo více stránek panelu:

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Klikněte na **Nástroje** a vyberte **Vlastnosti panelu**.
3. Pro každou stránku, kterou chcete odstranit:
 - a. V dialogu v oblasti **Stránky panelu** vyberte stránku.
 - b. Na panelu nástrojů Stránky panelu klikněte na volbu **Odstranit**.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Sales Summary	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Top Products	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- c. Potvrďte odstranění.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranit podstránky panelu

Na stránce panelu můžete odstranit jednu nebo více podstránek panelu.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Klikněte na **Nástroje** a vyberte **Vlastnosti panelu**.
3. U každé podstránky, kterou chcete odstranit:
 - a. V dialogu v oblasti **Stránky panelu** vyberte podstránku panelu, kterou chcete odstranit.

Dashboard Pages

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Top Products	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sales	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
East Region	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
West Region	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b. Na panelu nástrojů Stránky panelu klikněte na volbu **Odstranit**.
 - c. Potvrďte odstranění.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vytváření a správa rozložení panelů a stránek panelu

Můžete zadat rozvržení panelů pro tisk nebo export a provádět jejich správu.

- [Informace o volbě Vlastní rozložení tisku a exportu](#)
- [Vytvoření vlastního rozložení](#)
- [Úprava, nahrazení nebo odebrání vlastních rozvržení](#)
- [Nepodporované položky při vlastním rozvržení tisku v nástroji BI Publisher](#)

Informace o volbě Vlastní rozložení tisku a exportu

Lze vytvářet a nastavovat vlastní rozvržení pro tisk a export celého panelu nebo jedné stránky panelu.

Vlastní rozvržení umožňují:

- Vytvářet vysoce kvalitní tištěný obsah panelu.
- Exportovat obsah panelu přizpůsobený pro aplikaci Excel.

Vytváříte-li vlastní rozvržení:

- Stránka panelu se exportuje do aplikace BI Publisher a automaticky se generují následující položky:
 - Sestava aplikace BI Publisher s rozvržením, které je založeno na exportovaném rozvržení panelu.
 - Datový model, který načte data pro komponenty stránky panelu.
- V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher s automaticky generovaným rozvržením zobrazeným formou miniatury. Editor sestav umožňuje upravit, odstranit nebo přidat nové rozvržení.

Aplikace BI Publisher nepodporuje při vytváření rozvržení tisku některá přizpůsobení a zobrazení, jako jsou například hierarchické sloupce a mapová zobrazení.

Vlastní rozvržení pro daný panel jsou po uložení dostupná v aplikaci BI Publisher a zobrazují v části Vlastní rozvržení tisku a exportu dialogového okna Volby tisku a exportu.

Pokud datový model nebo rozvržení ručně odstraníte z katalogu prezentace Oracle BI, nebude související sestava aplikace BI Publisher fungovat a rozvržení již nebudou k dispozici. Jestliže

odstraníte analýzu, budou datový model i rozvržení dostupné, ale při pokusu o jejich spuštění dojde k chybě.

Vytvoření vlastního rozložení

Lze vytvářet jedno nebo více vlastních rozvržení pro tisk a export celého panelu nebo jedné stránky panelu.

Správce může řídit zobrazení součástí Vlastní rozložení tisku a exportu.

1. Otevřete panel nebo stránku panelu, kterou chcete tisknout nebo exportovat.
2. Na panelu nástrojů Panel klikněte na položku **Nástroje** a vyberte volbu **Volby tisku a exportu**.
3. Klikněte v sekci Vlastní rozvržení tisku a exportu na ikonu s ozubeným kolem a vyberte příkaz **Vytvořit rozvržení**.

V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher s automaticky generovaným rozvržením zobrazeným formou miniatury.

4. Proveďte změny v aplikaci BI Publisher a uložte je.
5. zavřete nástroj BI Publisher a uložte panel.
6. Aby byla vlastní rozvržení dostupná uživatelům, proveďte následující:
 - a. Otevřete dialogové okno Volby tisku a exportu a přejděte k oblasti Vlastní rozložení tisku a exportu.
 - b. U každého vlastního rozvržení, které chcete zpřístupnit, vyberte následující volby:
 - **Formát PDF** – Pro zpřístupnění rozvržení v nabídce Tisk na stránce panelu.
 - **Aplikace Excel** – Pro zpřístupnění rozvržení v nabídce Export do aplikace Excel na stránce panelu.
 - c. Kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Volby tisku a exportu.
 - d. Uložte panel.

Velikost písma pro analýzu a panel je určena v pixelech, zatímco v aplikaci Excel je velikost písma určena v bodech. Z tohoto důvodu se při exportu z analýzy nebo panelu do aplikace Excel zmenší velikost písma na 75 % velikosti použité v analýze nebo na panelu.

Úprava, nahrazení nebo odebrání vlastních rozvržení

Můžete provádět úpravy, nahrazovat nebo odebírat vlastní rozvržení tisku, která jste vytvořili. Můžete například chtít odebrat vlastní rozvržení tisku, pokud se změnila stránka panelu, ke které je rozvržení přidruženo.

1. Otevřete panel nebo stránku panelu.
2. Na panelu nástrojů Panel klikněte na položku **Nástroje** a vyberte volbu **Volby tisku a exportu**.
3. V dialogovém okně Volby tisku a exportu přejděte k oblasti Vlastní rozložení tisku a exportu, klikněte na ikonu ozubeného kola a poté vyberte jednu z následujících voleb:
 - **Vytvořit a upravit rozvržení** - Zobrazí se varování se zprávou, že stávající rozvržení tisku nemusí správně fungovat, pokud se změnila stránka panelu. Vyberte jednu z následujících voleb a klikněte na tlačítko **OK**.
 - **Zachovat stávající rozvržení** - V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete upravit stávající rozvržení.

- **Odebrat stávající rozvržení a vytvořit nová rozvržení** - V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete vytvořit nová rozvržení.
 - **Nahradit rozvržení** - Zobrazí se varování s informací, že všechna existující rozvržení budou nahrazena. Kliknutím na tlačítko **OK** odeberete všechny související sestavy aplikace BI Publisher a datový model a automaticky vygenerujete nová rozvržení. V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete vytvořit nová rozvržení.
 - **Odebrat rozvržení** - Zobrazí se varování s informací, že všechna existující rozvržení budou odebrána. Kliknutím na tlačítko **OK** odstraní rozvržení a všechny související sestavy aplikace BI Publisher a datový model.
4. Jakmile dokončíte úpravy, nahrazování nebo odebírání rozvržení, kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Volby tisku a exportu.
 5. Uložte panel.

Úprava, nahrazení nebo odebrání vlastních rozvržení

Můžete provádět úpravy, nahrazovat nebo odebírat vlastní rozvržení tisku, která jste vytvořili. Můžete například chtít odebrat vlastní rozvržení tisku, pokud se změnila stránka panelu, ke které je rozvržení přidruženo.

1. Otevřete panel nebo stránku panelu.
2. Na panelu nástrojů Panel klikněte na položku **Nástroje** a vyberte volbu **Volby tisku a exportu**.
3. V dialogovém okně Volby tisku a exportu přejděte k oblasti Vlastní rozložení tisku a exportu, klikněte na ikonu ozubeného kola a poté vyberte jednu z následujících voleb:
 - **Vytvořit a upravit rozvržení** - Zobrazí se varování se zprávou, že stávající rozvržení tisku nemusí správně fungovat, pokud se změnila stránka panelu. Vyberte jednu z následujících voleb a klikněte na tlačítko **OK**.
 - **Zachovat stávající rozvržení** - V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete upravit stávající rozvržení.
 - **Odebrat stávající rozvržení a vytvořit nová rozvržení** - V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete vytvořit nová rozvržení.
 - **Nahradit rozvržení** - Zobrazí se varování s informací, že všechna existující rozvržení budou nahrazena. Kliknutím na tlačítko **OK** odeberete všechny související sestavy aplikace BI Publisher a datový model a automaticky vygenerujete nová rozvržení. V novém okně prohlížeče se otevře Editor sestav BI Publisher, v němž můžete vytvořit nová rozvržení.
 - **Odebrat rozvržení** - Zobrazí se varování s informací, že všechna existující rozvržení budou odebrána. Kliknutím na tlačítko **OK** odstraní rozvržení a všechny související sestavy aplikace BI Publisher a datový model.
4. Jakmile dokončíte úpravy, nahrazování nebo odebírání rozvržení, kliknutím na tlačítko **OK** zavřete dialogové okno Volby tisku a exportu.
5. Uložte panel.

Nepodporované položky při vlastním rozvržení tisku v nástroji BI Publisher

Vlastní rozvržení tisku podporují omezenou sadu položek.

Pokud nástroj BI Publisher položku nepodporuje, tato položka je odebrána z rozvržení a zobrazí se zpráva s důvodem, proč položka není podporována.

Tisk panelů

Panely se obvykle zobrazují v elektronické podobě. Pokud chcete zobrazit stránky panelu ve formátu PDF nebo HTML, můžete jej snadno vytisknout.

Můžete například vytisknout stránku panelu Řízení skladovacího místa, abyste se na ni mohli odkazovat při návštěvě závodu dodavatele. Na tomto místě nejsou povolena žádná externí výpočetní zařízení.

1. Otevřete panel.
2. Přejděte na stránku panelu, kterou chcete vytisknout.
3. Klikněte na položku **Volby stránky** a poté vyberte volbu **Tisk**.
4. Vyberte volbu **Tisknutelný dokument ve formátu PDF** nebo **Tisknutelný dokument ve formátu HTML**.
5. Spustíte aplikaci Adobe Acrobat nebo otevřete okno prohlížeče a proveďte odsud tisk.

Organizování stránek panelu v instruktážních příručkách

Stránky panelu v instruktážních příručkách lze organizovat.

Témata:

- [Přidání obsahu do nových nebo existujících instruktážních příruček](#)
- [Úprava obsahu instruktážních příruček](#)
- [Stažení instruktážních příruček](#)
- [Přidání seznamu instruktážních příruček na stránku panelu](#)

Přidání obsahu do nových nebo existujících instruktážních příruček

Do nových nebo stávajících instruktážních příruček můžete přidat obsah stránek panelu nebo jednotlivé analýzy. Instruktážní příručka je kolekce statických nebo aktualizovatelných snímků stránek panelů a jednotlivých analýz.

Do instruktážní příručky můžete například každé čtvrtletí přidat obsah analýzy Oblastní výnosy a sledovat čtvrtletní výnosy.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Přejděte na stránku, kterou chcete přidat nebo která obsahuje analýzu, kterou chcete přidat.
3. Výsledky samostatné analýzy přidáte do instruktážní příručky takto:
 - a. Otevřete panel pro úpravy, vyberte položku **Nástroje** a poté volbu **Odkazy na sestavu stránky**.

- b. Vyberte volbu **Přizpůsobit** a klikněte na položku **Přidat do instruktážní příručky**.
- c. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Nyní do instruktážní příručky přidejte obsah stránky panelu:
 - a. Klikněte na položku **Volby stránky** a vyberte volbu **Přidat do instruktážní příručky**.
 - b. V dialogovém okně Uložit obsah instruktážní příručky klikněte na volbu **Procházet**.
 - c. V okně Uložit jako vyberte, kam chcete obsah uložit, a klikněte na tlačítko **OK**.

Úprava obsahu instruktážních příruček

Instruktážní příručky můžete upravit změnou pořadí obsahu, odstraněním obsahu nebo změněním typu obsahu, vlastností navigačních odkazů a popisu obsahu.

Pokud například chcete změnit popis obsahu, aby reflektoval období v datech analýzy Výnosy značky, upravíte instruktážní příručku.

1. V globálním záhlaví klikněte na **Katalog**, čímž zobrazíte stránku Katalog.
2. Přejděte na instruktážní příručku, kterou chcete upravit a klikněte na položku **Upravit**.
3. V dialogovém okně Upravit instruktážní příručku změňte obsah:
 - a. Vyberte obsah.
 - b. V dialogu **Upravit stránku** podle potřeby změňte typ obsahu, počet navigačních odkazů používaných u aktualizovatelného obsahu nebo popis obsahu.
 - c. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

Stážení instruktážních příruček

Můžete si stáhnout instruktážní příručky a sdílet je pro prohlížení v různých formátech.

Můžete:

- Stáhnout instruktážní příručky do svého počítače ve formátu MHTML a poté je sdílet v rámci prohlížení offline.
- Stáhněte si instruktážní knihy ve formátu PDF a vytiskněte je (budete potřebovat aplikaci Adobe Reader). Verze PDF instruktážní příručky obsahuje automaticky generovaný obsah.

Můžete například stáhnout instruktážní příručku, která obsahuje veškeré analýzy výnosů značek za rok. Po stažení můžete instruktážní příručku zobrazit v aplikaci Adobe Reader a vytisknout ji v rámci přípravy na prezentaci prodeje.

1. V globálním záhlaví klikněte na **Katalog**, čímž zobrazíte stránku Katalog.
2. Přejděte na instruktážní příručku, kterou chcete stáhnout.
3. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - Chcete-li stáhnout instruktážní příručku ve formátu PDF, klikněte na volbu **PDF** a soubor otevřete nebo uložte.
 - Chcete-li stáhnout instruktážní příručku ve formátu MHTML, klikněte na volbu **Webový archiv (MHT)** a soubor otevřete nebo uložte.
Stažené instruktážní příručky se uloží s koncovkou souboru .mht a lze je otevřít v prohlížeči. Instruktážní příručku poté můžete odeslat e-mailem nebo sdílet.

Přidání seznamu instruktážních příruček na stránku panelu

Do stránky panelu můžete přidat seznam instruktážních příruček.

Například: na stránku panelu Výkonnost prodeje můžete přidat seznam instruktážních příruček obsahujících analýzu Výnosy značky.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Přejděte na stránku, do které chcete přidat seznam instruktážních příruček.
3. Z podokna Objekty panelu přetáhněte objekt složky do oddílu.
4. Podržením ukazatele myši na objektu složky v oblasti Rozvržení stránky si zobrazte nástrojovou lištu objektu a klikněte na **Vlastnosti**.
5. V dialogovém okně Vlastnosti složky zadejte do pole **Složka** složku obsahující instruktážní příručky, jejichž seznam chcete zobrazit.
6. V poli **Rozvinout** určete, jestli se má zobrazit rozšířené zobrazení složky.
7. Klikněte na **OK** a poté kliknutím na volbu **Uložit** panel uložte.

Zkrácení doby do zobrazení stránek panelu pomocí výchozích výběrů

Můžete zkrátit dobu, kterou trvá zobrazení stránek panelu.

Za určitých okolností může zobrazení stránek panelu v prohlížeči určitou dobu trvat. Zobrazené stránky mohou obsahovat hodnoty, které uživatelé chtěli vidět v analýzách na základě výběru výzev. Můžete umožnit uživatelům zadávat hodnoty výzev (místo použití výchozích hodnot výzev) před zobrazením obsahu analýz na stránkách panelu. Toto potvrzení v zobrazování obsahu zpočátku zkrátí dobu čekání na zobrazení stránky s výchozím výběrem výzev. Obsah analýzy se na stránce nezobrazí, dokud uživatel neodpoví na výzvy. Zobrazí se další objekty (jako jsou výzvy panelu, text atd.).

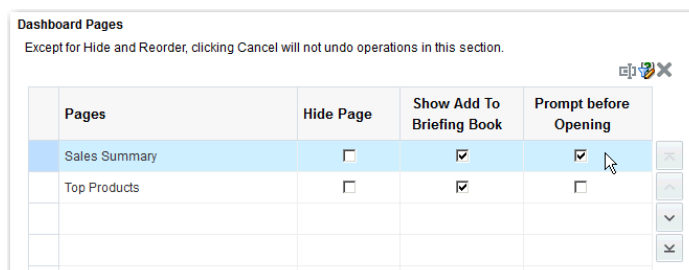
Můžete například před zobrazením analýzy výnosů značek na stránce panelu úspěšnosti prodeje vyzvat k výběru oblastí, které mají být zahrnuty.

Když vyzvete uživatele k zadání hodnot před zobrazením analýz, dojde k následujícímu:

- V horní části stránky se zobrazí zpráva s informací, že stránka není zcela načtena. Zpráva také dá uživateli pokyn k výběru hodnot výzev a ke kliknutí na tlačítko **Pokračovat**. Po kliknutí na tlačítko **Pokračovat** se zobrazí obsah na stránce pomocí hodnot výzev zadaných uživatelem. Pokud uživatel nezadá žádné hodnoty výzev, analýza se zobrazí s výchozími hodnotami výzev.
 - Na stránce se zobrazí statické informace o objektech, které dosud nebyly zobrazeny. Informace zahrnují název objektu, ikonu zastupující zobrazení objektu, název zobrazení a popis objektu (je-li dostupný).
 - V nabídce Volby stránky (zobrazené tlačítkem **Volby stránky** na panelu nástrojů stránky panelu) jsou všechny volby kromě **Upravit panel** deaktivovány.
 - Ve výzvách panelu se nezobrazí tlačítko **Použít**. Místo toho se veškeré hodnoty výzev automaticky použijí, když uživatel klikne na tlačítko **Pokračovat**.
1. Otevřete panel v režimu úprav.
 2. Klikněte na **Nástroje** a vyberte **Vlastnosti panelu**.

Zobrazí se dialogové okno Vlastnosti panelu.

3. Vyhledejte stránku v oblasti Panel - stránky a zaškrtněte políčko **Dotázat se před otevřením**.



4. Klikněte na tlačítko **OK**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Ukládání a obnova stavu panelu

Přizpůsobená nastavení, která jste vytvořili pro stránky panelu, můžete uložit a později znovu použít na libovolný panel.

Při práci se stránkami panelu často provádíte následující typy nastavení:

- Filtry
- Výzvy
- Řazení sloupců
- Přejít k podrobnostem v analýzách
- Rozbalování a sbalování oddílů

Když uložíte nastavení jako vlastní přizpůsobení, není potřebné nastavovat tyto volby ručně při každém přístupu ke stránce panelu.

Témata:

- [Uložení přizpůsobení stránek panelu](#)
- [Použití uložených přizpůsobení](#)
- [Úpravy uložených přizpůsobení](#)
- [Vymazání aktuálního přizpůsobení](#)

Uložení přizpůsobení stránek panelu

Přizpůsobení můžete uložit pro vlastní použití nebo pro použití jinými uživateli, kteří mají roli autor, ale nikoli roli zákazník. Můžete také zadat, zda má přizpůsobení sloužit jako výchozí zobrazení u stránky panelu pro vás nebo ostatní uživatele.

Můžete například uložit přizpůsobení panelu úspěšnosti prodeje. Přizpůsobení umožňuje manažerům prodeje s oprávněním zobrazit přizpůsobené zobrazení analýzy výnosů značek.

1. Otevřete panel.
2. Přejděte na stránku, na které chcete přizpůsobení uložit.

3. Přizpůsobte si nastavení podle potřeby.
4. Klikněte na položku **Volby stránky** a vyberte volbu **Uložit aktuální přizpůsobení**.
5. Zadejte popisný název přizpůsobení a určete, pro koho chcete přizpůsobení uložit.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití uložených přizpůsobení

Můžete použít přizpůsobení, které jste uložili pro osobní použití. Rovněž můžete použít přizpůsobení, které někdo uložil místo vás.

Můžete například použít přizpůsobení Prodejní tým, které bylo vytvořeno prvky prodejního týmu pro přizpůsobené zobrazení analýzy Výnos značky.

1. Otevřete panel.
2. Přejděte na stránku s přizpůsobením, které chcete použít.
3. Klikněte na volbu **Volby stránky** a vyberte příkaz **Použít uložené přizpůsobení**.
Zobrazí se vaše osobní uložená přizpůsobení následovaná sdílenými uloženými přizpůsobeními.
4. Kliknutím na uložené přizpůsobení v seznamu je použijte na stránce panelu.

Úpravy uložených přizpůsobení

Můžete přejmenovat a odstranit přizpůsobení a změnit, které přizpůsobení se použije jako výchozí.

Můžete například změnit výchozí přizpůsobení na to, které jste právě uložili pro panel úspěšnosti prodeje.

1. Otevřete panel.
2. Přejděte na stránku s přizpůsobením, které chcete upravit.
3. Klikněte na položku **Volby stránky** a vyberte volbu **Upravit uložená přizpůsobení**.
4. Podle potřeby přejmenujte nebo odstraňte přizpůsobení nebo změňte výchozí přizpůsobení.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vymazání aktuálního přizpůsobení

Pokud zjistíte, že nejsou nastaveny správné volby pro položky, jako jsou filtry, výzvy, řazení sloupců, přechody v analýzách a rozbalení a sbalení oddílů, můžete aktuální přizpůsobení vymazat.

Můžete například vymazat přizpůsobení, které sbaluje zobrazení analýzy výnosů značek.

Aktuální přizpůsobení vymažete kliknutím na volbu **Volby stránky** a výběrem volby **Vymazat moje přizpůsobení**. Aktuální přizpůsobení je vymazáno.


Publikování stránek panelu

Stránky panelu lze publikovat na sdíleném panelu a zpřístupnit je tak ostatním uživatelům.

Při publikování stránky panelu:

- Obsah stránky panelu se kopíruje do cílového panelu a aktualizují se jeho reference.
- Odkazy na sdílený obsah zůstávají zachovány.
- Neuložený obsah na stránce panelu se publikuje spolu s uloženým obsahem.
- Ověřte, že ostatní uživatelé, kteří budou zobrazovat publikovaný panel, mají příslušná oprávnění k objektům na těchto stránkách. Pokud například stránka obsahuje sestavu nástroje BI Publisher, uživatelé musí mít k zobrazení sestavy příslušná oprávnění.

1. Otevřete panel pro úpravy a přejděte na stránku, kterou chcete publikovat.

2. Klikněte na položku **Nástroje** () a vyberte volbu **Publikovat stránku do panelu**.
Pokud je na stránce panelu neuložený obsah, zobrazí se zpráva. Publikování provedete kliknutím na tlačítko **OK**.

3. V dialogovém okně Publikovat stránku do panelu zadejte do pole Panel cílový panel.
Pokud cílový panel obsahuje prvky jako je stránka, analýzy a výzvy, zobrazí se zpráva. Kliknutím na tlačítko **OK** nahradíte stávající obsah cílového panelu.

4. 5. Kliknutím na tlačítko **OK** publikujete stránku na cílovém panelu.

Odkazy na stránky panelu

Můžete vytvářet odkazy na stránky panelu, abyste mohli dalším uživatelům snadno umožnit zobrazení těchto stránek.

Můžete například vytvořit odkaz na panel úspěšnosti prodeje a odeslat jej v e-mailu prvkům týmu.

Témata:

- [O odkazech na záložky](#)
- [Vytváření odkazů na stránky panelu umístěných na záložkách](#)

O odkazech na záložky

Odkaz na záložku je adresa URL, která zachycuje cestu k stránce panelu a všechny aspekty stavu stránky.

Po vytvoření odkazu na záložku můžete:

- Uložit odkaz jako záložku, abyste se mohli ke stejnému obsahu stránky vrátit později.
- Kopírovat a odeslat odkaz dalším uživatelům, kteří si pak mohou zobrazit stejný obsah, jaký si prohlížíte vy. Mohou tak učinit, pokud mají stejná oprávnění jako vy, a mají přístup na tuto stránku.

Když vytvoříte odkaz na záložku, je stav stránky panelu uložen do katalogu jako skrytý objekt záložky. Výchozí počet dní uchování objektu je 30.

Vytváření odkazů na stránky panelu umístěných na záložkách

Můžete vytvořit odkazy na stránky panelu umístěné na záložkách, které můžete poté znovu navštívit nebo je sdílet s dalšími uživateli.

1. Otevřete panel.

2. Přejděte na stránku, pro kterou chcete vytvořit odkaz.
3. V nabídce Volby stránky vyberte volbu **Vytvořit odkaz na záložku**.

Odkaz se zobrazí v adresovém řádku prohlížeče. Pokud je odkaz odkazem na záložku, pak jej můžete uložit jako záložku nebo zkopírovat a odeslat dalším uživatelům.

Můžete přejít k podrobnostem v analýze, která byla nastavena tak, aby nahradila panel novými výsledky. Toto nahrazení lze provést místo zobrazení nových výsledků přímo na panelu. V tomto případě se volba **Vytvořit odkaz na záložku** zobrazí jako odkaz pod novými výsledky. Volba se nezobrazí v nabídce Volby stránky.

Filtrování a výběr dat pro analýzy

Tato kapitola popisuje, jak filtrovat a vybírat data pro analýzy.

Témata:

- [Typický pracovní postup pro filtrování a výběr dat](#)
- [O filtrech a krocích výběru](#)
- [Tvorba filtrů pro sloupce](#)
- [Úpravy filtrů sloupců](#)
- [Opětovné použití filtrů](#)
- [Použití uložené analýzy jako filtru](#)
- [Pokročilé techniky: Jak spolu interagují výzvy panelu a výzvy analýzy](#)
- [Upřesnění výběru dat](#)
- [Manipulace s prvky pomocí skupin a vypočítaných položek](#)

Typický pracovní postup pro filtrování a výběr dat

Zde jsou běžné úlohy pro filtrování a výběr dat, která se zobrazí v analýzách.

Úloha	Popis	Další informace
Tvorba analýzy	Vyberte a uspořádejte sloupce, které chcete použít v analýze.	Vytvoření první analýzy
Tvorba filtru	Filtr slouží k omezení výsledků zobrazených po spuštění analýzy.	Tvorba filtrů pro sloupce
Úprava filtru	Změňte operátor a hodnoty pro filtr.	Úpravy filtrů sloupců
Uložení filtru	Uložte filtry v katalogu nebo s analýzou.	Ukládání vložených a pojmenovaných filtrů
Tvorba kroku výběru	Vyberte prvky, nové skupiny, existující skupiny, nové vypočítané položky a podmínky pro zobrazovaná data.	Vytváření kroků výběru
Tvorba skupiny	Seskupte hodnoty sloupce pro zobrazení v analýze.	Tvorba skupin a vypočítaných položek
Tvorba vypočítané položky	Použijte funkci na hodnoty sloupce pro vypočítání nové hodnoty.	Tvorba skupin a vypočítaných položek

O filtrech a krocích výběru

Filtry i kroky výběru se používají k omezení výsledků v analýze. Můžete například vypsát deset nejvýkonnějších prodejců nebo zákazníky s největší ziskovostí. Filtr se na sloupec použije ještě před použitím kroků výběru.

- Filtry se používají přímo pro sloupce před agregací dotazu. Filtry ovlivňují dotaz, a tedy i výsledné hodnoty pro ukazatele. Příklad: Předpokládejme, že máte seznam prvků, jejichž agregační součet je 100. Časem splňuje kritéria filtru stále více prvků a procházejí filtrem, čímž se agregační součet zvýší na 200.
- Kroky výběru se používají po provedení agregace dotazu a ovlivňují pouze zobrazené prvky, nikoli výsledné agregační hodnoty. Příklad: Předpokládejme, že máte seznam prvků, jejichž agregační součet je 100. Jestliže odstraníte jednoho z prvků pomocí kroku výběru, zůstane agregační součet na hodnotě 100.

O filtrech s výzvou

Operátor filtru s výzvou je nastaven na hodnotu **obsahuje výzvu**. Tento operátor je platný pro sloupec obsahující text, čísla nebo kalendářní data.

Pokud pro sloupec filtru vyberete operátor **obsahuje výzvu**, tento sloupec bude označen jako připravený k filtrování na základě výzvy. Při použití výzvy se ve výsledcích objeví pouze záznamy, jejichž data se shodují s volbami uživatele, ze sloupce, který je cílem výzvy.

Operátor **obsahuje výzvu** je povinný pro sloupce zahrnuté ve výzvách, v nichž nejsou žádoucí žádné předfiltrování hodnoty.

Tvorba filtrů pro sloupce

Pro sloupce můžete vytvářet filtry.



Témata:

- [Tvorba vložených a pojmenovaných filtrů](#)
- [Zadávání hodnot pro filtry](#)
- [Vložení funkce EVALUATE_PREDICATE do filtru](#)
- [Kombinování a seskupování filtrů sloupců](#)
- [Ukládání vložených a pojmenovaných filtrů](#)

Filtr slouží k omezení výsledků zobrazených po spuštění analýzy. Filtry společně se sloupci vybranými pro analýzu určují, co budou výsledky obsahovat. Abyste zobrazili pouze požadované výsledky, musíte zadat kritéria filtru.

Tvorba vložených a pojmenovaných filtrů

Většinou vytvoříte a použijete vložený filtr pouze v jedné analýze. Můžete vytvořit i pojmenovaný filtr, který lze opětovně použít ve všech analýzách a panelech. Pokud nechcete filtr opětovně použít, vytvořte vložený filtr.

Příklad: jako obchodník můžete analyzovat výnosy pouze pro ty značky, za které jste zodpovědní.

Tvorba vloženého filtru v podokně Vybrané sloupce na kartě Kritéria

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Vybrané sloupce na kartě Kritéria klikněte na tlačítko **Volby** vedle názvu sloupce a vyberte volbu **Filtr**.

Tvorba vloženého filtru v podokně Filtry na kartě Kritéria

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Kritéria v podokně Filtry klikněte na volbu **Vytvořit filtr pro aktuální cílovou oblast**.
3. V nabídce vyberte název sloupce.

Tvorba pojmenovaného filtru na domovské stránce

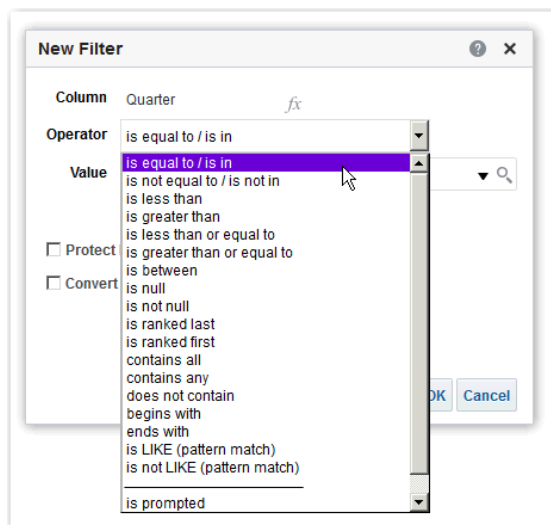
1. Na klasické domovské stránce na panelu **Vytvořit** klikněte na volbu **Další** v části **Analýza a interaktivní vytváření sestav** a poté klikněte na položku **Filtr**.
2. V dialogovém okně Vybrat cílovou oblast vyberte datový zdroj, který chcete filtrovat. Zobrazí se dialog Nový filtr.

Zadávání hodnot pro filtry

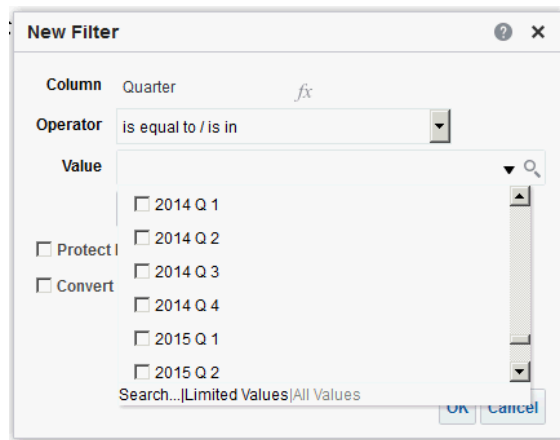
Můžete zadat hodnoty pro filtr, který zobrazí v analýze pouze ty hodnoty, které vás zajímají.

Například v analýze výnosů značek může filtr omezit výsledky analýzy pouze na hodnoty pro první čtvrtletí ve třech letech. V důsledku toho můžete zjistit, jak se rok po roku vyvíjely výnosy v těchto čtvrtletích.

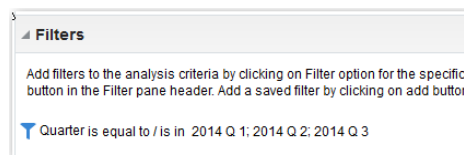
1. V dialogovém okně Nový Filtr vyberte příslušný operátor, jako je **rovná se / je v**.



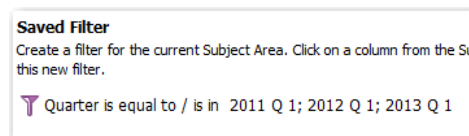
2. Vyberte hodnoty ze seznamu nebo klikněte na ikonu **Hledat** a vyhledejte více hodnot, z nichž si vyberete.



3. Volitelné: Výběrem volby **Chránit filtr** zabráníte výzvám v přepsání filtru.
 4. Volitelné: Vyberte volbu **Převést tento filtr do SQL**.
 5. Klikněte na tlačítko **OK**.
- V případě vložených filtrů se filtr zobrazí v podokně Filtry na kartě Kritéria.



- V případě pojmenovaných filtrů se filtr zobrazí v podokně Uložené filtry.



Po zadání hodnot uložte filtr jako pojmenovaný nebo vložený.

Vložení funkce EVALUATE_PREDICATE do filtru

Funkci EVALUATE_PREDICATE můžete přidat jako vloženou klauzuli filtru.

Tuto funkci můžete použít tehdy, když nelze vytvořit požadovanou vloženou klauzuli filtru s pomocí operátorů filtru. Tuto funkci používejte pouze u funkcí SQL a funkcí databáze, které vracejí logický operátor. Funkci nelze používat u hierarchických sloupců, datových zdrojů XML ani u žádného z vícerozměrných datových zdrojů. Abyste tuto funkci mohli zahrnout do filtru, potřebujete oprávnění pro přidávání funkce EVALUATE_PREDICATE, které vám udělí správce.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Filtry na kartě Kritéria klikněte na **Další volby** a vyberte volbu **Přidat funkci EVALUATE_PREDICATE**.
3. V dialogovém okně Nová funkce EVALUATE_PREDICATE zadejte vzorec funkce.
4. Pro přidání funkce EVALUATE_PREDICATE klikněte v podokně Filtry na tlačítko **OK**.

Pomocí funkce `EVALUATE_PREDICATE` můžete například přidat následující klauzuli filtru pro vyloučení hodnot s méně než šesti znaky ze sloupce `Products.P4 Brand`.

```
SELECT
0 s_0,
"A - Sample Sales"."Products"."P3 LOB s_1,
"A - Sample Sales"."Products"."P4 Brand" s_2,
"A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue" s_3
FROM "A - Sample Sales"
Where EVALUATE_PREDICATE('length(%1)>6','A - Sample Sales"."Products"."P4
Brand').
ORDER BY 1,2,3
```

Kombinování a seskupování filtrů sloupců

Je možné kombinovat a seskupovat více vložených filtrů a vytvářet komplexní filtry bez použití příkazů SQL.

Filtry se seskupují nebo kombinují za účelem určení přednosti pro filtrování dat během analýzy. Ve výchozím nastavení se při přidávání dvou nebo více vložených filtrů do analýzy nebo pojmenovaných filtrů jsou vložené filtry kombinovány za pomoci logického operátoru **AND**. Operátor **AND** indikuje, že musí být splněna kritéria určená ve všech vložených filtrech, aby bylo možné určit výsledky při běhu analýzy.

Logickým operátorem **OR** lze nastavit, že pro určení výsledků analýzy musí být splněna kritéria nastavená alespoň v jednom z filtrů. Operátor **OR** pomáhá při vytváření skupiny více filtrů za pomoci alternativních kritérií.

1. Otevřete pro úpravy pojmenovaný filtr nebo analýzu obsahující vložené filtry.
2. V podokně Filtry karty Kritéria se ujistěte, že analýza obsahuje dva nebo více vložených filtrů. Případně se v podokně Uložený filtr ujistěte, že pojmenovaný filtr obsahuje dva nebo více vložených filtrů.
3. V podokně Uložený filtr nebo v podokně Filtry na záložce Kritéria lze vidět, jak se vložené filtry kombinují za pomoci operátorů **AND** nebo **OR**.
4. Pro změnu operátoru **AND** na operátor **OR** klikněte na slovo **AND** před vloženým filtrem. Tímto způsobem můžete přepínat mezi operátory **AND** a **OR**.
5. Pro vytvoření požadovaných kombinací filtrů změňte operátory **AND** a **OR** u vložených filtrů. Případně vytvořte více vložených filtrů a změňte operátory **AND** a **OR**.
6. Pro uložení kombinací filtrů klikněte na volbu **Uložit analýzu** nebo **Uložit filtr**.

Ukládání vložených a pojmenovaných filtrů

Můžete ukládat vložené filtry a pojmenované filtry.

Pokud v podokně Filtry vytvoříte vložený filtr, můžete volitelně uložit vložený filtr jako pojmenovaný filtr. Pokud uložíte vložený filtr jako pojmenovaný filtr, ostatní členové vašeho týmu jej mohou použít v nové analýze. Pojmenovaný filtr lze také vytvořit z globálního záhlaví jako samostatný objekt.

Například: do sdílené složky v katalogu uložíte filtr pro sloupec Quarter (Čtvrtletí). V tom případě k němu bude mít přístup váš vedoucí. Dejme tomu, že uložíte filtr, který omezuje čtvrtletí na 2011 Č1, 2012 Č1 a 2013 Č1. Vedoucí pak může tento filtr použít v analýze Výnosy produktu, aby zjistil, jak si vedou produkty v těchto čtvrtletích.

Chcete-li pojmenovaný filtr uložit, jednoduše klikněte na volbu **Uložit jako** na panelu nástrojů, určete složku v katalogu a klikněte na tlačítko **OK**.

Pokud chcete vložený filtr uložit jako pojmenovaný filtr, postupujte takto:

1. V podokně Filtry na kartě Kritéria klikněte na **Další volby** a vyberte volbu **Uložit filtry**.
2. Zadejte složku v katalogu prezentací modulu Oracle BI.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

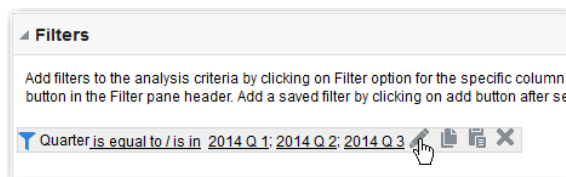
Úpravy filtrů sloupců

Pokud je to třeba, můžete upravit vložený filtr. Pokud upravíte a uložíte pojmenovaný filtr, změny se projeví při každém použití tohoto filtru.

Můžete například upravit filtr pro sloupec Quarter (Čtvrtletí), aby obsahoval data pro čtvrtletí „2010 Č1“. Tato data se projeví ve všech analýzách, ve kterých filtr použijete.

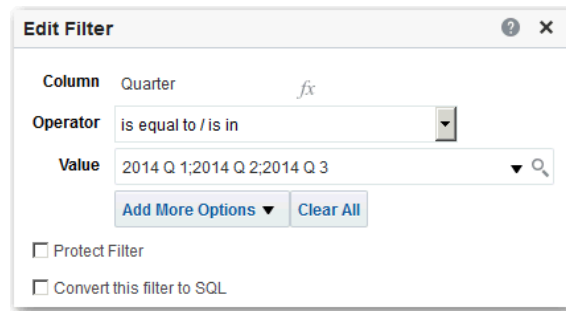
1. Otevřete dialogové okno Upravit filtr.

Na kartě Kritéria v podokně Uložený filtr nebo Filtry přesuňte ukazatel myši na požadovaný filtr a klikněte na volbu **Upravit filtr**.



2. V dialogovém okně Upravit filtr vyberte volby podle popsané v tabulce níže:

Volba	Popis
Operátor	Výběrem operátoru použijete hodnoty zadané v poli Hodnota . Seznam Operátor se vyplní podle funkce, kterou provádíte (například vytvoření filtru nebo vytvoření výzvy panelu). Vyplnění ovlivní také typ sloupce, který jste vybrali. Pokud například vyberete je větší než , použijí se pouze hodnoty větší než hodnota vybraná v seznamu Hodnota . Pokud v seznamu Hodnota vyberete 100 000, filtr použije hodnoty ze sloupce větší než 100 000. Pokud tyto údaje použijete v analýze, uvidíte, které produkty si vedou nejlépe.
Hodnota	Ze seznamu vyberte hodnotu nebo hodnoty, které obsahují prvky sloupce, který vyberete. Hodnotu můžete do pole zadat také ručně, nebo ji vyhledat. Dejme tomu, že chcete upravit filtr, který jste vytvořili pro sloupec Produkty v analýze. Pole Hodnota obsahuje seznam produktů z tohoto sloupce. V závislosti na zvoleném operátoru můžete vybrat jeden nebo více produktů, které chcete přidat do analýzy.
Chránit filtr	Výběrem této volby zabráníte výzvám přepsat tento filtr.
Převést tento filtr do SQL	Výběrem této volby převedete filtr na klauzuli SQL WHERE, kterou můžete ručně upravit. Po převedení filtru do kódu SQL už není možné filtr zobrazit a upravit v dialogu Upravit filtr.



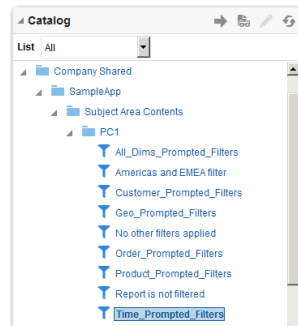
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Opětovné použití filtrů

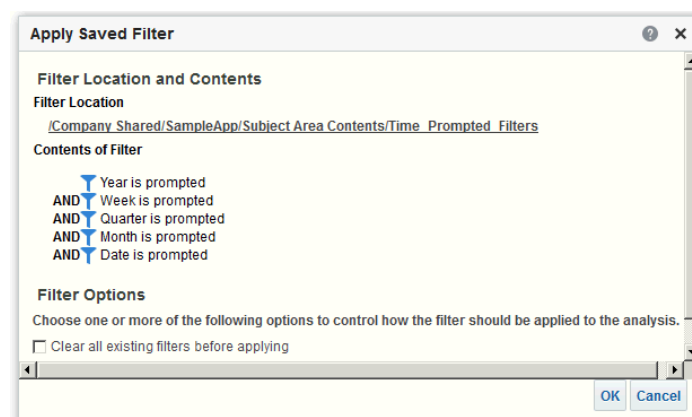
Filtr, který jste uložili do katalogu jako pojmenovaný filtr, můžete znovu použít. Uložený filtr můžete použít na existující analýzu.

Například filtr pro sloupec Quarter (Čtvrtletí) můžete použít na analýzu Výnosy značky.

1. V podokně Katalog na kartě Kritéria vyberte pojmenovaný filtr.



2. Klikněte na volbu **Přidat další volby**.



3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Použití uložené analýzy jako filtru

Můžete vytvořit filtr založený na hodnotách vrácených jinou analýzou. K filtrování odpovídajícího sloupce v analýze můžete použít jakoukoliv uloženou analýzu, která vrací sloupec hodnot.

Můžete například vytvořit filtr, který je založen na výsledcích analýzy výnosů značek.

1. Vytvořte nebo otevřete pojmenovaný filtr či analýzu, pro niž chcete použít vložený filtr.
2. Vyhledejte filtr.
 - Při práci s pojmenovaným filtrem vyhledejte podokno Uložený filtr. V podokně Cílové oblasti vyberte sloupec, pro který chcete vytvořit filtr.
 - Při práci s vloženým filtrem vyhledejte podokno Filtry. Na panelu nástrojů podokna Filtry klikněte na tlačítko **Vytvořit filtr pro aktuální cílovou oblast**. Vyberte sloupec, pro který chcete vytvořit filtr.
3. V poli **Operátor** dialogového okna Nový filtr vyberte volbu **je založeno na výsledcích jiné analýzy**.
4. Do pole **Uložená analýza** zadejte cestu k analýze nebo klikněte na tlačítko **Procházet** a cestu vyhledejte.
5. Vyberte název sloupce z nabídky **Použít hodnoty ve sloupci**.
6. V poli **Vztah** vyberte příslušný vztah mezi výsledky a sloupcem, který se má filtrovat.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokročilé techniky: Jak spolu interagují výzvy panelu a výzvy analýzy

Můžete kombinovat výzvy panelu a výzvy analýzy k rychlému zobrazení přesných a smysluplných dat.

Výzvy lze kombinovat různými způsoby.

Metoda propojování	Popis
Automatické propojování	Automatické propojování předpokládá, že jste měli v úmyslu vytvořit funkční výzvu pro sloupec, a proto tuto výzvu aktivuje a aplikuje. Automatické propojování se aplikuje při vytvoření analýzy a přidání výzvy sloupce. Tato metoda nevyžaduje operátor filtru obsahuje výzvu . Lze použít jakýkoli nechráněný filtr. Nastavení operátoru filtru na hodnotu obsahuje výzvu umožňuje přesnější úroveň kontroly mezi výzvami a filtry než metoda automatického propojování. Viz řádek „Operátor filtru je nastaven na hodnotu obsahuje výzvu “ v této tabulce.
Omezené výzvy	Tuto metodu použijte u více sloupců ve výzvě k omezení uživatelské volby výzvy na následné volby. Omezené výzvy lze nastavit v dialogovém okně s volbami výzvy, a určit tak, které výzvy volby zúží. Řekněme, že jeden sloupec je filtrován podle regionu a další podle města. Sloupec Město lze omezit tak, aby zobrazoval pouze města ve vybraném regionu.

Metoda propojování	Popis
Operátor filtru je nastaven na hodnotu obsahuje výzvu .	Tuto metodu použijte, chcete-li vytvářet složité výzvy, které interagují s filtry. Při použití této metody máte plnou kontrolu nad tím, jak jsou výzvy panelu, inline výzvy a filtry aplikovány ve vložené analýze. Viz část O filtrech s výzvou .
Kroky výběru přepsány volbou Výzvy	Tuto metodu použijte, má-li výzva analýzy nebo sloupce panelu poskytovat volby dat pro konkrétní krok výběru člena. Protože filtry nelze použít u hierarchických sloupců, kroky výběru jsou jediný způsob, jak výzvy u hierarchických sloupců použít. Výzva může přepsat pouze jeden krok výběru na soubor kroků výběru sloupce. Všechny kroky výběru před krokem přepisu a po něm jsou zpracovány podle zadání. Viz části Upřesnění výběru dat a Přepis kroku výběru výzvou .
Chráněné a nechráněné filtry	Tuto metodu použijte, pokud chcete určit, zda může výzva panelu dodávat hodnotu inline výzvě, pokud je filtr odpovídajícího sloupce nastaven na jinou hodnotu než Obsahuje výzvu . Nastavení nechráněného a chráněného filtru lze použít, pokud se výzva panelu a inline výzva nacházejí na téměř panelu. Kromě toho musely být obě výzvy vytvořeny pro stejný sloupec. Pokud je hodnota filtru sloupce nechráněna, hodnoty výzvy panelu určuje výsledky analýzy. Řekněme, že filtr je nastaven na jinou hodnotu než Obsahuje výzvu (například Rovná se / je v) a zároveň je chráněný. V tom případě výzva panelu nemá vliv na výsledky sestavy.

Upřesnění výběru dat

V rámci určování, které datové prvky mají být zahrnuty do analýzy, dochází k vytváření výběrů dat ze zdroje dat. Každý výběr určuje kritéria pro sadu prvků určitého sloupce, například Produkt nebo Geografie.

Každý výběr se skládá z jednoho nebo více kroků. Krok je pokyn, který ovlivňuje výběr, například přidání názvů prvku Produkt, jehož hodnoty obsahují text ABC. Pořadí provedení kroků ovlivňuje výběr dat. Každý krok postupně ovlivňuje výsledky předchozího kroku, neovlivňuje tedy všechny prvky daného sloupce.

Témata:

- [Vytváření kroků výběru](#)
- [Úpravy kroků výběru](#)
- [Ukládání kroků výběru pro opětovné použití](#)
- [Pokročilé techniky: tvorba kroků podmínek](#)

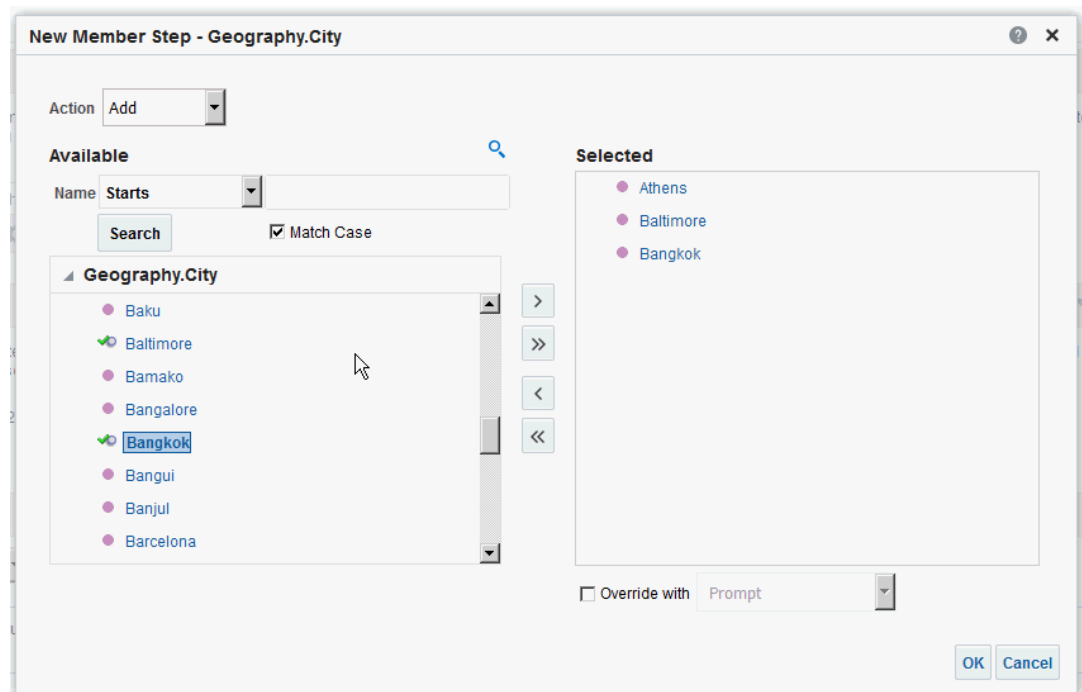
Vytváření kroků výběru

Kroky výběru pomáhají uživatelům zobrazovat data, která chtějí analyzovat. Pokud do analýzy přidáte sloupec, přidá se implicitní krok Začít se všemi prvky. „Všemi“ implikuje všechny prvky sloupce po použití filtrů.

Vytvořením kroku výběru můžete například zadat kritéria pro následující prvky ve sloupci Kancelář: Olomouc, Ostrava a Brno.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.

2. Vyberte kartu **Kritéria**.
3. Kliknutím na tlačítko **Zobrazit podokno Kroky výběru** na panelu nástrojů zobrazte podokno Kroky výběru.
4. Klikněte na volbu **Poté zvolte Nový krok** a vyberte typ kroku, který chcete vytvořit. Pro krok můžete zvolit třeba seznam vybraných prvků.
5. Pro krok člena vyberte ze seznamu **Akce** možnost **Přidat**, **Ponechat pouze** nebo **Odebrat**.
6. Během vytváření kroku člena přesuňte prvky, které chcete do kroku začlenit, z oblasti Dostupní do oblasti Vybraní.



7. Zadejte příslušné hodnoty podmínky, jako akce, ukazatel a operátor, které se použijí jako hodnoty sloupce.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

Úpravy kroků výběru

Můžete upravit krok výběru nějaké analýzy, nebo krok výběru, který byl uložen jako skupinový objekt.

Můžete například upravit krok prvků pro sloupec Kanceláře v analýze výnosů značek. Pak můžete do seznamu měst přidat další město.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Klikněte na kartu **Výsledky**.
3. V podokně Kroky výběru umístěte ukazatel myši na krok výběru, který chcete upravit.
4. Klikněte na ikonu tužky na panelu nástrojů.
5. Proveďte příslušné úpravy. Například přidejte do kroku jeden nebo více prvků ze sloupce.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Ukládání kroků výběru pro opětovné použití

Pokud jste vytvořili sadu kroků výběru, pak je můžete znovu použít, pokud je uložíte jako skupinu do katalogu.

Můžete například opětovně použít kroky výběru pro sloupec Kanceláře jako objekt skupiny. Provedení této operace umožní použít sadu v souladu s analýzou výnosů značek.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Výsledky zobrazte podokno Kroky výběru.
3. Klikněte na volbu **Uložit kroky výběru** nejméně vpravo od názvu sloupce.
4. V poli **Uložit do** jej uložte do složky /My Folders/podsložka (pro osobní použití) nebo / Shared Folders/podsložka, pokud jej chcete sdílet s ostatními uživateli.
5. Zadejte název pro uložené kroky výběru.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokročilé techniky: tvorba kroků podmínek

Jedním z typů kroků výběru, který můžete vytvořit, je krok podmínky. Pro většinu lidí je tato úloha zbytečná.

Určíte, že prvky jsou zvoleny ze sloupce na základě podmínky. Podmínka může být různého typu, například založená na ukazatelích nebo na nejlepších či nejhorších hodnotách. Seznam prvků je dynamický a vytváří se v průběhu zpracování. Můžete například vybrat nejlepších 5 % prvků na základě výnosů značky.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Vyberte kartu Kritéria.
3. Kliknutím na tlačítko **Zobrazit podokno Kroky výběru** na panelu nástrojů zobrazte podokno Kroky výběru.
4. Klikněte na položku **Poté zvolte Nový krok** a vyberte volbu **Aplikovat podmínku**.
5. V dialogovém okně Nový krok podmínky vyberte typ podmínky, kterou chcete vytvořit, jak je popsáno v následující tabulce.

Typ	Popis
Výjimka	Vyberte prvky pomocí porovnávacích hodnot pro sloupce ukazatelů. Příkladem této podmínky může být „Prodej > Náklady +10 %“.
Nahoře/dole	Slouží k výběru zadaného počtu prvků po jejich seřazení podle stanoveného sloupce ukazatele. Počet prvků může být zadán buď přímo číslem, nebo jako procento z celkového počtu prvků. Příkladem této podmínky může být „10 nejlepších na základě prodeje“ nebo „5 % nejlepších na základě nákladů“.
Shoda	Vyberte prvky na základě shody s textovými řetězci a hodnotami atributů. Příkladem této podmínky může být "Název obsahující abc." Tento typ je dostupný pouze pro sloupce s datovým typem řetězec.
Čas/Pořadí	Vyberte prvky na základě časových rozsahů a úrovní hierarchie. Příkladem této podmínky může být „Od července 2012 do prosince 2012“. Tento typ je dostupný pouze pro sloupce s datovým typem souvisejícím s časem.

Condition Type	
Condition Type	Example
Exception	
X >= value	Sales >= 10000
X >= Y	Sales >= Costs
X >= Y + 10	Sales >= Costs + 10
X >= Y - 5%	Sales >= Costs - 5%
X within 10 of Y	Sales within 10 of Costs
X not within 5% of Y	Sales not within 5% of Costs
X between 'min' and 'max' values	5000 <= Sales <= 10000
Top/Bottom	
Top 10 based on X	Top 10 based on Sales
Bottom 5% based on X	Bottom 5% based on Sales
Making up to 3% based on X	Making up to 3% based on Sales
Match	
Name contains 'abc'	Name contains 'abc'
All X values where Y = values	All Cars where Color = Red

Komponenty v tomto dialogu se mírně liší v závislosti na vybraném typu.

6. V poli **Akce** vyberte typ akce, kterou chcete vytvořit pro prvky. Můžete zvolit přidání vybraných prvků do výběru, zachování pouze vybraných prvků a odebrání všech ostatních. Nebo můžete zvolit odebrání vybraných prvků z výběru.
7. V poli vedle typu akce vyberte sloupec, pro jehož prvky vytváříte krok podmínky.
8. Zadejte příslušné hodnoty pro různá pole dialogového okna.

Vyberte například položku **Operátor**na základě typu podmínky. Vyberte například volbu Do pro typ Výjimka.

9. Pole **Přepsat pomocí** umožňuje určit, zda může výzva analýzy, výzva panelu nebo proměnná přepsat hodnoty, které zadáte v této podmínce.

V závislosti na tom, co přepisujete, můžete přepsat určité hodnoty s výzvou, prezentační proměnné, proměnné relace nebo proměnné sémantického modelu (úložiště).

Pokud zvolíte typ proměnné, zadejte do pole její název. Předpokládejme například, že máte sloupec s názvem ID_ZAMĚSTNANCE. Jako proměnnou relace, kterou má být přepsána hodnota daného sloupce, můžete zadat proměnnou UŽIVATEL. Když se uživatel přihlásí, nastaví se hodnota sloupce na jeho uživatelské jméno. Prostudujte si téma [Pokročilé techniky](#):

V seznamu kroků zadejte, že pouze jeden krok v seznamu může být přepsán výzvou nebo proměnnou prezentace.

10. V oblasti **Pro** kvalifikujte všechny dimenze analýzy kromě dimenze, jejíž prvky chcete vybrat.

To proveďte při vytváření kroků podmínky typu Výjimka nebo Nahoře/dole. Pro každou dimenzi můžete vybrat, které z jejích prvků chcete zahrnout. Můžete vybrat určité prvky, nebo všechny (možnost Vše), což by znamenalo, že mají být při vytváření podmínky agregovány všechny členy. Předpokládejme například, že kvalifikujete dimenzi Oblast. Můžete vybrat určitou oblast, například Východ, jejíž hodnota bude použita v podmínce dialogového okna Nový krok podmínky. Pokud vyberete volbu Vše, jsou agregovány hodnoty všech oblastí a jsou použity v podmínce.

Oblast **Pro** můžete použít k vytvoření kvalifikované reference dat (QDR - qualified data reference). QDR je kvalifikátor, který omezuje jednu nebo více dimenzí tak, aby byla pro sloupec měřítko načtena jediná hodnota. Kvalifikátor QDR je užitečné používat tehdy, když chcete dočasně odkazovat na hodnotu sloupce měřítko, aniž by to ovlivnilo aktuální stav dimenzí. Následuje příklad QDR:

Přidat prvky Produktů celkem (Rgd Sk Lvl) kde "A - Ukázkový prodej". "Základní fakta". "1- Tržby", Pro: Hierarchie zákaznických segmentů: 'Aktivní svobodní', 'Účastníci populační exploze' je větší než "A - Ukázkový prodej". "Základní fakta". "1- Výnosy", Pro: Zákaznické segmenty"

Zadáte-li kvalifikátor QDR, můžete zadat několik prvků pro omezení dimenzí. Zadáte-li více prvků, bude hodnota sloupce ukazatele agregována pomocí výchozí agregace.

Předpokládejme například, že chcete vytvořit podmínku pro zobrazení těch oblastí, ve kterých je hodnota Jednotky větší než 100. Předpokládejme, že vytvoříte kvalifikátor QDR pro dimenzi Rok, která určuje rok 2010 a 2011, a že výchozí agregace je Součet. Pokud jsou hodnoty pro roky 2010 a 2011 pro Centrální oblast 50, respektive 60, pak se zobrazí oba tyto roky. Jejich součet překročí 100 jednotek, které byly uvedeny.

11. Klikněte na tlačítko **OK**.

Manipulace s prvky pomocí skupin a vypočítaných položek

S prvky lze manipulovat pomocí skupin a vypočítaných položek.

Témata:

- [O skupinách a vypočítaných položkách](#)
- [Tvorba skupin a vypočítaných položek](#)
- [Úprava skupin a vypočítaných položek](#)
- [Zobrazení obsahu skupiny](#)
- [Ukládání skupin a vypočítaných položek](#)
- [Opětovné použití skupiny nebo vypočítané položky v analýze](#)
- [Odstraňování skupin a vypočítaných položek](#)

O skupinách a vypočítaných položkách

Můžete vytvořit skupinu nebo vypočítanou položku jako způsob zobrazení dat v tabulce, kontingenční tabulce, mřížovině, tepelné matici nebo grafu.

Skupiny a vypočítané položky umožňují do sloupce přidat nové prvky, i když neexistují ve zdroji dat. Tyto prvky se také nazývají uživatelské prvky.

Pomocí skupiny definujete prvky sloupce ve formě seznamu prvků nebo množiny kroků výběru, které generují seznam prvků. Skupina je reprezentována jako prvek.

Vypočítaná položka je výpočet mezi prvky, který je prezentován jako jediný prvek, u něhož nelze přecházet k podrobnostem. Když vytváříte vypočítanou položku, přidáváte nový prvek, v němž volíte, jak se bude položka agregovat. Agregaci lze provést pomocí Součtu či Průměru nebo pomocí vlastního vzorce.

Tvorba skupin a vypočítaných položek

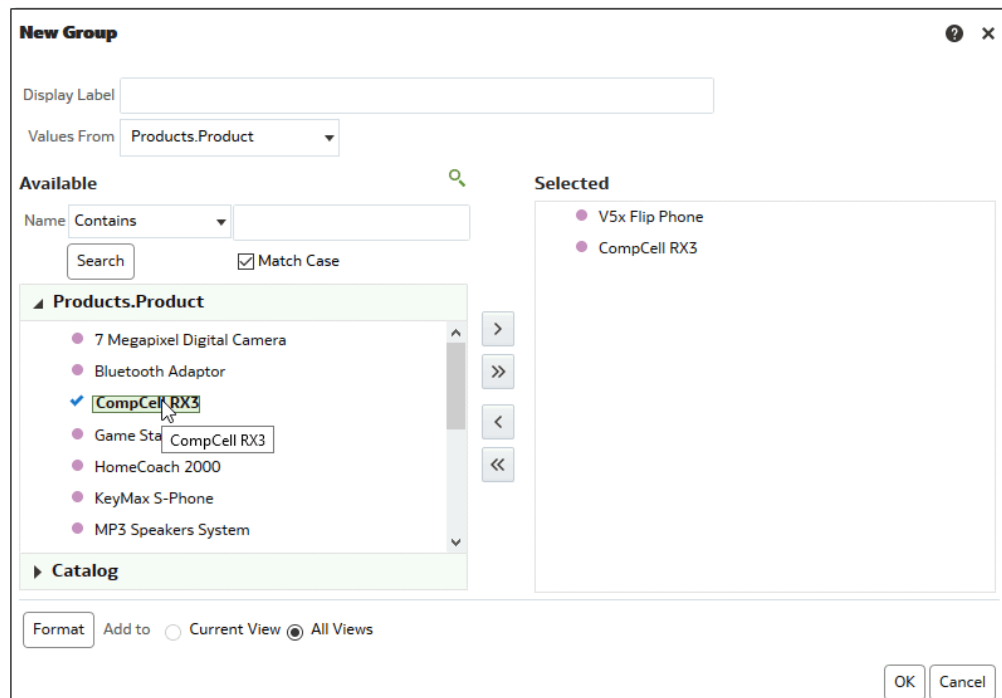
Nové prvky přidáte do sloupce prostřednictvím skupiny nebo vypočítané položky.

Můžete například zkontrolovat, jaké výnosy byly generovány pro mobilní zařízení a srovnat tento údaj s ostatními typy produktů. Za tímto účelem vytvoříte pro sloupec Produkt skupinu Mobilní zařízení, která obsahuje prvky Rozevírací telefony a Smartphony.



Video

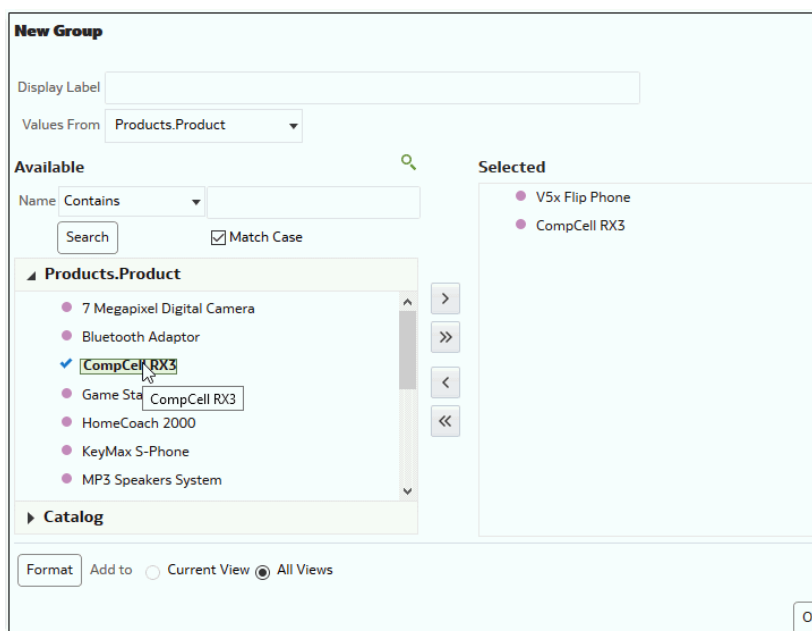
1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na panelu nástrojů karty Výsledky klikněte na volbu **Nová skupina** nebo **Nová vypočítaná položka**.
Zobrazí se dialogové okno Nová skupina nebo Nová vypočítaná položka.
3. Pro skupinu nebo vypočítanou položku zadejte hodnotu pro **Popisek zobrazení**, se kterým se objeví v zobrazení.
4. V seznamu **Hodnoty od** vyberte sloupec, jehož hodnoty chcete použít pro skupinu nebo vypočítanou položku.
5. Pokud vytváříte vypočítanou položku, vyberte pro ni funkci.
6. Z oblasti Dostupné přesuňte odpovídající hodnoty sloupce do oblasti Vybrané.



7. Pro vypočítané položky s vybranou funkcí **Vlastní vzorec** vyberte na panelu nástrojů matematické operátory pro funkci. Můžete použít také tyto funkce: Absolutní hodnota, Horní limit, Dolní limit, Zaokrouhlit, Druhá odmocnina.

Vzorec vytváří vlastní dynamické seskupení v zobrazení. Všechny míry, na které se vzorec odkazuje, musí pocházet ze stejného sloupce a musí se nacházet ve výsledcích. Vzorce lze vkládat do jiných vypočítaných položek nebo kombinovat s jinými vypočítanými položkami.

Abyste nemuseli pro sloupce vybírat pojmenované položky, můžete zadat \$n nebo \$-n. V tomto případě je *n* celé číslo, které určuje řádek, na kterém se položka nachází. Pokud zadáte řetězec \$n, je míra převzata z *ntého* řádku. Pokud zadáte řetězec \$-n, je míra převzata z *ntého* řádku od posledního řádku.



8. Volitelné: Pokud vytváříte vypočítanou položku, vyberte volbu **Odebrat spočítané prvky položky ze zobrazení**.

Toto zaškrtnuté políčko slouží k potlačení zobrazení prvků, kteří jsou zahrnuti do vypočítané položky v zobrazení.

9. Klikněte na tlačítko **OK**.

Ve výchozím nastavení se pro všechna zobrazení analýzy vytvoří nová skupina nebo vypočítaná položka.

Úprava skupin a vypočítaných položek

Skupiny a vypočítané položky můžete upravit prostřednictvím podokna Kroky výběru nebo z podokna katalogu. Skupiny a vypočítané položky lze také upravit v tabulce, kontingenční tabulce, tepelné matici nebo mřížovině.

Můžete například upravit skupinu, aby zahrnovala prvky Herní konzole a Plazmový televizor.

Skupinu nebo vypočítanou položku upravíte jedním z následujících způsobů:

- V panelu Kroky výběru klikněte na odkaz na skupinu nebo vypočítanou položku a potom klikněte na tlačítko **Upravit**.
- V panelu Katalog (pokud jste jej uložili v katalogu) vyberte objekt a klikněte na tlačítko **Upravit**.
- V tabulce, kontingenční tabulce, tepelné matici nebo mřížovině (na vnějším okraji) klikněte pravým tlačítkem na skupinu nebo vypočítanou položku a vyberte příkaz **Upravit skupinu** nebo **Upravit vypočítanou položku**.

Zobrazení obsahu skupiny

Můžete zobrazit obsah skupiny a ověřit, zda obsahuje požadované prvky.

Dejme tomu, že jste vytvořili skupinu kategorií ve sloupci Kategorie produktu. Můžete zobrazit obsah skupiny a ověřit si, že obsahuje správné kategorie.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.

2. Klikněte na kartu Výsledky.
3. V zobrazení tabulky klikněte pravým tlačítkem myši na buňku obsahující skupinu.
4. Vyberte příkaz **Zobrazit definici skupiny**.



5. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Ukládání skupin a vypočítaných položek

Skupinu nebo vypočítanou položku lze uložit jako vložený objekt (s analýzou), nebo jako pojmenovaný objekt (samostatný objekt).

Můžete například uložit skupinu Mobilní zařízení jako pojmenovaný objekt v katalogu pro její opětovné použití v analýze Výnosy značky.

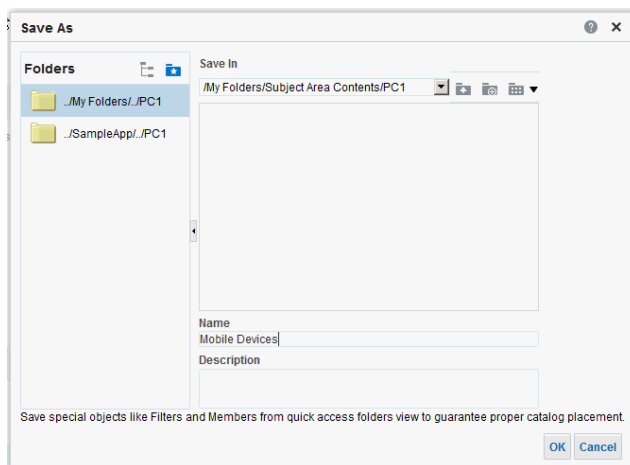
Uložení skupiny nebo vypočítané položky jako vloženého objektu

- Analýzu společně se skupinou nebo vypočítanou položkou uložte kliknutím na volbu **Uložit analýzu**.

Skupina nebo vypočítaná položka se uloží jako součást analýzy.

Uložení skupiny nebo vypočítané položky jako pojmenovaného objektu

1. Na kartě Výsledky zobrazte podokno Kroky výběru.
2. Klikněte na odkaz pro skupinu nebo vypočítanou položku.
3. Vyberte volbu **Uložit skupinu jako** nebo **Uložit vypočítanou položku jako**.



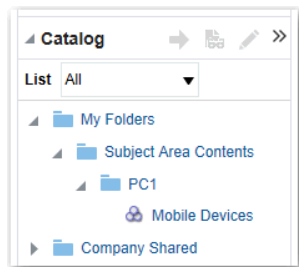
4. V poli **Uložit do** vstupte do složky.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Opětovné použití skupiny nebo vypočítané položky v analýze

Skupinu nebo vypočítanou položku můžete přidat do stejného sloupce, ve kterém byla vytvořena v jiné analýze. Skupinou nebo vypočítanou položkou může být buď seznam prvků, nebo množina kroků výběru.

Můžete například zobrazit analýzu Výnosy značky a přidat skupinu prvků ze skupiny Mobilní zařízení. Členové skupiny Mobilní zařízení se přidají jako krok Přidat v podokně Kroky výběru.

1. Na kartě Výsledky zobrazte analýzu obsahující stejný sloupec, jaký chcete použít na výběr ze skupiny nebo vypočítané položky.
2. V podokně Katalog vyberte skupinu nebo vypočítanou položku.



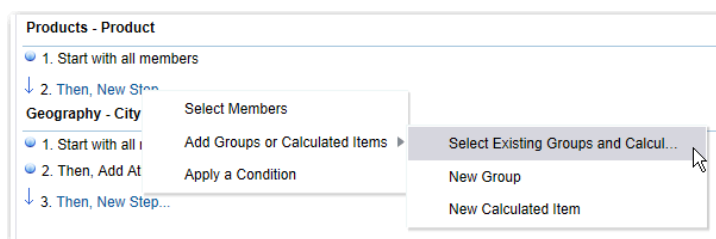
3. Na panelu nástrojů v podokně Katalog klikněte na volbu **Přidat další volby**.
4. Pomocí volby **Přidat** přidejte samotnou skupinu nebo vypočítanou položku. Volbou **Přidat prvky** přidáte pouze prvky skupiny nebo vypočítané položky.

Opakované použití skupiny nebo vypočítané položky v dialogovém okně Upravit krok prvku:

1. Na kartě Výsledky zobrazte analýzu obsahující stejný sloupec, jaký chcete použít na výběr ze skupiny nebo vypočítané položky.
2. Zobrazte podokno Kroky výběru.
3. V záznamu v požadovaném sloupci klikněte na ikonu tužky.
4. V nabídce Akce vyberte volbu **Začít skupinou nebo vypočtenou položkou**.
5. Z oblasti Dostupné přesuňte uloženou skupinu nebo vypočítanou položku do oblasti Vybrané.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Opakované použití skupiny nebo vypočítané položky v podokně Kroky výběru:

1. Na kartě Výsledky zobrazte analýzu obsahující stejný sloupec, jaký chcete použít pro výběry ze skupiny nebo vypočítané položky.
2. V podokně Kroky výběru vyberte pro příslušný sloupec volbu **Poté zvolte nový krok**.
3. Vyberte volbu **Přidat skupiny nebo vypočítané položky**.
4. Zvolte **Vybrat existující skupiny a vypočítané položky**.



5. V zobrazeném dialogovém okně vyberte z oblasti Dostupné skupinu nebo vypočítanou položku a přesuňte ji do oblasti Vybrané.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstraňování skupin a vypočítaných položek

Můžete odstranit vložené a pojmenované skupiny a vypočítané položky.

Předpokládejme například, že v analýze již nepotřebujete kombinaci Odklápěcí telefony a Smartphony. Můžete odstranit skupinu Mobilní zařízení.

Odstranění vložené skupiny nebo vypočítané položky:

1. Na kartě Výsledky klikněte pravým tlačítkem myši na buňku obsahující skupinu nebo vypočítanou položku, kterou chcete odstranit.
2. Klikněte na volbu **Odebrat**.

Odstranění pojmenované skupiny nebo vypočítané položky:

1. Na globálním panelu nástrojů klikněte na volbu **Katalog**.
2. Vyhledejte skupinu nebo vypočítanou položku na stránce Katalog.
3. Klikněte na volbu **Více** pro skupinu nebo vypočítanou položku.
4. Vyberte volbu **Odstranit**.

Používání výzev v analýzách a na panelech

Tato kapitola popisuje vytváření výzev pro nabízení hodnot k zobrazení v analýzách a na panelech.

Témata:

- [Typický pracovní postup pro vytváření výzev v analýzách a na panelech](#)
- [Vytvoření výzev](#)
- [Upravit výzvy](#)
- [Přidání výzev na stránky panelu](#)
- [Přidávání skrytých výzev na stránky panelu](#)

Typický pracovní postup pro vytváření výzev v analýzách a na panelech

Zde jsou běžné úlohy pro vytváření výzev, které zobrazí nabízené hodnoty v analýzách a panelech.

Úlohy	Popis	Další informace
Tvorba analýzy	Vyberte a uspořádejte sloupce, které chcete použít v analýze.	Vytvoření první analýzy
Tvorba výzvy sloupce	Vytvořte výzvu pro filtrování zobrazených dat.	Tvorba výzev sloupců
Úprava výzvy	V každém místě, kde se výzva nachází, ji můžete upravit.	Upravit výzvy
Přidání výzvy sloupce na stránku panelu	Přidejte výzvu do nového nebo existujícího panelu.	Přidání výzev na stránky panelu
Tvorba výzvy měny	Vytvořením výzvy zobrazíte peněžní data v odlišné měně.	Tvorba výzev měny

Vytvoření výzev

Vytvoříte výzvy, které umožní analytikům zobrazit data, která je zajímají.

Témata:

- [Tvorba výzev sloupců](#)
- [Vytvoření výzev proměnných](#)
- [Přepis kroku výběru výzvou](#)
- [Tvorba výzev měny](#)

Tvorba výzev sloupců

Výzva umožňuje filtrovat data, která se zobrazí. Výzva sloupce umožňuje uživatelům prohlížejícím panel vybrat hodnotu pro sloupec, která ovlivní, co na panelu uvidí.



Použijte následující postup, chcete-li vytvořit:

- Pojmenovanou výzvu sloupce, kterou můžete použít pro jeden nebo více panelů.
- Vloženou výzvu sloupce, která je začleněna do analýzy. Můžete například přidat výzvu do analýzy výnosů značek, takže bude možné zkontrolovat analýzu pro určité značky. Výzvu můžete přidat přímo do sloupce v analýze (vložená výzva).

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. V podokně Definice karty Výzvy zpřístupněte kliknutím na volbu **Vytvořit** seznam pro výběr typu výzvy. Vyberte volbu **Výzva sloupce** a zvolte příslušný sloupec.
3. Klikněte na volbu **Vlastní popis** a zadejte popis pro výzvu filtrování sloupce. Titulek se zobrazí jako popis pole pro výzvu.

Například „Vyberte měnu“.

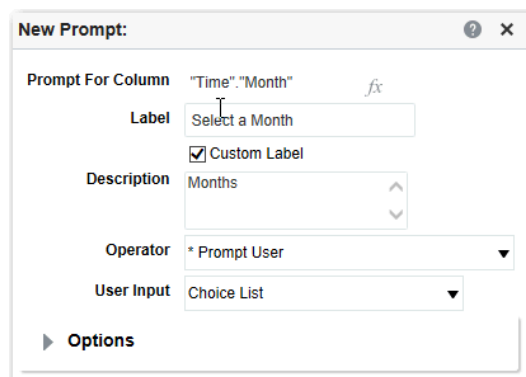
4. Do pole **Popis** zadejte krátký popis výzvy.

Tento popis se stane textem popisu, který se zobrazí po umístění ukazatele myši na popis výzvy na panelu nebo v analýze.

5. V seznamu **Operátor** vyberte operátor, který chcete použít, například „je větší než“. Pokud chcete vybrat operátor za běhu, pak vyberte operátor ***Vyzvat uživatele**.

Pokud vytváříte výzvu zahrnující skupinu v seznamu pro výběr hodnoty výzvy, pak musíte nastavit operátor **rovná se / je v** nebo **není rovno / není v**. Viz část [O skupinách a vypočítaných položkách](#).

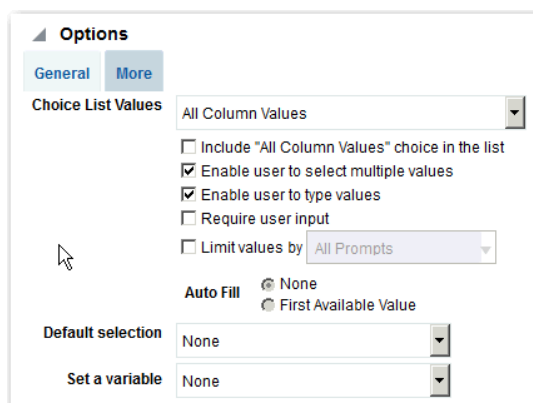
6. V poli **Uživatelský vstup** vyberte, jak má rozhraní výzvy žádat uživatele o zadání. Například výzve uživatele přepínačem k výběru pouze jedné hodnoty výzvy.



7. V závislosti na typu uživatelského vstupu, který jste zadali, zadejte příslušné hodnoty do pole **Uživatelský vstup**.

Vyberte například volbu **Vlastní hodnoty**, která udává, že uživatelé mohou vybírat ze seznamu hodnot výzvy, který jste vytvořili, a nikoli z hodnot poskytnutých sloupcem.

- V části Volby určete výběrem voleb výzvy, jak se zobrazí hodnoty seznamu a jak bude probíhat interakce uživatele s výzvou. Volby výzvy se liší podle typu zadání uživatele a typu hodnot seznamu, které jste vybrali.



- V poli **Výchozí výběr** vyberte hodnotu nebo hodnoty výzvy, které uživatelé uvidí na začátku.
Vyberete-li výchozí typ, zobrazí se pole, kde můžete vybrat konkrétní hodnoty, nebo specifikovat, jak se budou výchozí hodnoty určovat. Vyberete-li například volbu Výsledky SQL, bude poté nutné zadat příkaz SQL pro generování seznamu hodnot.
- Klikněte na tlačítko **OK**.
- Klikněte na tlačítko **Uložit výzvu** v editoru nebo uložte analýzu.
- Pomocí tlačítek se šipkami v podokně Definice přeuspořádejte vybranou výzvu. Přeuspořádání výzev řídí pořadí, v němž se zobrazí volby uživatelům v běhovém prostředí.
- Vyberte požadovaný typ rozvržení stránky výzev kliknutím na položku **Nový řádek** nebo **Nový sloupec** v podokně Definice.
Řádkové rozvržení šetří místo, protože výzvy jsou uspořádány vodorovně. Ve sloupcovém rozvržení jsou výzvy zarovnány do úhledných sloupců. Klikněte na pole ve sloupci Nový sloupec nebo Nový řádek v tabulce Definice, která odpovídají místům, na něž chcete přidat nový sloupec nebo řádek na stránku výzev.
- V podokně Zobrazit zobrazte náhled s ukázkovými daty, nebo na panelu nástrojů podokna Definice klikněte na tlačítko **Náhled** (je-li dostupné), aby se výzva zobrazila s aktuálními hodnotami výzvy.

Vytvoření výzev proměnných

Výzva proměnné umožňuje uživateli vybrat hodnotu určenou ve výzvě proměnné pro zobrazení na panelu.

Výzva proměnné není závislá na sloupci, přesto může sloupec využívat. Výzvy proměnné umožní uživateli specifikovat stávající data k provedení projekce prodeje.

Můžete například vytvořit výzvu proměnné s názvem Projekce prodeje a určit hodnoty výzvy proměnné jako 10, 20 a 30 procent. Pak vytvoříte analýzu, která obsahuje sloupce Region a Dolary. Ve vzorci Dolary vyberte operátor násobení a vložíte proměnnou Projekce prodeje. Jakmile uživatelé spustí tuto analýzu, mohou vybrat procento, kterým přepočítají sloupec Dolary.

- Otevřete analýzu v režimu úprav.

- Otevřete kartu Výzvy.
- V podokně Definice na kartě Výzvy klikněte na volbu **Vytvořit** a pak na volbu **Výzva proměnné**. Zobrazí se dialogové okno Nová výzva.

- V poli **Výzva pro** vyberte typ proměnné, kterou chcete vytvořit, a zadejte její název. Tento název proměnné budete přidávat do analýzy nebo panelu, kde se má hodnota výzvy proměnné zadaná uživatelem zobrazit. Aktuálně můžete vytvářet jen proměnné prezentace.
- V poli **Popisek** zadejte titulek výzvy filtru proměnné. Titulek se zachytí jako popisek pole výzvy.
- Do pole **Popis** zadejte krátký popis výzvy. Tento popis se zobrazí jako text bublinové nápovědy, která se zobrazí po najetí ukazatele myši nad popisek výzvy v panelu nebo analýze.
- V poli **Uživatelský vstup** vyberte, jak má rozhraní výzvy žádat uživatele o zadání. Například výzve uživatele přepínačem k výběru pouze jedné hodnoty výzvy.
- Pokud jste vybrali typ uživatelského vstupu **Seznam voleb**, **Zaškrťovací políčka**, **Přepínače** a **Pole se seznamem**, musíte také určit seznam hodnot výzvy.
- V části Volby vyberte volby výzvy. Volby výzvy se liší podle vybraného typu uživatelského vstupu. Volby výzvy vám umožňují dále určit, jak má uživatel s výzvou dále interagovat. Například, zda je vyžadován vstup ze strany uživatele.
- V poli **Výchozí výběr** vyberte hodnotu výzvy, kterou uživatelé uvidí na začátku. Vyberete-li konkrétní hodnotu, zobrazí se pole **Výchozí hodnota**, do něhož můžete zadat hodnotu.
- Kliknutím na **OK** zobrazíte výzvu v podokně Definice.
- Uložte provedené změny.

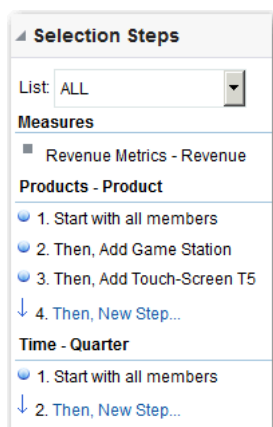
Přepis kroku výběru výzvou

Krok výběru můžete přepsat buď výzvou panelu, nebo vloženou výzvou.

Můžete například zadat, aby byl výběr Produkty.Značka přepsán výzvou sloupce určující prvky BizTech a FunPod.

- Otevřete analýzu v režimu úprav.
- Na kartě Výsledky vyberte sloupce pro analýzu a přejděte volbou **Zobrazit nebo skrýt podokno kroků výběru** do podokna Kroky výběru.

- Pro analýzu zadejte kroky výběru.



- Uřete, který krok výběru chcete přepsat výzvou sloupce a klikněte na tlačítko **Upravit**.
- V něm vyberte volbu **Přepsat výzvou**, pokud je dostupná pro tento typ kroku.
- Klikněte na volbu **OK** a analýzu uložte.

Tvorba výzev měny

Výzva měny uživatelům umožňuje změnit typ měny zobrazený v panelu nebo analýze.

Chcete-li vytvořit výzvu měny, kterou lze použít u jednoho nebo více panelů, nebo vytvořit výzvu měny vloženou do analýzy, postupujte podle následujících pokynů.

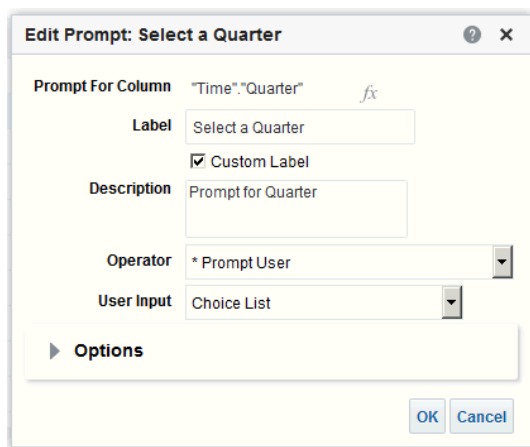
- Otevřete analýzu v režimu úprav.
- Otevřete kartu Výzvy.
- V podokně Definic klikněte na tlačítko **Vytvořit** a vyberte volbu **Výzva měny**.
- Do pole **Popisek** zadejte vhodný popisek.
- Do pole **Popis** zadejte krátký popis. Tento popis se zobrazí jako text bublinové nápovědy, která se zobrazí po najetí ukazatele myši nad popisek výzvy v panelu nebo analýze.
- Klikněte na tlačítko **OK**.
- Výzvu uložte.
 - Pokud vytváříte výzvu panelu, klikněte na tlačítko **Uložit** v editoru výzvy, určete složku, do které chcete výzvu uložit, a výzvě dejte popisný název. Výzvy panelu uložené v osobních složkách jsou dostupné pouze vám. Výzvy panelu uložené ve sdílených složkách jsou k dispozici dalším uživatelům, kteří mají oprávnění pro přístup k objektu.
 - Pokud vytváříte inline výzvu, analýzu uložte.
- Pomocí tlačítek se šipkami v podokně Definic přeuspořádejte vybranou výzvu. Nové uspořádání výzev určí pořadí, ve kterém se volby zobrazí uživatelům v době zpracování, proto zkontrolujte, zda je pořadí logické, zvláště pokud vytváříte omezené výzvy.
- Pokud chcete přidat na stránku s výzvami nový řádek nebo sloupec, klikněte na panelu nástrojů na tlačítko **Nový řádek** nebo **Nový sloupec**. V tabulce Definic klikněte na zaškrtnuté pole odpovídající výzvě, kterou chcete zobrazit v novém řádku nebo sloupci.
- Pokud se chcete podívat na náhled, jak se výzva na panelu zobrazí, použijte podokno Zobrazení, kde si zobrazíte danou výzvu s ukázkovými daty, nebo klikněte na tlačítko **Náhled** na panelu nástrojů a zobrazte si tak danou výzvu se skutečnými hodnotami.

Upravit výzvy

Můžete upravit uloženou výzvu panelu nebo vloženou výzvu, aby se její změny rozšířily, kdykoli bude použita.

Můžete například upravit výzvu pro sloupec Značka a změnit uživatelský vstup na seznam voleb. Tato změna se rozšíří do analýzy výnosů značek, v níž je výzva použita.

1. V podokně Definice na kartě Výzvy otevřete dvojitým kliknutím příslušnou výzvu.
Můžete také vybrat příslušnou výzvu v podokně Definice na kartě Výzvy a kliknout na tlačítko **Upravit**.
2. Proveďte příslušné změny v okně Upravit výzvu.
Změňte například popis pro výzvu nebo změňte uživatelský vstup na seznam voleb.



3. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit výzvu**.
Změny se rozšíří, kdykoli bude výzva použita.

Přidání výzev na stránky panelu

Na panel nebo stránku panelu můžete přidat výzvu.



Video

Můžete například vytvořit výzvu panelu pro sloupec Značka. Přidáte výzvu na panel úspěšnosti prodeje, aby řídila obsah stránky panelu. Přidáte filtr pro značku, který používá operátor „obsahuje výzvu“ k označení sloupce jako připraveného k filtrování pomocí výzvy. Při použití výzvy se ve výsledcích objeví pouze záznamy, jejichž data ve sloupci, který je cílem výzvy, se shodují s volbami uživatele.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. V podokně Katalog nástroje Tvorba panelu vyhledejte objekt, například analýzu, a přetáhněte jej do některé části stránky panelu.
3. Přidání nové nebo předem vytvořené výzvy:
 - Chcete-li přidat novou výzvu, klikněte na volbu **Vytvořit**, pak na volbu **Výzva panelu** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Chcete-li přidat předem vytvořenou výzvu, v podokně Katalog nástroje pro vytváření panelů ji vyhledejte a přetáhněte do některé části na stránce panelu.

Výzva panelu se doplní na stránku panelu.

4. Chcete-li určit, zda má stránka panelu obsahovat tlačítka výzvy **Použít** a **Obnovit**, klikněte v nástroji Tvorba panelu na tlačítko **Nástroje** na panelu nástrojů. Poté vyberte volbu **Tlačítka výzvy na aktuální stránce** a poté volbu **Použít tlačítka** nebo **Resetovat tlačítka**.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů panelu.
6. Chcete-li zobrazit náhled stránky panelu, klikněte na tlačítko **Náhled** na panelu nástrojů panelu.

Přidávání skrytých výzev na stránky panelu

Na panel nebo stránku panelu můžete přidat skrytou výzvu.

1. Vytvořte a uložte výzvu, kterou chcete použít jako skrytou výzvu.
2. Otevřete panel pro úpravy.
3. Na panelu nástrojů stránky Panel klikněte na položku **Nástroje** a vyberte volbu **Vlastnosti panelu**.
4. V dialogovém okně Vlastnosti panelu klikněte na ikonu tužky **Filtry a proměnné**. Tím přidáte skrytou výzvu na celý panel.

Přidat skrytou výzvu na stránku můžete také vyhledáním stránky v oblasti Stránky panelu a kliknutím na ikonu **Vybrat výzvu pro zachycení výchozích filtrů a proměnných**.

5. V dialogovém okně Filtry a proměnné panelu klikněte na ikonu plus **Vložit novou skrytou výzvu panelu** a vyhledejte a vyberte výzvu. Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte skrytou výzvu.
6. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte vlastnosti panelu.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů panelu.
8. Chcete-li zobrazit náhled stránky panelu, klikněte na tlačítko **Náhled** na panelu nástrojů panelu.

Zajištění interaktivity analýz

Zajistěte větší interaktivitu svých analýz a panelů. Můžete vložit hypertextové odkazy na určitý související obsah business intelligence nebo přidat odkazy na jiné webové stránky.



Témata:

- [Typický pracovní postup pro tvorbu interaktivních analýz](#)
- [Tvorba pojmenovaných akcí pro opětovné použití](#)
- [Tvorba vložených akcí](#)
- [Přidání akcí k analýzám](#)
- [Přidání akcí na stránky panelu](#)
- [Úpravy pojmenovaných akcí](#)
- [Úprava a odstranění odkazů na akce v analýzách](#)
- [Úprava a odstranění odkazů na akce na stránkách panelu](#)
- [Ukládání vložených akcí v analýzách do katalogu](#)
- [Ukládání vložených akcí na panelech do katalogu](#)

Typický pracovní postup pro tvorbu interaktivních analýz

Zde jsou běžné úlohy pro tvorbu interaktivnějších analýz.

Úloha	Popis	Další informace
Tvorba analýzy	Vyberte a uspořádejte sloupce, které chcete použít v analýze.	Tvorba analýz
Tvorba pojmenované akce	Vytvořte akci a uložte ji do katalogu.	Tvorba pojmenovaných akcí pro opětovné použití
Tvorba inline akce	Vytvořte akci a uložte ji do analýzy.	Tvorba vložených akcí
Přidání akce do analýzy	Do hodnoty sloupce analýzy přidejte akci.	Přidání akcí k analýzám
Přidání akce do panelu	Do panelu přidejte akci nebo nabídku akce.	Přidání akcí na stránky panelu

Tvorba pojmenovaných akcí pro opětovné použití

Vytvoření odkazů na akce umožní uživatelům procházet související obsah BI, jako jsou webové stránky a sestavy, nebo provádět úlohy. Akce se zadanými názvy uloží do katalogu, kde budou k dispozici analytikům a obchodníkům.

Uživatelé mohou kliknout na analýzu, která je vložena v záhlavích sloupců a hodnotách sloupců. Uživatelé mohou kliknout také na odkazy v zobrazeních, například v grafech, a na celkové součty v tabulkách a kontingenčních tabulkách.

1. Na klasické domovské stránce na panelu **Vytvořit** klikněte na volbu **Akce** v části **Funkční informační systém**.
2. Klikněte u typu akce, který chcete vytvořit, na volbu.
3. Volitelné: Změnou výchozích parametrů změňte údaje, které se zobrazují při provádění akce.
 - **Přejít k obsahu BI** - Umožňuje zobrazit analýzu nebo panel uložený v umístění My Folders nebo v oblasti složky shared.
 - **Přejít na webovou stránku** - Zobrazí webovou stránku.
 - **Vyvolat webovou službu** - Umožňuje vyvolat webovou službu nebo službu SOA (Service-Oriented Architecture), která navenek funguje jako webová služba (např. Business Process Execution Language – BPEL).
 - **Vyvolat požadavek HTTP** - Umožňuje vyvolat příkaz externího systému reprezentovaný rozhraním API pro danou adresu URL. Odešle prostřednictvím serveru požadavek HTTP na cílovou adresu URL.
 - **Vyvolat skript prohlížeče** - Vyvolá funkci JavaScriptu, kterou vám zpřístupnil správce. Kliknutím na **Procházet** zobrazíte seznam funkcí, které vám zpřístupnil správce, nebo zapište název funkce do pole **Název funkce**. Můžete zadat například `USERSCRIPT.mycurrencyconve`.
4. Klikněte na příkaz **Uložit akci** a vyberte místo, kam bude akce uložena.
5. Ověřte, že se akce spouští správně:
 - a. V katalogu přejděte na pojmenovanou akci.
 - b. Klikněte na tlačítko **Provést**.
 - c. Odpovězte na jakoukoli žádost o další informace nebo výzvu k potvrzení, které se zobrazí.

Tvorba vložených akcí

Vložená akce je odkaz, který definujete pro konkrétní analýzu nebo panel, ale neuložíte jej pod názvem do katalogu.

V analýze Výnosy značky můžete například vytvořit odkaz na webovou stránku Detaily příležitosti.

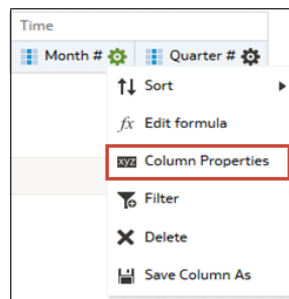
- Analýzy – pomocí odkazu na akci můžete do záhlaví sloupců, hodnot sloupců nebo hodnot úrovní hierarchie přidat akce. Viz část [Přidání akcí k analýzám](#).
- Stránka panelu – na stránku můžete přidat odkazy na akci nebo nabídky odkazů na akci. Prostudujte si téma [Přidání akcí na stránky panelu](#).

Přidání akcí k analýzám

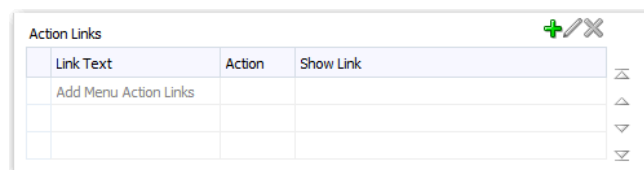
Do záhlaví sloupce, hodnoty sloupce nebo hodnoty úrovně hierarchie je možné přidat akce formou odkazů na akce.

Do analýzy Výnosy značky můžete například přidat akci, která obsahuje odkaz na akci na webovou stránku podrobností o prodejních příležitostech. Prodejní poradci se na této stránce mohou dotázat na příležitost tím, že odpoví na výzvu pro Název příležitosti nebo ID příležitosti.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Kritéria otevřete nabídku **Volby** pro sloupec a vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.



3. Klikněte na kartu **Interakce**.
4. V poli Primární interakce v oblasti Záhlaví sloupce nebo Hodnota vyberte volbu **Odkazy na akce**.



5. Klikněte na volbu **Přidat odkaz na akci**.
6. Do pole **Text odkazu** zadejte text, který má odkaz zobrazovat.
7. Chcete-li vytvořit akci, klikněte na volbu **Vytvořit novou akci**, vyberte požadovaný typ akce a zadejte nastavení akce.

Prostudujte si téma [Tvorbá pojmenovaných akcí pro opětovné použití](#).

Můžete také kliknout na volbu **Vybrat existující akci**, vybrat požadovanou akci a zadat přidružené parametry v dialogovém okně Upravit mapování parametrů.

Pokud jste se rozhodli zobrazit odkaz podmíněně, musíte ve vizualizaci umístit sloupec obsahující odkaz na akci v podrobnější míře než sloupce použité v podmínce.

8. Uložte provedené změny.

Přidání akcí na stránky panelu

Pomocí odkazů na akce a jejich nabídek můžete na stránky panelu přidávat akce.

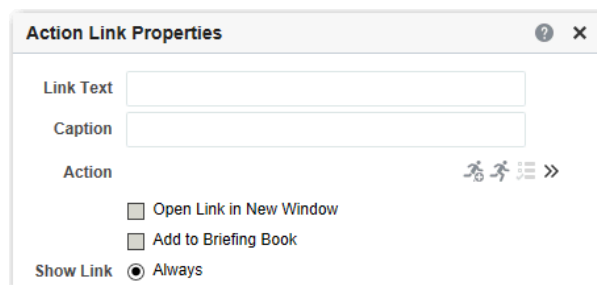
Témata

- [Přidávání akcí na stránky panelu pomocí odkazů na akce](#)
- [Přidávání akcí na stránky panelu pomocí nabídek odkazů na akce](#)

Přidávání akcí na stránky panelu pomocí odkazů na akce

Vytvořte na svém panelu odkaz na související sestavu nebo užitečné webové stránky. Můžete například prodejním poradcům poskytnout z panelu Úspěšnost prodeje přímý odkaz na web Příležitost, aby mohli zadávat dotazy na příležitosti reagováním na výzvu pro Název příležitosti nebo ID příležitosti.

1. Otevřete stránku panelu pro úpravy.
2. Z podokna Objekty panelu přetáhněte objekt Odkaz na akci na stránku panelu.
3. Kliknutím na **Vlastnosti** vytvoříte nový odkaz.



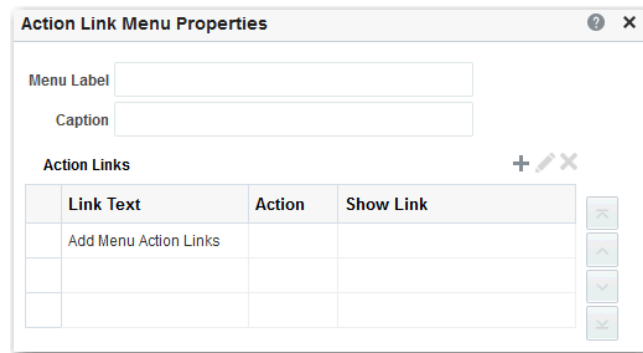
4. Zadejte hodnoty do polí v dialogovém okně.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V nástroji pro vytváření panelů klikněte na volbu **Uložit**.

Přidávání akcí na stránky panelu pomocí nabídek odkazů na akce

Na panelech můžete potřebovat nabídnout několik odkazů na akce. Pomocí nabídek můžete odkazy seskupit a zajistit tak přehlednost.

Prodejním konzultantům můžete na panelu Úspěšnost prodeje například poskytnout nabídku Související informace s užitečnými odkazy na externí webovou stránku Příležitost nebo související panel Výnosy značky.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Z podokna Objekty panelu přetáhněte objekt Nabídka odkazu na akci na stránku panelu.
3. Klikněte na volbu **Vlastnosti** u nové nabídky.

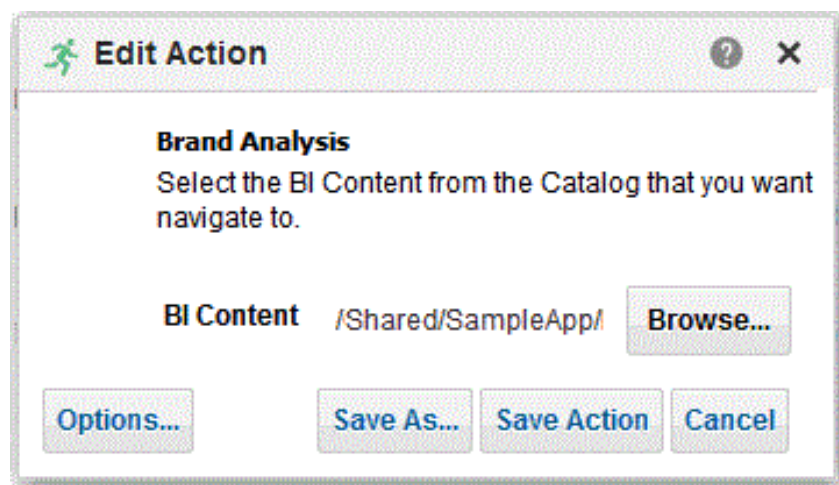


4. Přidejte odkazy na akce do nabídky.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V nástroji pro vytváření panelů klikněte na volbu **Uložit**.

Úpravy pojmenovaných akcí

Existující pojmenované akce můžete upravit. Úpravou akce Analýza značky na panelu Úspěšnost prodeje můžete například přejít na nově vytvořenou analýzu.

1. V katalogu přejděte na akci.
2. Klikněte na volbu **Úpravy**.

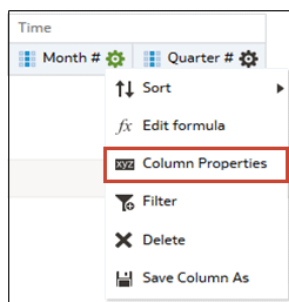


3. Upravte akci a klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit akci**.

Úprava a odstranění odkazů na akce v analýzách

Odkazy na akce můžete upravit nebo odstranit, pokud je už nepotřebujete. Když například odkaz na akci směřuje na zastaralou analýzu nebo webovou stránku, můžete jej přesměrovat nebo odebrat.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Kritéria otevřete nabídku **Volby** pro sloupec a vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.



3. Klikněte na kartu **Interakce**.
4. Akci nebo odkaz na akci upravíte takto:
 - a. V oblasti Odkazy na akce vyberte akci, kterou chcete upravit, a klikněte na volbu **Upravit odkaz na** .
 - b. Proveďte požadované změny.
 - c. Pokud chcete upravit přiřazenou akci, klikněte na tlačítko **Více** a vyberte volbu **Upravit akci**.
 - d. Proveďte požadované změny.
5. Odkaz na akci odstraníte takto:
 - a. V oblasti Odkazy na akce vyberte odkaz na akci, který chcete odstranit.
 - b. Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Klikněte na volbu **Uložit analýzu** na kartě Kritéria.

Úprava a odstranění odkazů na akce na stránkách panelu

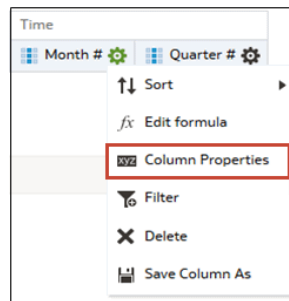
Odkazy na akce můžete upravit nebo odstranit ty, které už nepotřebujete. Pokud se například adresa URL stránky Příležitost změní, můžete odkázat na novou adresu URL.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Pokud je akce a odkaz na akci spojen s nabídkou odkazu na akci:
 - a. Klikněte na volbu **Vlastnosti** u nabídky odkazů na akci.
 - b. Proveďte příslušné změny popisku a titulku nabídky.
 - c. V oblasti Odkazy na akce vyberte požadovanou akci a klikněte na volbu **Upravit**.
3. Pokud chcete upravit akci, která není součástí nabídky, klikněte na volbu **Vlastnosti** u příslušného odkazu na akci.
4. Aktualizujte odkaz na akci.
5. Klikněte na tlačítko **Více** a výběrem volby **Upravit akci** tuto akci upravte.
6. Upravte akci a klikněte na tlačítko **OK**.
7. V dialogových oknech Vlastnosti odkazu na akci a Vlastnosti nabídky odkazu na akci (pokud se zobrazí) klikněte na tlačítko **OK**.
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
9. Klikněte na volbu **Odstranit** na panelu nástrojů odkazu na akci (nebo nabídky odkazů na akci) a odeberte akce, které už nepotřebujete.

Ukládání vložených akcí v analýzách do katalogu

Užitečné vložené akce můžete uložit do katalogu a opakovaně je použít v jiných analýzách a panelech.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Kritéria otevřete nabídku **Volby** pro sloupec a vyberte volbu **Vlastnosti sloupce**.



3. Klikněte na kartu **Interakce**.
4. V oblasti Odkazy na akce vyberte požadovanou akci a klikněte na volbu **Upravit odkaz na akci**.
5. Klikněte na tlačítko **Další** a vyberte volbu **Uložit akci jako**.
6. Určete, jak má akce vypadat v katalogu, a kliknutím na tlačítko **OK** ji uložte.

Ukládání vložených akcí na panelech do katalogu

Užitečné vložené akce můžete uložit do katalogu a opakovaně je použít v jiných analýzách a panelech.

1. Otevřete panel v režimu úprav.
2. Pokud je akce a odkaz na akci spojen s nabídkou odkazu na akci:
 - a. Klikněte na volbu **Vlastnosti** u nabídky odkazů na akci.

Action Link Menu Properties

Menu Label: Sales Performance

Caption: Useful Sales Performance Links

Action Links + ✎ ✕

	Link Text	Action	
	Navigate to Opportunity Sales	Navigate - www.opportunitysales.com	A
	Navigate to Brand Revenue	Navigations	A

OK Cancel

- b. Proveďte příslušné změny popisku a titulku nabídky.
- c. V oblasti Akce vyberte akci, kterou chcete uložit do katalogu.
3. Pokud chcete uložit akci, která není součástí nabídky, klikněte na volbu **Vlastnosti** u příslušného odkazu na akci.
4. Klikněte na tlačítko **Další** a vyberte volbu **Uložit akci jako**.
5. Určete, jak se akce zobrazí v katalogu, a klikněte na **OK**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Správa obsahu

V této kapitole je popsáno provádění správy obsahu v katalogu.

Témata:

- [Typický pracovní postup pro správu obsahu](#)
- [Omezení názvů pro objekty katalogu](#)
- [Přejmenování obsahu](#)
- [Vyhledávání a nahrazování textu v objektech katalogu](#)
- [Jednoduchý přístup k oblíbeným položkám](#)
- [Vlastnosti přístupu](#)
- [Přiřazení přístupových oprávnění](#)
- [Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení](#)
- [Automatizace procesů pomocí agentů](#)
- [Přidělování vlastnictví položek](#)
- [Převzetí vlastnictví položek](#)
- [Informace o vkládání externích obrázků a jiných externích zdrojů do obsahu](#)
- [Přístup k obsahu pro vytváření sestav v nástroji Smart View](#)
- [Přístup k obsahu pro vytváření sestav najdete v nástroji Microsoft Power BI](#)
- [Provádění pokročilé správy katalogu](#)

Typický pracovní postup pro správu obsahu

Zde je několik běžných úloh, pomocí kterých můžete přistupovat k obsahu v katalogu a organizovat jej.

Úloha	Popis	Další informace
Vyhledání a prozkoumání vašeho obsahu	Prozkoumejte svůj obsah a vyhledejte položky, které potřebujete upravit.	Nalezení obsahu
Přejmenování obsahu	Zlepšete nebo aktualizujte pojmenování vašeho obsahu.	Přejmenování obsahu
Zobrazení nebo nastavení vlastností obsahu	Zobrazte informace o vašem obsahu nebo změňte různé volby a vlastnosti obsahu.	Vlastnosti přístupu
Udělení přístupu jiným uživatelům	Přiřadte oprávnění, aby ostatní uživatelé mohli přistupovat k vašemu obsahu.	Přiřazení přístupových oprávnění

Úloha	Popis	Další informace
Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení	Posílejte sestavy e-mailem komukoli uvnitř i vně organizace. Umožněte všem, aby měli aktuální informace díky denním nebo týdenním sestavám.	Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení
Automatizace procesů	Vytvářejte agenty, kteří budou na vyžádání nebo na základě pravidelného plánu doručovat analýzy, panely a instruktážní příručky cílovým posluchačům.	Automatizace procesů pomocí agentů
Konfigurování zařízení a profilů doručení	Konfigurujte zařízení a profily doručování, prostřednictvím kterých vám bude doručena výstraha vygenerovaná agentem.	Konfigurace zařízení a profilů doručení
Změna vlastnictví obsahu	Přiřadte jiného uživatele jako vlastníka obsahu.	Přidělování vlastnictví položek
Analýza pomocí nástroje Smart View	Analyzujte obsah pro vytváření sestav v nástroji Smart View.	Přístup k obsahu pro vytváření sestav v nástroji Smart View
Provádění rozšířené správy katalogu	Generujte rozšířené sestavy o katalogu, kontrolujte podkladový kód XML pro jednotlivé položky atd.	Provádění pokročilé správy katalogu

Omezení názvů pro objekty katalogu

Při pojmenovávání nebo přejmenovávání objektů katalogu, například sešitů, panelů a analýz, nelze používat speciální znaky.

Při pojmenování nebo přejmenování objektu katalogu nepoužívejte v názvu objektu speciální znaky (~, !, #, \$, %, ^, &, *, +, `, |, :, ", \\, <, >, ?, ,, /).

Přejmenování obsahu

Můžete přejmenovat položky a zobrazení, aby názvy lépe vyjadřovaly jejich význam.

Témata:

- [Přejmenování položek](#)
- [Přejmenování zobrazení](#)

Přejmenování položek

Položky můžete přejmenovat, aby názvy lépe vyjadřovaly jejich význam. Můžete například změnit název filtru Vrcholné produkty na Nejlepší 3 produkty.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyhledejte položku, kterou chcete přejmenovat.
3. Ve výsledcích vyhledávání pro položku klikněte na volbu **Více** a poté na volbu **Přejmenovat**.
4. Dejte položce nový název.

5. Volitelné: Klikněte na volbu **Zachovat odkazy na starý název této položky**, pokud je pro položku dostupná.
Pomocí této volby určíte, že zůstanou zachovány stávající odkazy na předchozí název položky. Tím se vytvoří zástupce se starým názvem, který ukazuje na přejmenovanou položku v katalogu. Jestliže tuto volbu nevyberete, budou existující odkazy nefunkční.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Přejmenování zobrazení

Zobrazení můžete přejmenovat, aby názvy lépe vyjadřovaly jejich význam. Můžete například změnit název zobrazení z Předpověď prodeje 2014 na Předpověď 2014.

1. Otevřete analýzu v režimu úprav.
2. Na kartě Výsledky klikněte na volbu **Upravit zobrazení**.
3. Na panelu nástrojů editoru zobrazení klikněte na tlačítko **Přejmenovat zobrazení**.
4. V dialogovém okně Přejmenovat zobrazení poskytněte zobrazení nový název.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vyhledávání a nahrazování textu v objektech katalogu

V katalogu můžete vyhledat určitý text a nahradit jej jiným textem.

To umožňuje pokročilému uživateli s oprávněním pro katalog může nahrazovat text a oprávněním ke čtení/zápisu pro objekty katalogu provést nahrazení prostého textu u vybraných objektů a složek katalogu. Ve vybraném obsahu můžete provést jednotlivá nebo vícenásobná vyhledávání textu.

Upozornění:

Nahrazení textu tímto způsobem nezaručuje správnost nové změny a je třeba zajistit, aby byla změna pečlivě zkontrolována a ověřena. Společnost Oracle doporučuje zálohovat katalog před provedením změn nahrazování textu, protože tyto změny mohou způsobit generování neplatných nebo nepoužitelných artefaktů.

Text můžete nahradit v následujících typech objektů katalogu:

- Panel
- Výzva panelu
- Analýza
- Filtr
- Sešit
- Zástupce
- Akce

Konkrétně můžete vyhledávat a nahrazovat:

- Jednoduchý textový řetězec, jak je popsáno v části [Vyhledání a nahrazení jednoduchého textového řetězce katalogu](#).

Předpokládejme například, že objekt obsahuje řetězec "Moje chybně napsaná sliva". Tento řetězec můžete vyhledat a nahradit správným textem „Moje chybně napsaná slova“.

- Více textových řetězců najednou nebo složité textové řetězce pomocí souboru JSON, jak je popsáno v tématu [Vyhledání a nahrazení více textových řetězců katalogu](#).

Předpokládejme například, že správce přejmenuje sešit, cílovou oblast, tabulku nebo sloupec. Tabulka „Prodeje“ by mohla být přejmenována na „MojeProdeje“. Můžete vyhledat a nahradit všechna použití daného objektu v celém katalogu.

Vyhledání a nahrazení jednoduchého textového řetězce katalogu

V katalogu můžete vyhledat jednoduchý textový řetězec a nahradit jej jiným textem.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyberte složku nebo objekt k provedení nahrazení textu.
3. Ve výsledcích vyhledávání pro položku klikněte na volbu **Více** a poté na volbu **Nahradit text**.

4. Klikněte na volbu **Jedno nahrazení textu**.
5. Do pole **Starý text** zadejte textový řetězec, který chcete vyhledat.
6. Do pole **Nahradit** zadejte náhradní text.
7. Chcete-li, aby se při vyhledávání nerozlišovala velká a malá písmena, zrušte zaškrtnutí políčka **Rozlišovat malá a velká písmena**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.
9. Průběh úlohy můžete kontrolovat na klasické domovské stránce postupným kliknutím na položky **Můj profil**, **Úlohy na pozadí** a **Úlohy nahrazení textu**.

O vyhledávání a nahrazování více textových řetězců katalogu

Importem souboru JSON, který identifikuje jednotlivé textové řetězce k vyhledávání a nahrazování, můžete provádět výkonnější operace vyhledávání a nahrazování pro více textových řetězců katalogu najednou.

Formát souboru JSON pro vyhledávání a nahrazování textových řetězců

V souboru JSON pro vyhledávání a nahrazování použijte prvek položek k identifikaci všech textových řetězců, které mají být vyhledány a nahrazeny.

Prvky akce jsou obsaženy v prvku příkazy.

- `items` – Určuje část obsahující textové položky, které se mají nahradit.
- `oldValue` – určuje textový řetězec, který se má vyhledat.
- `newValue` – určuje náhradní text.
- `ignoreCase` – při nastavení na hodnotu `true` ignoruje velká a malá písmena, ale při nastavení na hodnotu `false` začne rozlišovat velká a malá písmena. Výchozí hodnota je `false`.

Příklad souboru JSON pro vyhledávání a nahrazování textových řetězců

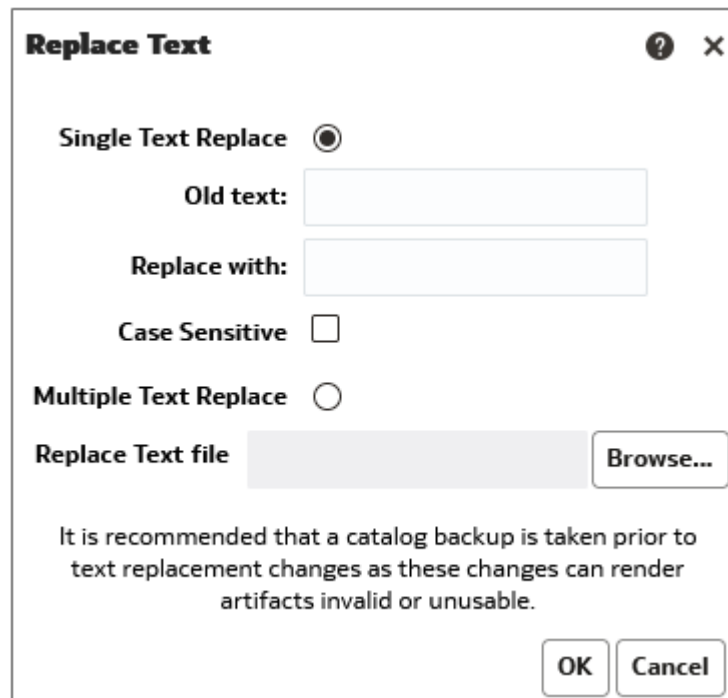
Následuje částečný příklad souboru JSON pro vyhledání a nahrazení textového řetězce.

```
{
  "Items": [
    {
      "oldValue": "Text1"
      "newValue": "New Value1"
      "ignoreCase": true
    },
    {
      "oldValue": "text2",
      "newValue": "New Value2",
      "ignoreCase": false
    }
  ]
}
```

Vyhledání a nahrazení více textových řetězců katalogu

Tento postup slouží k vyhledání a nahrazení více textových řetězců katalogu najednou.

1. Vytvořte soubor JSON pro vyhledávání a nahrazování více textových řetězců.
Viz část [O vyhledávání a nahrazování více textových řetězců katalogu](#).
2. Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
3. Na stránce Katalog vyhledejte položku, jejíž text chcete nahradit.
4. Ve výsledcích vyhledávání pro položku klikněte na volbu **Více** a poté na volbu **Nahradit text**.



5. Klikněte na volbu **Více nahrazení textu**.
6. Do pole **Soubor nahrazení textu** zadejte cestu nebo klikněte na tlačítko **Procházet** a zadejte soubor JSON, který jste vytvořili v kroku 1.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.
Nahrazení textu spustí úlohu na pozadí, aby byla úloha dokončena.
8. Zkontrolujte průběh úlohy nahrazení textu provedením těchto kroků:
 - a. Zobrazte klasickou domovskou stránku.
 - b. Klikněte postupně na položky **Můj profil**, **Úlohy na pozadí** a **Úlohy nahrazení textu**.

Jednoduchý přístup k oblíbeným položkám

Ke svému oblíbenému obsahu můžete snadno přistupovat výběrem volby **Oblíbené** na domovské stránce

Témata:

- [Přidání obsahu do seznamu oblíbených položek](#)
- [Odebrání obsahu ze seznamu oblíbených položek](#)

Přidání obsahu do seznamu oblíbených položek

Pro obsah, s nímž pracujete nejvíce, můžete vytvořit záložku oblíbené položky. Oblíbené položky se zobrazují se zlatou hvězdou a všechny své oblíbené položky zobrazíte kliknutím na volbu **Oblíbené položky** na domovské stránce.

Jedním z často zobrazovaných projektů může být třeba „Krabicový diagram a pruhový graf“. Přístup k projektu můžete urychlit, když jej označíte jako oblíbený.

1. Zobrazte klasickou domovskou stránku, stránku Katalog nebo stránku Oblíbené, na které je zobrazen obsah.
2. Vyhledejte obsah, který chcete označit jako oblíbený.
3. Klikněte na položku **Další** a poté na volbu **Přidat k oblíbeným**.

Odebrání obsahu ze seznamu oblíbených položek

Obsah, k němuž již nepotřebujete přistupovat tak často, můžete odebrat ze seznamu oblíbených položek. Můžete například odebrat projekt „Krabicový diagram a pruhový graf“ ze seznamu oblíbených položek, protože je zastaralý.

1. Zobrazte klasickou domovskou stránku, stránku Katalog nebo stránku Oblíbené, na které je zobrazen obsah.
2. Vyhledejte obsah, který chcete odebrat z oblíbených položek.
3. Klikněte na položku **Další** a poté na volbu **Odebrat z oblíbených**.

Vlastnosti přístupu

Správci mají přístup k vlastnostem jakékoli položky nebo složky, aby mohli třeba zobrazit systémové informace nebo změnit úroveň přístupu. Všichni ostatní uživatelé mohou mít přístup a měnit vlastnosti pouze u takových položek, které vytvořili nebo vlastní.

Například budete chtít změnit analýzu Výnosy značky, aby byla pouze pro čtení, takže ji ostatní nebudou moci měnit.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
2. Na domovské stránce nebo stránce Katalog vyhledejte položku katalogu, kterou chcete upravit.

Položku katalogu můžete vyhledat v seznamu Poslední nebo Jiné na domovské stránce nebo můžete k vyhledání položky katalogu použít nástroj pro hledání. Můžete například vyhledat analýzu s názvem Výnos podle regionu.

3. Klikněte na volbu **Další** a poté na volbu **Vlastnosti**.
4. V dialogovém okně Vlastnosti zkontrolujte nebo změňte nastavení.

Můžete například nastavit některou položku jen pro čtení nebo převzít její vlastnictví.

5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte změny nebo klikněte na tlačítko **Zrušit**.

Přřazení přístupových oprávnění

K položkám v sekcích katalogu a panelu můžete ostatním přidělit přístup. Máte tak kontrolu nad tím, kdo může zobrazovat nebo upravovat obsah.

Témata:

- [Přřadání nebo aktualizace oprávnění pro položku](#)
- [Přřadání nebo aktualizace oprávnění pro oddíl panelu](#)

Přřadání nebo aktualizace oprávnění pro položku

Udělujete přístupová oprávnění k položkám katalogu rolím aplikací.

Oprávnění, která můžete přiřadit dalším uživatelům, se liší v závislosti na typu obsahu. Chcete-li oprávnění změnit, vámi přiřazená role aplikace musí mít právo Změnit oprávnění.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté na volbu **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyhledejte obsah, kterému chcete přiřadit oprávnění.
3. Ve výsledcích vyhledávání u dané položky klikněte na **Další a Oprávnění**.

Accounts	Permissions	Owner
BI Consumer	Custom Read, Write, Delete	
BI Service Administrator	Custom Read, Write	

- Z dialogového okna Oprávnění zpřístupněte kliknutím na tlačítko **Přidat uživatele/role** dialogové okno Přidat role aplikací a uživatele pro přidání veškerých požadovaných účtů.
 Role a uživatelé zdědí oprávnění od rolí, jichž jsou prvky. Můžete například udělit oprávnění Úplné řízení roli aplikace BIServiceAdministrator v analýze výnosů prodeje. To umožní veškerým uživatelům nebo rolím aplikace s touto rolí mít úplné řízení pro položku. Můžete zjistit, jaká oprávnění uživatelé a role pro položky mají (udělená přímo nebo převzatá). Kliknutím na tlačítko **Kliknutím zobrazíte účinná oprávnění** v dialogovém okně Přidat role aplikace a uživatele zobrazíte nebo skryjete sloupec Oprávnění, abyste viděli platná oprávnění pro každý řádek v tabulce **Vybraní členové** .
- V dialogovém okně Oprávnění klikněte na seznam **Oprávnění**. Většina položek v seznamu jsou nadřazená oprávnění, která obsahují několik podřazených oprávnění.
- Volitelné: Chcete-li vytvořit konkrétní seznam oprávnění, klikněte na volbu **Vlastní**. Tato volba poskytuje uživatelům pravomoc obejít veškerá oprávnění nastavená pro složku, která uživateli brání v přístupu k položce z katalogu nebo panelu. Tato volba nemění oprávnění složky.
 Můžete například udělit uživatelům oprávnění Procházet pro složku Test v oblasti sdílené složky. Poté *mohou* přistupovat k položkám vloženým do panelů uložených v této složce. Mohou také přistupovat k vloženým položkám v panelech uložených v dílčích složkách, jako je složka *<oblast sdílené složky>/Test/Host*. Uživatelé ale nemají přístup k této složce nebo podsložce z katalogu (tj. nemohou ji zobrazit, rozbalit nebo procházet).
- Dvakrát klikněte na tlačítko **OK**.

Přidání nebo aktualizace oprávnění pro oddíl panelu

Můžete poskytnout dalším uživatelům přístup k sekcím panelu a tím řídit, kteří uživatelé mají přístup k těmto sekcím. Chcete-li udělit přístup, přiřaďte oprávnění uživatelům panelu.

Přiřaďte například oprávnění pro sekci Náklady projektu panelu správci BI. Můžete omezit přístup k zákazníkům BI, abyste zabránili nežádoucím změnám.

- Otevřete panel pro úpravy.
- Na panelu nástrojů sekce vyberte tlačítko **Vlastnosti**.
- Vyberte volbu **Oprávnění**.
- V dialogovém okně Oprávnění klikněte na seznam **Oprávnění** a vyberte oprávnění.
- Klikněte na tlačítko **OK**.

Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení

Odesílejte sestavy e-mailem libovolným uživatelům uvnitř organizace nebo mimo ni či používejte agenty k odesílání sestav do řady dalších zařízení. Umožněte všem, aby měli aktuální informace, prostřednictvím pravidelných denních nebo týdenních sestav.

Témata

- [Odesílání sestav e-mailem jednou, týdně nebo denně](#)
- [Sledování sestav distribuovaných e-mailem nebo prostřednictvím agentů](#)
- [Zobrazování a úpravy příjemců u doručování](#)
- [Pozastavení a obnovení doručování](#)
- [Obnova a aktivace plánů doručení](#)
- [Změna vlastníka nebo časového pásma pro doručení](#)
- [Generování a stahování sestavy o doručení \(CSV\)](#)
- [Upozornění na zabezpečení e-mailu](#)

Odesílání sestav e-mailem jednou, týdně nebo denně

Sestavy můžete e-mailem odeslat jednomu nebo několika příjemcům přímo z katalogu. Tento způsob distribuce sestav je jednodušší a rychlejší, než stažení sestavy a její odeslání z e-mailového klientu. Pokud chcete zajistit, aby měli všichni aktuální informace, naplánujte denní nebo týdenní e-maily.

Informace o limitech e-mailů a optimalizaci doručování e-mailů naleznete v tématu [Jaké jsou limity pro doručování e-mailů?](#)

1. Na klasické domovské stránce proveďte jeden z následujících úkonů:
 - Přejděte na položku, kterou chcete odeslat e-mailem, klikněte na tlačítko **Upravit** a na kartě **Výsledky** klikněte na volbu **E-mail**.
 - Klikněte na volbu **Katalog**, přejděte na položku, kterou chcete odeslat e-mailem, klikněte na nabídku akcí **Více** a vyberte volbu **E-mail**.
2. Zadejte e-mailovou adresu jednoho nebo několika příjemců.
Jednotlivé e-mailové adresy oddělte čárkami. Příklad: jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
3. Přizpůsobte řádek **Předmět**.
4. Odešlete e-mail **Hned** nebo kliknutím na volbu **Později** nastavte datum a čas v budoucnosti.
5. Pokud chcete aktualizace sestavy posílat každý den nebo týden, klikněte na volbu **Opakovat** a vyberte volbu **Denně** nebo **Týdně**.

Stav doručení e-mailů můžete zjistit přímo z Konzoly.

Sledování sestav distribuovaných e-mailem nebo prostřednictvím agentů

Z Konzoly můžete sledovat sestavy, které jste se rozhodli e-mailem rozeslat ostatním. Rychle zjistěte, kdy byly přehledy odeslány a které položky čekají na vyřízení (se spuštěním

naplánovaným v budoucnu). Na jedné stránce můžete kontrolovat, měnit nebo odstraňovat doručení (naplánované nebo dokončené).

Na konzole se rovněž zobrazí všechny agenty, které nastavíte pro doručování obsahu. Všechny informace o doručování se tak nacházejí na jednom místě.

Doručení můžete filtrovat podle stavu a sledovat tak doručení, která jsou pro vás nejdůležitější. Zde jsou vysvětleny různé stavové zprávy.

Stav doručení	Popis
Zrušeno	Někdo doručení zrušil. Uživatel může zrušit jakékoli doručení, jehož je vlastníkem.
Dokončeno	Doručení proběhlo úspěšně.
Deaktivováno	Uživatelé mohou prostřednictvím katalogu dočasně zakázat kterékoli doručení nebo agenta, jehož vlastníkem jsou. Můžete například zastavit úlohu spuštěnou podle definovaného plánu, pokud potřebujete upravit sestavu nebo změnit uživatele, kterým se sestava zobrazí.
Selhalo	Doručení bylo spuštěno podle plánu, ale nepodařilo se jej dokončit. Kliknutím na položku Zobrazit podrobnosti... za ikonou chyby (🚫) můžete zjistit, v čem spočívá problém, abyste jej mohli napravit.
Nenaplánováno	Pro doručení nebyl vytvořen plán nebo naplánované datum spuštění je v minulosti (místo v budoucnosti).
Spuštěno	Doručení probíhá.
Pozastaveno	Správci mohou dočasně pozastavit doručení nastavená jinými uživateli. Příklad: před migrací z testovacího prostředí do výrobního prostředí může váš správce pozastavit doručení v testovacím prostředí a ve výrobním prostředí je pak obnovit.
Vypršel časový limit	Vypršel časový limit doručení, protože jeho provedení trvalo příliš dlouho.
Opakovat pokus	Došlo k problému. Zkuste doručení spustit znovu.
Výstraha	Doručení bylo spuštěno podle plánu, ale nebylo 100% úspěšné. Příkladem je doručení nastavené po 10 příjemců, z nichž pouze 9 jej obdrželo, protože 1 z e-mailových adres byla nesprávná. Kliknutím na položku Zobrazit podrobnosti... za ikonou varování (⚠️) získáte další informace.

Chcete-li sledovat doručení v konzole, postupujte takto:

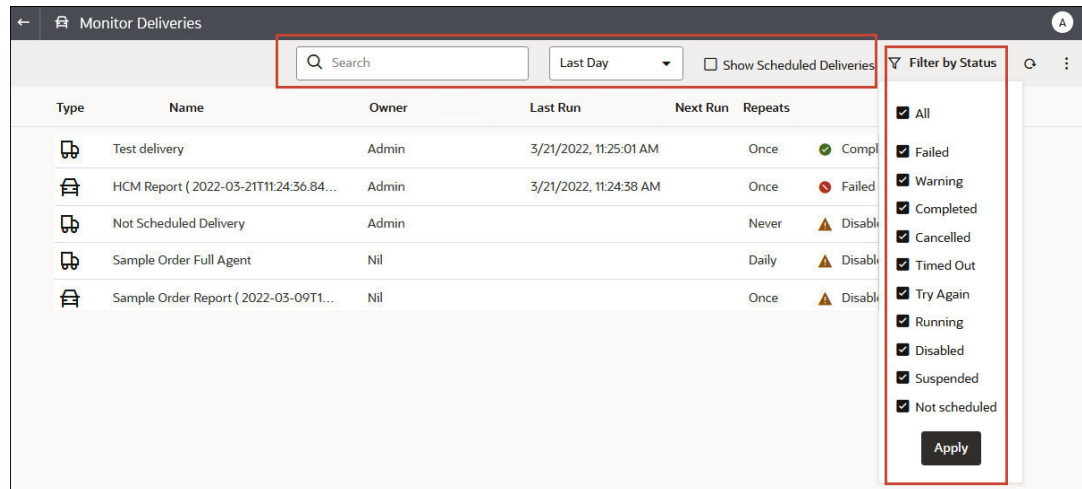
1. Přejděte na domovskou stránku, klikněte na volbu **Navigátor** a poté na **Konzola**.
2. Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.

Dodávky jsou seřazeny podle data spuštění, přičemž poslední dodávka je zobrazena jako první. Zpočátku se zobrazují pouze doručení odeslaná za posledních 24 hodin (**Poslední den**). Chcete-li zobrazit doručení za poslední týden nebo všechna doručení, vyberte možnost **Posledních 7 dní** nebo **Všechny časy**.

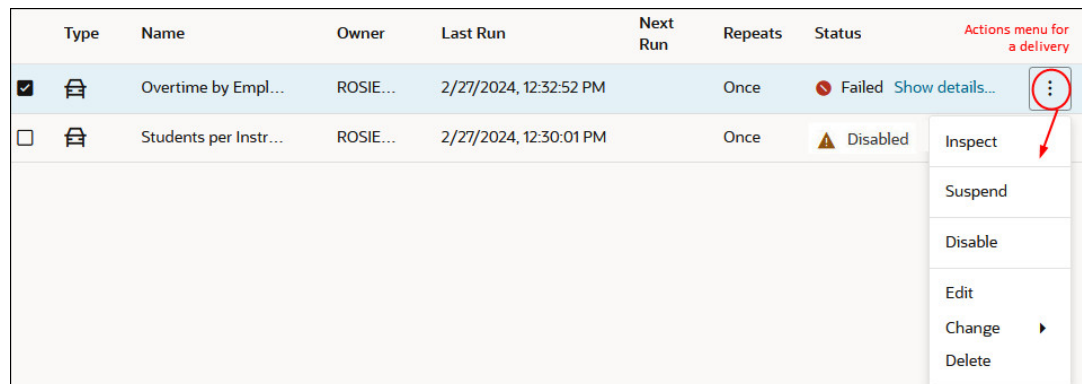
Kliknutím na položku **Zobrazit plánované dodávky** zobrazte dodávky, jejichž spuštění je plánováno v budoucnu. Příklad: můžete mít naplánované spuštění doručení na zítra v 9:00. Pokud se na stránku **Dodávky** podíváte večer před nebo v 8:00 ráno, uvidíte dodávky pouze tehdy, když vyberete volbu **Zobrazit plánované dodávky**, protože doručení ještě neproběhlo.

3. Seznam dodávek můžete filtrovat podle názvu, času nebo statusu.

- **Název:** Pokud chcete filtrovat podle názvu, začněte do vyhledávacího pole psát název hledané dodávky a poté stiskněte klávesu **Enter**.
- **Čas:** Chcete-li filtrovat podle času, klikněte na filtr času. Vyberte volbu **Poslední den, Posledních 7 dní** nebo **Všechny časy**.
- **Status:** Chcete-li filtrovat podle statusu, klikněte na volbu **Filtrovat podle statusu**. Z voleb **Selhalo, Varování, Dokončeno, Zrušeno, Vypršel časový limit, Opakujte pokus, Spuštěno, Deaktivováno, Pozastaveno, Nenaplánováno** vyberte jednu nebo více, a poté klikněte na **Použít**.



4. Chcete-li zkontrolovat jedno doručení nebo provést jeho správu, klikněte na ikonu **Akce** pro toto doručení.



5. Chcete-li zobrazit náhled obsahu, klikněte na ikonu **Akce** pro doručení a vyberte položku **Zobrazit sestavu**.

Tato volba není k dispozici, pokud je doručení generováno agentem.

6. Chcete-li zobrazit podrobné informace o doručení, jako jsou datum posledního a dalšího spuštění, frekvence doručování, historie atd., klikněte na ikonu **Akce** pro doručení a vyberte položku **Zkontrolovat**.

Po kliknutí na položku **Historie** můžete zobrazit nebo vyhledat historická spuštění úloh. K tomu použijte filtry názvu, času a statusu, které vám pomohou najít požadovanou dodávku.

7. Chcete-li doručení upravit, klikněte na ikonu **Akce** pro doručení a vyberte položku **Upravit**.
 - Doručení e-mailem — Aktualizujte volby e-mailem.
 - Doručení agentu — Upravte agent souvisejícího s doručením.

8. Chcete-li vyřešit problémy s doručením, které selhalo nebo bylo dokončeno s varováním, klikněte na položku **Zobrazit podrobnosti....**
 - 🛑 Selhalo – Kliknutím na položku **Zobrazit podrobnosti...** můžete zjistit, v čem spočívá problém, abyste jej mohli napravit.
 - ⚠️ Varování – Kliknutím na položku **Zobrazit podrobnosti...** získáte další informace.
9. Chcete-li doručení deaktivovat, klikněte na ikonu **Akce** pro doručení a vyberte položku **Deaktivovat**.

Chcete-li doručení později znovu aktivovat, klikněte na ikonu **Akce** pro doručení a vyberte položku **Aktivovat**.
10. Chcete-li doručení odstranit, včetně všech naplánovaných budoucích doručení, vyberte položku **Odstranit** a poté volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**.
11. Chcete-li odstranit, obnovit nebo pozastavit více dodávek, vyberte je stisknutím klávesy Ctrl a kliknutím a poté kliknutím pravým tlačítkem myši vyberte akci, kterou chcete provést (**Odstranit, Obnovit, Pozastavit**).

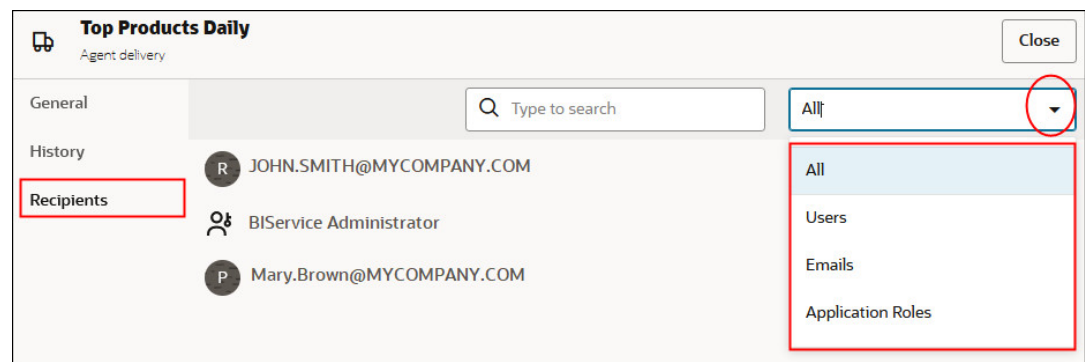
Zobrazování a úpravy příjemců u doručování

Na stránce Sledovat doručení můžete zkontrolovat a upravit příjemce všech svých doručení a agentů. Pokud potřebujete provést změny příjemce pro více doručení, použijte stránku Sledovat doručení, která nabízí pohodlný způsob, jak tyto změny provést.

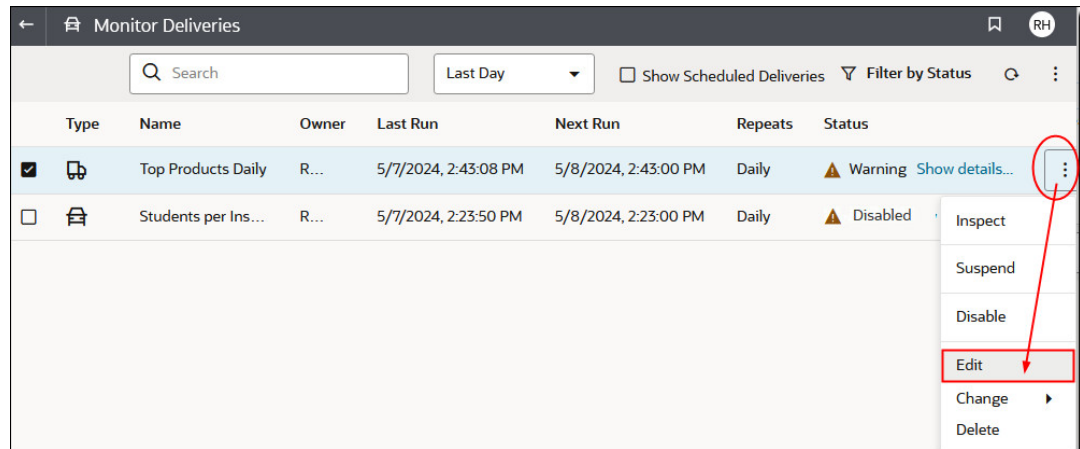
1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.
3. Chcete-li zobrazit aktuální příjemce pro doručení, klikněte na nabídku Akce pro doručení a vyberte položku **Zkontrolovat**.
4. Klikněte na položku **Příjemci**.
5. Zkontrolujte seznam aktuálních příjemců.

Chcete-li filtrovat seznam, klikněte na šipku dolů a vyberte typ příjemce, který chcete zobrazit. Dostupnými typy jsou **Uživatelé**, **E-mail** a **Role aplikace**. Filtr Role aplikace vám nezobrazí uživatele přiřazené k jednotlivým rolím aplikace. V případě potřeby mohou správci získat tyto informace ze stránky **Uživatelé a role** v konzole.

Chcete-li vyhledat příslušného příjemce, začněte do pole vyhledávání psát jméno uživatele, e-mailovou adresu nebo roli aplikace.



6. Chcete-li upravit příjemce, klikněte na nabídku Akce pro doručení a vyberte položku **Upravit**.



- Upravte seznam příjemců pro doručení agentu nebo e-mailu.
 - V případě agentů klikněte na položku **Příjemci** a upravte seznam příjemců.
 - V případě doručování e-mailů upravte e-mailové adresy v poli **Komu**.

Pozastavení a obnovení doručování

Správci mohou kdykoli dočasně pozastavit jakékoli doručování.

- Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
- Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.
- Pokud chcete kromě svých vlastních doručení přistupovat i k doručením ostatních uživatelů, klikněte na stránce na nabídku Akce a vyberte volbu **Zobrazení správce**.
- Pokud chcete pozastavit doručení, klikněte na nabídku Akce pro doručení a vyberte volbu **Pozastavit**.

Chcete-li pozastavit několik doručení najednou, vyberte stisknutím klávesy **Shift** a kliknutím nebo stisknutím klávesy **Ctrl** a kliknutím všechna doručení, které chcete pozastavit, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Pozastavit**.

- Chcete-li pokračovat v doručení, klikněte na nabídku Akce pro doručení a vyberte volbu **Pokračovat**.
- Chcete-li obnovit nebo pozastavit více dodávek, vyberte je stisknutím klávesy **Ctrl** a kliknutím a poté kliknutím pravým tlačítkem myši vyberte akci, kterou chcete provést (**Obnovit** nebo **Pozastavit**).

Změna vlastníka nebo časového pásma pro doručení

Pokud jste správce, můžete změnit vlastníka nebo časové pásmo pro jednu nebo více dodávek. Novým vlastníkem se můžete stát sami nebo můžete vybrat jiného uživatele. To je užitečné v případě změny původního vlastníka, odchodu z organizace nebo po migraci z jiného prostředí. Volba změny časového pásma se hodí také v případě, že potřebujete změnit časové pásmo pro více dodávek, což je užitečné zejména při migraci dodávek z jiného prostředí s jiným časovým pásmem.

Můžete například migrovat dodávky z místního prostředí serveru Oracle Analytics Server, kde je časové pásmo správně nastaveno na místní čas v USA, do prostředí s jiným časovým pásmem. Pokud přejdete na Oracle Analytics Cloud, kde se časové pásmo změní na UTC,

vaše dodávky dorazí příliš brzy. V tomto scénáři potřebujete snadný způsob, jak aktualizovat časové pásmo pro všechny své dodávky.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	Failed Show details...	
<input type="checkbox"/>	Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	Disabled	<ul style="list-style-type: none"> Inspect Suspend Disable Edit Change Delete

Nabídka **Změnit** je k dispozici pouze správcům. Pokud požadovaná oprávnění nemáte, požádejte správce, aby změny provedl za vás.

3. Chcete-li změnit vlastníka dodávky, klikněte na nabídku Akce pro danou dodávku, vyberte příkaz **Změnit** a poté **Vlastník**.

Chcete-li změnit více dodávek najednou, vyberte stisknutím klávesy **Shift** a kliknutím nebo stisknutím klávesy **Ctrl** a kliknutím všechny požadované dodávky, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Změnit** a poté **Vlastník**.

- a. Začněte psát jméno nového vlastníka a vyhledejte uživatele. Jako zástupný znak je možné zadat symbol *.

Případně klikněte na **Přiřadit mně**, abyste se stali novým vlastníkem.

Change Owner

Change the owner for the selected delivery.

Change owner to

[Assign to me](#)

- b. Klikněte na **Změnit vlastníka**.
- c. Pokud je aktuální vlastník a uživatel RunAs pro dodávku stejný, nový vlastník se stane novým uživatelem RunAs. Kliknutím na tlačítko **OK** potvrdíte a povolíte případné změny uživatele RunAs.

Při změně uživatele RunAs nezapomeňte zkontrolovat zabezpečení dat a objektů nového uživatele RunAs, abyste se přesvědčili, že jsou použity požadované úrovně přístupu.

4. Chcete-li změnit časové pásmo dodávky, klikněte na nabídku Akce pro danou dodávku, vyberte příkaz **Změnit** a poté **Časové pásmo**.

Chcete-li změnit více dodávek najednou, vyberte stisknutím klávesy **Shift** a kliknutím nebo stisknutím klávesy **Ctrl** a kliknutím všechny požadované dodávky, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Změnit** a poté **Časové pásmo**.

- a. Vyberte nové časové pásmo pro vybrané dodávky.
- b. Chcete-li změnit pouze určité časové pásmo, klikněte na **Změnit pouze vybrané dodávky s určitým časovým pásmem** a poté vyberte časové pásmo, které chcete změnit.

Pokud chcete, aby všechna doručení používala nové časové pásmo, ponechejte políčko nezaškrtnuté.

Change Time Zone

Change the time zone for the selected delivery.

Change time zone to

Change only selected deliveries with a specific time zone

- c. Klikněte na **Změnit časové pásmo**.

Obnova a aktivace plánů doručení

Když obnovíte obsah ze snímku nebo migrujete obsah z jiného prostředí, plány doručení definované pro agenty, analýzy a panely ve snímku nebudou obnoveny ani ihned aktivovány. Když jste připraveni obnovit doručování ve vašem systému, můžete v něm podle potřeby aktivovat nebo deaktivovat plány doručení. Je to užitečné, protože možná nebudete chtít okamžitě začít doručovat obsah.

Pokud například obnovujete produkční prostředí, pravděpodobně budete chtít znovu spustit doručování co nejdříve. Naproti tomu v testovacím prostředí můžete preferovat deaktivaci doručování po obnově s tím, že jeho aktivaci provedete později.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.
3. Pokud chcete obnovit doručování, klikněte na nabídku **Akce** pro stránku a vyberte volbu **Obnovit doručování**.
4. Vyberte, zda chcete doručování obnovit a aktivovat nebo pouze obnovit. Vyberte jednu z následujících voleb:

- **Zachovat status plánů doručení**

Zůstane zachován status všech plánů doručení (aktivován nebo deaktivován).

- Existující plány doručení zůstanou nezměněny.
- Nové plány doručení vytvořené během procesu obnovy převezmou status plánu, který je definován v odpovídajícím agentu, analýze nebo panelu.

Tato volba je užitečná například v případě, že obnovujete doručování v produkčním prostředí, ve kterém má být okamžitě aktivní.

- **Deaktivovat plány doručení u nových doručení**

Plány doručení vytvořené během procesu obnovy pro agenty, analýzy a panely jsou deaktivovány. Existující plány doručení zůstanou nezměněny.

Tato volba je užitečná například v případě, že obnovujete doručování v testovacím prostředí, ve kterém nemusíte doručování okamžitě aktivovat.

- **Deaktivovat všechny plány doručení a odebrat celou historii (není doporučeno)**

Všechny plány doručení jsou během procesu obnovy deaktivovány a veškerá historie doručování je odstraněna.

- Existující plány doručení jsou deaktivovány.
- Nové plány doručení vytvořené pro agenty, analýzy a panely během procesu obnovy jsou deaktivovány.
- Údaje o historii doručování již nejsou dostupné.

Použití této volby není doporučeno. Po výběru této volby musíte ručně aktivovat plány doručení pro všechny agenty, analýzy a panely.

5. Klikněte na tlačítko **Obnovit**.
6. Chcete-li aktivovat doručení, klikněte na nabídku Akce pro doručení a vyberte položku **Aktivovat**.

Chcete-li aktivovat několik doručení najednou, vyberte stisknutím klávesy **Shift** a kliknutím nebo stisknutím klávesy **Ctrl** a kliknutím všechna doručení, které chcete aktivovat, poté klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Aktivovat**.

V případě potřeby klikněte na položku **Upravit** a znovu definujte plán doručování.

Generování a stahování sestavy o doručení (CSV)

Pokud jste správce, můžete generovat sestavu, která obsahuje details o vašich doručeních, a stáhnout si ji ve formátu CSV k analýze. Sestavu si můžete přizpůsobit tak, aby obsahovala pouze informace, které chcete zjistit. Pokud vás například zajímají aktivní doručení, můžete ze sestavy vyloučit doručení, která jsou deaktivována nebo pozastavena. Můžete také určit, které podrobné informace budou zahrnuty, a zda budou zahrnuta doručení všech uživatelů nebo jen vaše vlastní.

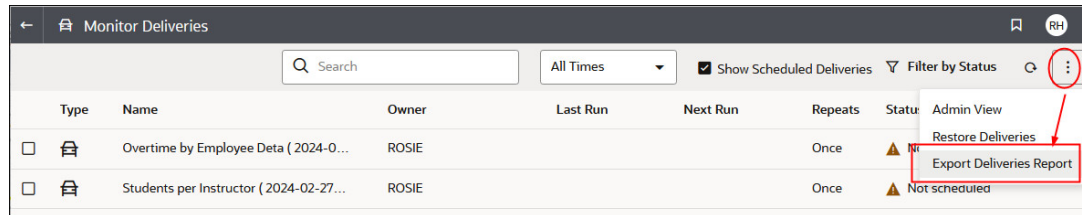
Sestavy doručení mohou obsahovat následující informace:

- **Název** – Název agentu doručujícího sestavu.
 - **Cesta agentu** – Umístění agentu doručujícího sestavu.
 - **Data obsahu** – Název doručované sestavy.
 - **Typ obsahu** – Typ obsahu v sestavě.
 - **Vlastník** – Uživatel, který vytvořil doručení.
 - **Opakování** – Frekvence doručování. Například jednou, denně, týdně a tak dále.
 - **Spustit jako uživatel** – Uživatel spouštějící sestavu.
 - **Uživatelé příjemci** – Uživatelé, kteří obdrží sestavu.
 - **E-maily příjemců** – E-mailové adresy uživatelů, kteří obdrží sestavu.
 - **Role aplikací příjemců** – Role aplikací, které obdrží sestavu. To znamená, že sestavu obdrží uživatelé přiřazení k těmto rolím aplikací.
 - **Deaktivováno** – Určuje, zda je doručování deaktivováno (TRUE nebo FALSE)
 - **Pozastaveno** – Určuje, zda je doručování pozastaveno (TRUE nebo FALSE)
1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Konzola**.

2. Klikněte na volbu **Sledovat doručení**.
3. Klikněte na nabídku Akce pro stránku a vyberte položku **Exportovat sestavu doručení**.

 **Poznámka:**

Chcete-li do sestavy zahrnout doručení všech uživatelů, nikoli pouze vaše vlastní doručení, klikněte nejprve na položku **Zobrazení správce** a teprve poté na položku **Exportovat sestavu doručení**.



4. Přizpůsobte si sestavu.
 - Pokud chcete, aby sestava obsahovala pouze aktivní úlohy, vyberte volbu **Vyloučit ze sestavy deaktivované a pozastavené úlohy**.
 - Chcete-li vyloučit informace ze sestavy, zrušte jejich výběr.

Deliveries Report

Generate a report of all the deliveries in your system.

Exclude disabled and suspended jobs from the report

Deselect columns that you want to exclude from the report.

- Name
- Agent Path
- Content Data
- Content Type
- Owner
- Repeats
- Run As User
- User Recipients
- Email Recipients
- Application Role Recipients
- Disabled
- Suspended

5. Chcete-li generovat sestavu a stáhnout soubor CSV do místního souborového systému, klikněte na volbu **Exportovat**.
6. Přejděte do složky pro stahování a otevřete sestavu ve svém oblíbeném editoru.

Vyhledejte soubor CSV s názvem: DeliveriesReport<časová_značka>. Například DeliveriesReport2024-02-27T13:00:00.csv

Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product Ri	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor 2024-02-27T13:00:00	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	joe.brown@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data 2024-02-27T13:00:00	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

Upozornění na zabezpečení e-mailu

Obsah, který odesíláte e-mailem, není zašifrovaný. Zodpovídáte za ochranu jakýchkoli citlivých dat, která odesíláte.

Prostudujte si téma Odesílání sestav e-mailem a sledování doručení.

Automatizace procesů pomocí agentů

Autoři obsahu mohou vytvářet agenty, kteří budou na vyžádání nebo na základě pravidelného plánu doručovat analýzy, panely a instruktážní příručky cílovým posluchačům.

Témata:

- [Vytváření agentů pro doručování obsahu](#)
- [Tvorba rozpisu agentu pro doručování obsahu přímo z analýzy](#)
- [Deaktivace a aktivace plánu pro agent](#)
- [Přihlášení k odběru agentů](#)
- [Zobrazení seznamu vlastních agentů nebo agentů, u kterých jste provedli subscripci](#)
- [Přístup a správa výstrah](#)

Tvorba agentů pro doručování obsahu

Můžete vytvářet agenty poskytující analýzy, stránky panelů a instruktážní příručky konkrétním příjemcům a předplatitelům. Tyto agenty mohou doručovat obsah na vyžádání nebo podle pravidelného plánu.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Vytvořit** a vyberte **Katalog**.
2. Volitelné: Nastavte některé obecné volby pro agent.
 - a. Nastavte úroveň priority pro agent.
Zvažte důležitost obsahu, který chcete doručit.
 - b. Určete, jak chcete generovat obsah, to znamená, jako který uživatel chcete spouštět dotazy sestav.
3. Vytvořte plán doručování.
 - a. Klikněte na kartu **Plánování**.
 - b. Vyberte, zda chcete, aby se agent spouštěl podle plánu, četnost jeho spouštění, a kdy se má spustit a kdy zastavit.

Jestliže vyberete datum a čas pro časové pásmo, kde se používá letní čas, bude časové pásmo odpovídat letnímu času. Pokud například během letních měsíců vyberete volbu **(GMT) Střední čas: Dublin, Edinburgh, Lisabon, Londýn**, použije se britský letní čas (BST).

Minimální frekvence pro každodenní spouštění v agentech doručení je 15 minut.

4. Volitelné: Klikněte na kartu **Podmínka** a vyberte volbu **Použít podmínku**, pokud chcete, aby se agent spouštěl pouze za určitých podmínek.
 - Klikněte na volbu **Vytvořit** a definujte podmínku.
 - Klikněte na tlačítko **Procházet** a vyberte existující podmínku z katalogu.

Pokud chcete, aby agent vždy doručil svůj obsah, ponechejte výchozí nastavení (**Nepoužívat podmínku**).
5. Vyberte obsah, který chcete doručit, jako je stránka panelu nebo analýza.
 - a. Klikněte na kartu **Obsah doručení**.
 - b. Zadejte název do pole **Předmět**.
 - c. Vyberte obsah, který chcete doručit.
 - d. Vyberte formát pro doručení obsahu.
 - e. Výběrem odpovídající volby určete způsob doručení obsahu při spuštění agentu.
 - **Doručit výsledky přímo** – Výsledky budou doručovány e-mailem. Tato volba se zobrazí, pokud máte oprávnění Doručit obsah e-mailem (při výchozím nastavení je přiřazováno uživatelům Spotřebitel BI).
 - **Doručit jako přílohu** – Výsledky budou doručovány jako příloha e-mailu. Tato volba se zobrazí, pokud máte oprávnění Doručit obsah e-mailem (při výchozím nastavení je přiřazováno uživatelům Spotřebitel BI).
6. Určete, komu chcete obsah doručit a kdo další bude mít povoleno provést subskripci tohoto agentu.
 - a. Klikněte na kartu **Příjemci**.
 - b. Klikněte na volbu **Přidat příjemce** a přidejte uživatele buď jednotlivě, nebo podle jejich role aplikace.
 - c. Klikněte na volbu **Přidat příjemce e-mailu** a zadejte e-mailovou adresu jednoho nebo více příjemců.
 - d. Klikněte na volbu **Získat příjemce z analýzy použité v podmínce agentu** a vyberte sloupec analýzy z podmínky použité tímto agentem. Pokud karta **Podmínka** neobsahuje podmínku, pak tuto volbu nelze vybrat. Za běhu jsou přidáni příjemci, jejichž e-mailové adresy jsou konfigurovány pro vybrané sloupce použité v podmínce.

Pokud vyberete tuto volbu, agent musí být uložen ve sdílených složkách.
 - e. Kliknutím na možnost **Vrátit pouze řádky relevantní pro uživatele, který spustil agent** vrátíte pouze data dostupná pro daného uživatele.
 - f. Pokud chcete povolit dalším lidem provádět subskripci tohoto agentu, vyberte volbu **Publikovat agent pro subskripci** a poté definujte, kdo může provést subskripci, výběrem uživatelského jména nebo role aplikace.

Tato volba je k dispozici pouze pro agenty nebo sestavy uložené ve sdílených složkách.
7. Určete, jak chcete doručovat obsah příjemcům. Dodávky můžete odesílat do služby Oracle Analytics, e-mailem nebo do zařízení, jako jsou mobilní telefony a pagery.
 - a. Klikněte na kartu **Cíle**.
 - b. Pokud chcete doručit obsah, klikněte na volbu **Domovská stránka a panel**. Pokud jsou uživatelům odeslány dodávky, obdrží vždy výstrahy prostřednictvím služby Oracle Analytics.

- c. Pokud chcete doručit obsah jinými způsoby, klikněte na volbu **Zařízení**.
 - Pokud chcete, aby o způsobu přijetí dodávek rozhodovali uživatelé, vyberte volbu **Aktivní profil**.
 - Pokud chcete omezit typy zařízení, do kterých bude možné doručovat, vyberte volbu **Určitá zařízení** a zvolte pouze požadované typy zařízení.

Uživatelé si mohou nastavit svůj profil pro doručování prostřednictvím předvolby **Volby doručování** (Můj účet).

8. Uložte agent.

Pokud chcete, aby další lidé mohli provést subskripci agentu, musíte ho uložit do dílčí složky ve složce /Shared Folders, aby jej mohli najít. Například /Shared Folders/MySharedAgents/Sales/MonthlySalesTarget_Agent.

Po uložení agentu můžete agent spustit kliknutím na tlačítko **Spustit agent nyní**. To je užitečné, pokud chcete například agent testovat.

Karta Akce je vyhrazena pro budoucí použití.

Tvorba rozpisu agentu pro doručování obsahu přímo z analýzy

Agent můžete nastavit tak, aby doručoval obsah přímo z analýzy. Pokud vytvoříte agent tímto způsobem, nastaví služba Oracle Analytics vlastnost **Obsah** za vás a vytvoří pro agent podmínku doručení.

1. V katalogu přejděte na analýzu.
2. Klikněte na nabídku akce **Další** a vyberte položku **Rozpis**.
3. Podle potřeby agent dále definujte.

Deaktivace a aktivace plánu pro agent

Můžete dočasně deaktivovat (a později aktivovat) plán agentu.

Deaktivací plánu pro agent se ukončí spouštění agentu na jeho definované plánu. Nezabrání se tím spouštění jinými způsoby, například tlačítkem **Spustit agent nyní** v editoru agentů.

1. Klikněte na příkaz **Katalog** na klasické domovské stránce a přejděte na agent, jehož plán chcete deaktivovat nebo aktivovat.
2. Klikněte na nabídku akce **Další** a výběrem položky **Deaktivovat plán** deaktivujte plán agentu.
3. Klikněte na nabídku akce **Další** a výběrem položky **Aktivovat plán** znovu plán agentu aktivujte.

Plán agentu můžete také deaktivovat a aktivovat políčkem **Aktivováno** na kartě Plán v editoru agentů.

Přihlášení k odběru agentů

Proveďte subskripci agentu, pokud chcete přijímat nejaktuálnější informace generované agentem. Subskripci agentů můžete provést pouze v případě, že vám to vlastník dovolí.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na odkaz **Katalog**.
2. Přejděte na agent, pro který chcete provést subskripci.

3. Klikněte na položku **Více** v nabídce akcí a vyberte volbu **Provést subskripci**.
K zajištění dostupnosti agentu pro subskripci musí vlastník vybrat volbu **Publikovat agent pro subskripci** (karta **Příjemci**) a určit, kdo má povoleno provést subskripci.
4. Pokud chcete zrušit subskripci, klikněte kdykoli na položku **Další** v nabídce akcí a vyberte volbu **Zrušit subskripci**.

Zobrazení seznamu vlastních agentů nebo agentů, u kterých jste provedli subskripci

Můžete si zobrazit seznam agentů, které odebíráte nebo které vlastníte.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na odkaz **Katalog**.
2. Klikněte na tlačítko **Hledat**.
3. Chcete-li vyhledat všechny agenty, zadejte do pole Hledat znak * (hvězdičku), v seznamu Umístění vyberte položku **Vše** a poté v seznamu Typ vyberte položku **Agent**.
Alternativně zadejte do pole **hledání** název nebo část názvu agentu, vyberte určité **Umístění** a poté v seznamu Typ vyberte položku **Agent**.
4. Klikněte na tlačítko **Hledat**.

Přístup a správa výstrah

Výstrahy upozorňují na doručení obsahu z agentu.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na odkaz **Výstrahy!**
2. Zobrazte a organizujte výstrahy.
 - Zobrazit obsah výstrahy.
 - Vymazat výstrahu a všechny její výskyty.
 - Upravte agent, který výstrahu vygeneroval, pokud k tomu máte oprávnění.
 - Spust'te agent, který výstrahu vygeneroval, pokud k tomu máte oprávnění.
 - Přihlaste se k odběru výstrahy.
 - Vymazat všechny své výstrahy a všechny jejich výskyty.

Konfigurace zařízení a profilů doručení

Zařízení a profily doručení, které se použijí pro doručení výstrahy vygenerované agentem, konfiguruje na kartě Volby doručení v dialogovém okně Můj účet.

- [Zařízení a profily doručení](#)
- [Konfigurace zařízení](#)
- [Konfigurování profilů doručení](#)

Zařízení a profily doručení

Zařízení a profily doručení určují, jakým nejlepším způsobem můžete být zastíženi, pokud pro vás agent vygeneruje výstrahu, a na kterém zařízení chcete obsah přijmout.

- **Zařízení** - Zařízení je médium používané pro doručování obsahu. Obsah agentu lze doručovat různými způsoby, například prostřednictvím elektronické pošty nebo SMS zprávy.
- **Profil doručení** – Profil doručení specifikuje zařízení, která se použijí pro doručení obsahu na základě priority obsahu. Můžete definovat několik profilů doručení podle svých požadavků a přepínat mezi nimi. V daný okamžik však může být aktivní pouze jeden profil.
Můžete například mít profil doručení **V kanceláři**, který doručuje obsah do kancelářského e-mailu, a profil **Na cestách**, který doručuje obsah do mobilního telefonu v závislosti na prioritě informací.

Zařízení a profily doručování se konfigurují na kartě Volby doručení v dialogu Můj účet.

Správu zařízení, která máte dostupná, provádí správce. Prostudujte si téma Správa typů zařízení doručujících obsah v dokumentu *Konfigurace služby Oracle Analytics Cloud*.

V závislosti na cíli, který je pro agent specifikován, lze obsah doručovat na:

- Domovská stránka a panel (oddíl Výstrahy).
- Aktivní profil doručení nebo konkrétní zařízení.

Pokud jsou cílem konkrétní zařízení, obsah se doručí do zařízení, která máte konfigurována, a nikoli do zařízení ve vašem aktivním profilu doručení. Jestliže je například agent definován pro doručování do zařízení elektronické pošty, potom se použije výchozí zařízení elektronické pošty, které jste konfigurovali, a nikoli zařízení elektronické pošty, které je konfigurované ve vašem aktivním profilu doručení.

Obsahu doručení se přiděluje konkrétní priorita. Výchozí priorita je normální. Když vyberete zařízení pro svůj aktivní profil, můžete určit, který prioritní obsah se má odesílat do daného zařízení. Jestliže například přidáte do svého profilu doručení mobilní telefon, můžete jej přiřadit pouze k obsahu s vysokou prioritou.

Konfigurace zařízení

Můžete konfigurovat jedno či více zařízení, na která chcete doručovat výstrahy.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na volbu **Přihlášen jako vaše uživatelské jméno** a poté vyberte **Můj účet**.
2. Klikněte na kartu **Volby doručení**.
3. Kliknutím na volbu **Vytvořit zařízení** v oblasti **Zařízení** přidejte zařízení.
Některé agenty jsou nastaveny k doručování výstrah podle vašeho aktivního profilu doručování, ale některé agenty doručují pouze do specifických zařízení a ta se definují právě zde. Pokud je například agent nastaven tak, aby doručoval do e-mailových zařízení, pak zde zadané e-mailové zařízení bude použito místo jakýchkoli e-mailových zařízení, která zadáte v aktivním profilu doručení.
4. Do pole **Název** zadejte snadno rozpoznatelný název zařízení. Například **Můj pracovní e-mail** nebo **Můj pracovní mobil**.
5. Vyberte kategorii zařízení. Například **E-mail**.
6. V poli **Typ zařízení** určete typ, který popisuje vaše zařízení.
7. Do pole **Adresa/číslo** zadejte adresu nebo číslo přidružené k vašemu zařízení. Například vaši pracovní e-mailovou adresu nebo číslo pracovního mobilu.
Při zadávání čísla nepoužívejte interpunkci, např. mezery, pomlčky nebo závorky.
8. Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte na kartu Volby doručení v dialogovém okně Můj účet.

Zařízení se zobrazí v seznamu zařízení v příslušné kategorii (například **E-mail**).

9. Chcete-li toto zařízení zadat jako výchozí, vyberte volbu **Výchozí** napravo od názvu zařízení.
10. Chcete-li zařízení upravit, postupujte následujícím způsobem:
 - a. Vyberte zařízení v seznamu.
 - b. Kliknutím na tlačítko **Upravit zařízení** zobrazíte dialogové okno Upravit zařízení.
 - c. Proveďte úpravy a kliknutím na tlačítko **OK** se vraťte na kartu Volby doručení v dialogovém okně Můj účet.
11. Klikněte na tlačítko **OK**.

Konfigurování profilů doručení

Můžete nastavit jeden nebo více profilů doručení, které určují, kam chcete doručovat výstrahy.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Přihlášen jako vaše uživatelské jméno** a poté vyberte **Můj účet**.
2. Klikněte na kartu **Volby doručení**.
3. V oblasti **Profil doručení** klikněte na volbu **Vytvořit profil doručení**.
4. Do pole **Název** zadejte název profilu doručení, který lze snadno rozpoznat. Například **V kanceláři** nebo **Na cestě**.
5. Pro každé zařízení, které chcete používat pro doručování, když je tento profil aktivní, vyberte jednu nebo více voleb pro prioritu - **Vysoká**, **Normální** nebo **Nízká**.

Tyto priority se použijí společně s prioritou obsahu doručení k určení zařízení, do kterého bude obsah doručen.

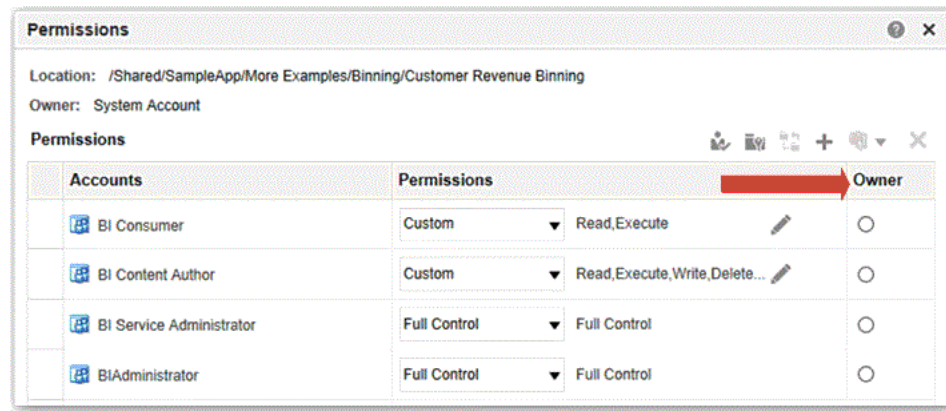
Nenastavujte prioritu pro zařízení, která nechcete používat. Zařízení bez vybrané priority nejsou tímto profilem používána.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Pokud chcete, aby byl tento profil doručení vaším aktivním profilem, vyberte volbu **Aktivní**.

Přidělování vlastnictví položek

Pokud v katalogu vytvoříte obsah, můžete k němu ostatním uživatelům přidělit vlastnictví. Uživatel, kterému byla přidělena příslušná oprávnění, může rovněž převzít vlastnictví obsahu.

Můžete například vytvořit analýzu Výnosy značky a udělit vlastnictví analytikovi regionálního prodeje, který se má postarat o další průběh analýzy.

1. Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
2. Na stránce Katalog vyhledejte obsah, ke kterému chcete přidělit vlastnictví.
3. Ve výsledcích vyhledávání u dané položky klikněte na **Další** a **Oprávnění**.
4. V tabulce Oprávnění kliknutím na sloupec **Vlastník** určete nového vlastníka.



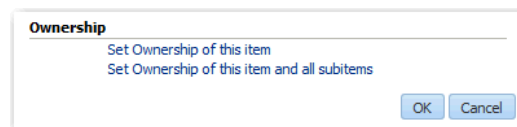
- Klikněte na tlačítko **OK**.

Převzetí vlastnictví položek

Jako uživatel nebo prvek role můžete převzít vlastnictví obsahu sdílené složky, pokud máte přiřazenu roli **BIServiceAdministrator**.

Pokud jste například uživatelem skupiny **Prodej**, můžete přiřadit vlastnosti analýze **Předpověď prodeje**, abyste se sami označili jako vlastníci.

- Na klasické domovské stránce klikněte na **Katalog**.
- Na stránce **Katalog** vyhledejte obsah, který chcete vlastnit.
- Ve výsledcích vyhledávání u dané položky klikněte na **Další** a **Vlastnosti**.



- V oblasti **Vlastnictví** vyberte, zda převezmete pouze vlastnictví položky nebo položky a jí podřízených položek.
- Klikněte na tlačítko **OK**.

Informace o vkládání externích obrázků a jiných externích zdrojů do obsahu

Pokud správce s ohledem na bezpečnost povolí vkládání externích obrázků a dalších externích zdrojů do sestav, můžete je vkládat.

Pokud se pokusíte přidat obrázek z neschváleného zdroje, zobrazí se chyba neplatného obrázku s výzvou ke kontaktování správce a konfigurování bezpečné domény pro obrázek.



Správce udržuje seznam bezpečných domén. Pokud například chcete vložit obrázky z domény *.example.org, požádejte správce, aby tuto doménu přidal do seznamu bezpečných domén. Viz část Registrace bezpečných domén.

Kromě obrázků může správce povolit nebo zakázat přístup k jiným webovým prostředkům, jako jsou rámce, skripty, písma, šablony stylů, zvuk, video a připojení.

Přístup k obsahu pro vytváření sestav v nástroji Smart View

Nástroj Oracle Smart View for Office (Smart View) poskytuje společné rozhraní sady Microsoft Office navržené speciálně pro software Enterprise Performance Management (EPM) a Business Intelligence (BI) od společnosti Oracle.

Pomocí nástroje Smart View můžete zobrazovat, importovat, zpracovávat, distribuovat a sdílet data v rozhraních aplikací Microsoft Excel, Word a PowerPoint. Jedná se o komplexní nástroj pro zpřístupnění a integraci obsahu EPM a BI z produktů sady Microsoft Office.

Podrobné informace o vytváření panelů a sestav dostupných vašim spotřebitelům BI v nástroji Smart View najdete v části Nástroj Smart View a služba Oracle Analytics Cloud.

Přístup k obsahu pro vytváření sestav najdete v nástroji Microsoft Power BI

K Oracle Analytics Cloud se můžete připojit z nástroje Microsoft Power BI Desktop a vizualizovat obsah Oracle Analytics.

Pokud máte zavedenou Microsoft Power BI databázi uživatelů, můžete využít možnosti vizualizace a publikování, které nabízí Microsoft Power BI Desktop, v kombinaci s možnostmi podnikového modelování služby Oracle Analytics, a vytvořit tak do vašich dat efektivní přehledy. Viz Připojit se k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI.

Provádění pokročilé správy katalogu

Stránku Katalog můžete používat ve službě Oracle Analytics, abyste mohli provádět většinu úloh správy pro katalog. K programovému vyhledávání, správě seznamů řízení přístupu, přesouvání a kopírování objektů katalogu, správě složek atd. můžete také používat rozhraní REST API katalogu. Prostudujte si téma [Koncové body REST katalogu](#).

Pokud chcete provádět pokročilé úlohy, můžete nasadit a používat rozhraní příkazového řádku katalogu na místním počítači se systémem Windows nebo Linux. Rozhraní příkazového řádku katalogu například umožňuje vytvářet rozšířené sestavy katalogu a diagnostikovat problémy s katalogem zobrazením podkladového kódu XML objektů katalogu.

Témata:

- [Stažení a instalace klientských nástrojů Oracle Analytics](#)

- [Použití rozhraní příkazového řádku Správce katalogu](#)
- [Příklad CLI: Nalezení a nahrazení textu v katalogu](#)
- [Příklad CLI: Zrušení archivace archivu katalogu](#)
- [Příklad CLI: Generování sestavy katalogu](#)

Stažení a instalace klientských nástrojů Oracle Analytics

Klientské nástroje Oracle Analytics si stáhněte a instalujte, abyste povolili vzdálená připojení z panelů pro vytváření sestav a analýz. Kromě toho můžete použít nástroj pro správu modelu (jeden z klientských nástrojů dostupných pro Microsoft Windows) k úpravě sémantického modelu (souboru .rpd), který není podporován nástrojem Semantic Modeler.

Klientské nástroje Oracle Analytics nainstalujete na platformě Windows nebo Linux.

- V systému Windows instaluje softwarový balíček verzi grafického uživatelského rozhraní Nástroje pro správu modelu a také utility příkazového řádku, například `runcat.cmd` (pro správu katalogu).
- V systému Linux instaluje softwarový balíček utility příkazového řádku `runcat.sh` a `datamodel.sh`.

Poznámka:

Společnost Oracle aktualizuje klientské nástroje Oracle Analytics s každou aktualizací služby Oracle Analytics Cloud. Používejte nejnovější aktualizaci klientských nástrojů Oracle Analytics.

1. Přejděte na stránku pro stažení služby [Klientské nástroje Oracle Analytics](#).
2. Kliknutím na nejnovější odkaz **Klientské nástroje Oracle Analytics <Měsíc rok> Aktualizace** zobrazíte stránku Oracle Software Delivery Cloud.
3. Klikněte na šipku dolů v části **Platformy**, klikněte na **Všechny** a poté klikněte mimo rozevírací seznam nebo stiskněte klávesu Enter.
4. Ve sloupci Software v tabulce vyberte balíček ke stažení pro požadovanou platformu.
 - Pro Windows vyberte **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**.
 - Pro Linux vyberte **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**.

Ujistěte se, že ostatní komponenty vybrány nejsou (například Data Gateway a Power BI Connector).

5. Přijměte licenční smlouvu na cloudové služby Oracle.
6. Kliknutím na **Stáhnout** spusťte Správce stahování Oracle a postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Po dokončení stahování klikněte na **Otevřít cíl**.
8. Rozbalte a spusťte instalační program Oracle ze staženého souboru ZIP. Například rozbalte a spusťte instalační soubor `oac_client-<update ID>-win64.exe` a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud chcete nástroje spustit ve Windows, přejděte do nabídky Start systému Windows, klikněte na **Klientské nástroje Oracle Analytics** a poté vyberte název nástroje, který

chcete použít. Pokud například chcete upravit sémantický model, klikněte na položku **Nástroj pro správu**.

V systému Linux použijte utility příkazového řádku `runcat.sh` a `datamodel.sh`. Prostudujte si téma Používání klientských nástrojů Oracle Analytics v systému Linux.

Použití rozhraní příkazového řádku Správce katalogu

K pokročilé správě katalogu slouží rozhraní příkazového řádku Správce katalogu. Můžete například vytvářet, odstraňovat, přejmenovávat a zobrazovat objekty katalogu.

1. V systému Windows vyberte v nabídce Start položku **Klientské nástroje Oracle Analytics** a poté **CLI Správce katalogu**.

2. Při použití příkazového řádku přejděte do následujícího adresáře:

```
BI_DOMAIN\bitools\bin
```

3. Spustěte příslušný skript:

- `runcat.cmd` (ve Windows)
- `runcat.sh` (v systému Linux)
- Pro pomoc s příkazy spustěte:
`runcat.cmd - help` | `runcat.sh -help`

4. Zadejte příkaz.

Chcete-li například generovat sestavu obsahující seznam obsahu katalogu, zadejte příkaz `runcat.sh -c`.

Příklad CLI: Nalezení a nahrazení textu v katalogu

Pomocí rozhraní příkazového řádku Správce katalogu můžete programově vyhledat a nahradit text pro objekty katalogu. Můžete například napsat skript pro přejmenování složek, souborů, sešitů a dalších objektů v katalogu:

Syntaxe pro vyhledání a nahrazení textu

```
runcat.sh -cmd replace -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-folder <root folder to start find>
textreplace -old "<string to replace>" -new "<new string>"
-credentials <file with login username and password>
```

Příklad

V tomto příkladu přejmenujete složku katalogu s názvem **Výnosy**. Nový název složky je **Sestavy prodeje**:

```
runcat.sh -cmd replace -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -folder "/Shared Folders/North America" textreplace -old "/Shared Folders/
North America/Revenue" -new "/Shared Folders/North America/Sales Reports" -
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kde soubor ověřovacích údajů obsahuje řádky:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

Příklad CLI: Zrušení archivace archivu katalogu

Pomocí rozhraní příkazového řádku Správce katalogu můžete programově zrušit archivaci archivu katalogu. Můžete například napsat skript pro zrušení archivace katalogu, který chcete migrovat do produkčního systému.

Syntaxe pro zrušení archivace archivu katalogu

```
runcat.sh -cmd unarchive -online <Oracle Analytics Cloud URL>  
-inputfile <path to catalog archive>  
-folder <target catalog folder>  
-credentials <file with login username and password>
```

Příklad

V tomto příkladu zrušíte archivaci archivu katalogu `sales.catalog` ve složce `/Shared`:

```
runcat.sh -cmd unarchive -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-  
ws" -inputfile /scratch/catalog/sales.catalog -folder "/Shared Folders" -  
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kde soubor ověřovacích údajů obsahuje řádky:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

Příklad CLI: Generování sestavy katalogu

Pomocí rozhraní příkazového řádku Správce katalogu můžete generovat sestavu, která obsahuje konkrétní data o objektech v daném katalogu. Můžete například vytvořit sestavu, která zobrazuje výrok SQL odeslaný do služby Oracle Analytics pro každý objekt.

Syntaxe pro generování sestavy

```
runcat.sh -cmd report -online <Oracle Analytics Cloud URL>  
-outputfile "<output file path>"  
-excelformat  
-folder "/Shared Folders"  
-type "All"  
-fields "<colon separated list of fields in the report>"  
-credentials <file with login username and password>
```

Příklad

V tomto příkladu je generována sestava ve formátu aplikace Excel pro všechny objekty katalogu umístěné ve složce `/Shared Folders`. Sestava obsahuje pouze pole, která určíte, tj. Cesta, Název, Podpis atd.

```
runcat.sh -cmd report -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-ws"  
-outputfile /scratch/Object.xls -excelformat -folder "/Shared Folders" -type  
"All" -fields "Path:Name:Signature:Content State:Owner:Creator:Created:ACL"  
-credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kde soubor ověřovacích údajů obsahuje řádky:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

Část V

Publikování dat

V této části je vysvětleno, jak zobrazit a plánovat sestavy v dokonalé kvalitě.

Kapitoly:

- [Úvod do vytváření sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Zobrazení sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Vytváření úloh sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Zobrazení a správa úloh sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Zobrazení a správa historie sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Správa sestav v dokonalé kvalitě](#)

Úvod do vytváření sestav v dokonalé kvalitě

Toto téma představuje konkrétní funkce pro zobrazení a plánování sestav v dokonalé kvalitě.

Témata:

- [Přehled vytváření sestav v dokonalé kvalitě](#)
- [Úlohy pro uživatele sestav](#)
- [Nastavení předvoleb účtu](#)
- [Informace o katalogu](#)
- [Stažení nástrojů pracovní plochy](#)

Přehled vytváření sestav v dokonalé kvalitě

K vytváření obsahu, správě a doručování všech vysoce formátovaných dokumentů, například provozních sestav, dokumentů o elektronických převodech finančních prostředků, úředních formulářů PDF, přepravních štítků, šeků a prodejních či marketingových dopisů, můžete použít aplikaci Oracle Analytics Publisher, která nabízí řešení pro vytváření sestav v dokonalé kvalitě.

Dostupnost úloh závisí na oprávnění, které vám přidělil váš správce. Tato příručka popisuje, jak mohou uživatelé sestav zobrazit a naplánovat sestavy.

Role	Ukázkové úlohy
Správce	Konfigurace nastavení systému Nastavení zdrojů dat Konfigurace připojení k serverům doručení Konfigurace plánovače Diagnostika a sledování systémových procesů
Vývojář datových modelů	Načtení a uspořádání dat, která se budou používat v sestavách
Návrhář sestav	Tvorba definic sestav a rozvržení návrhů

Úlohy pro uživatele sestav

Uživatelé sestav mohou spouštět, zobrazovat a plánovat sestavy.

Uživatel sestavy provádí následující úlohy:

- Spuštění a zobrazení sestav v reálném čase z katalogu.
- Plánování spuštění sestav ve vybraných intervalech a jejich odesílání do různých cílů, např. tiskárna, fax nebo e-mail.
- Zobrazení historie a uloženého výstupu úlohy sestavy.

Nastavení předvoleb účtu

V dialogovém okně **Můj účet** zobrazíte předvolby a skupiny účtu.

1. Na domovské stránce aplikace BI Publisher klikněte na volbu **Můj profil uživatelské jméno** a vyberte volbu **Můj účet**.
2. Na kartě **Obecné** nastavíte nebo zobrazíte předvolby účtu.
 - **Režim dostupnosti**
 - **E-mailové adresy**
 - **Výchozí tiskárna**
3. Skupiny, které vám byly přiřazeny, zobrazíte na kartě **Mé skupiny**.
Uživatelské skupiny jsou role aplikace, ke kterým jste byli přiřazeni. Tento seznam nemůžete upravovat.

Informace o katalogu

V katalogu se ukládají objekty aplikace BI Publisher, např. sestavy, datové modely nebo šablony stylu.

Pomocí stránky Katalog můžete vyhledávat objekty v katalogu a provádět úkoly specifické pro tyto objekty. Objekty a volby, které pro vás budou dostupné, se určují podle vašich systémových oprávnění a oprávnění přiřazených jednotlivým složkám a objektům.



Poznámka:

Při vytváření složek v katalogu nepoužívejte speciální znaky (~, !, #, \$, %, ^, &, *, +, `, |, :, ", \, <, >, ?, ,, /) v názvech složek.

Na stránce Katalog také můžete provádět specializovanější úlohy, např.:

- Nastavení oprávnění na úrovni objektu
- Stahování a nahrávání objektů
- Export a import překladů katalogu

Procházení katalogu

Katalog můžete procházet a zobrazit obsah složky.

Pomocí podokna **Složky** můžete zobrazit a procházet obsah osobních složek a složek s názvem **Moje složky** a **Sdílené složky**. K obsahu složek **Sdílené složky** mohou přistupovat všichni uživatelé.

1. V záhlaví klikněte na volbu **Katalog**.
2. Výběrem složky zobrazíte její obsah v zobrazovací oblasti.

Hledání v katalogu

Pomocí funkce vyhledávání na můžete podle typu a názvu rychle vyhledat objekt kdekoliv v katalogu.

1. V nabídce **Hledat** vyberte typ objektu a do vyhledávacího pole zadejte celý název objektu nebo jeho část.
2. Po kliknutí na tlačítko **Vyhledat** se zobrazí výsledky, které odpovídající vašim kritériím.

Na stránce s výsledky můžete vybrat objekt z výsledků a provádět na něm akce, filtrovat výsledky vyhledávání nebo začít nové vyhledávání.

Stažení nástrojů pracovní plochy

Stáhněte si desktopové nástroje pro Publisher, jejichž součástí je Template Builder (Tvůrce šablon) a Template Viewer (Prohlížeč šablon).

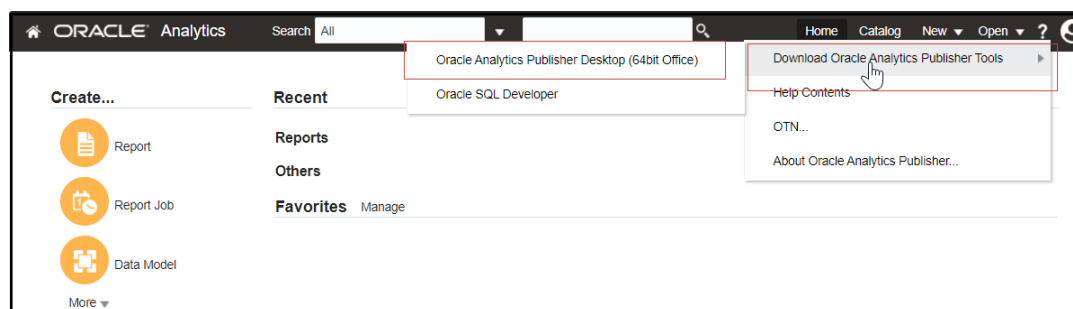
Desktopové nástroje Publisher obsahují doplňkové produkty, které si můžete stáhnout a instalovat. Pokud v aplikaci Publisher navrhujete šablony RTF nebo Excel, vyberte nástroj Program pro vytváření šablon pro Word, který stáhne instalační program Publisher Desktop.

Zvolte nejnovější verzi nástroje Oracle Analytics Publisher Desktop na základě používané verze sady Microsoft Office – 32bitové nebo 64bitové.

Stáhněte si nástroj Oracle Analytics Publisher Desktop přímo ze stránky [Stažení nástrojů aplikace Publisher](#) nebo z:

- Domovská stránka služby Analytics – V části **Stáhnout nástroje pracovní plochy** vyberte nástroj **Tvůrce šablon pro Word** a poté klikněte na položku **Ke stažení** na stránce Oracle Analytics Publisher.
- **Domovská** stránka aplikace BI Publisher

Přejděte do nápovědy aplikace Publisher a vyberte volbu pro stažení nástrojů Oracle Analytics Publisher Tools. Poté klikněte na položku **Ke stažení** na stránce Oracle Analytics Publisher.



Publisher Desktop zahrnuje:

- Program pro vytváření šablon pro Microsoft Word
- Program pro vytváření šablon pro Microsoft Excel
- Program pro zobrazení šablon

Tento doplněk pro Microsoft Word usnadňuje navrhování šablon RTF.

Program pro vytváření šablon pro Excel je zahrnut v instalaci program pro vytváření šablon pro Word. Program pro vytváření šablon pro Excel je doplněk aplikace Microsoft Excel, který usnadňuje navrhování šablon Excel.

Program pro zobrazení šablon umožňuje testování většiny typů šablon z pracovní plochy.

Zobrazení sestav v dokonalé kvalitě

V tomto tématu jsou popsány postup zobrazení sestav v dokonalé kvalitě, práce s komponentami sestavy, zobrazení alternativních rozvržení a změna voleb výstupu sestav.

Témata:

- [Zobrazení sestavy](#)
- [Konfigurace sestav v dokonalé kvalitě pomocí prohlížeče sestav](#)

Zobrazení sestavy

Všechny sestavy se nachází v katalogu. Na domovské stránce se zobrazují nedávno zobrazené a oblíbené sestavy, takže k nim máte rychlý přístup.

V katalogu se zobrazí dvě hlavní složky sestav:

- Část **Sdílené složky** obsahuje sestavy a složky, ke kterým máte přístup na základě své role.
- Část **Mé složky** obsahuje sestavy a složky, které jste vytvořili.

Sestavu můžete zobrazit v prohlížeči sestav. V závislosti na vlastnostech sestavy a uživatelských oprávněních můžete vybrat a zobrazit různá rozvržení, přímo pracovat se zobrazenými daty, změnit typ výstupu nebo odeslat sestavu někomu jinému.

U sestav, které nejsou konfigurovány pro online prohlížení, můžete naplánovat úlohu, aby se sestava spustila.

1. Přejděte k sestavě v katalogu.
2. Klikněte na název sestavy nebo na odkaz **Otevřít** u sestavy.
3. Pokud sestava vyžaduje hodnoty parametru, zadejte hodnoty pro parametry a klikněte na tlačítko **Použít**.

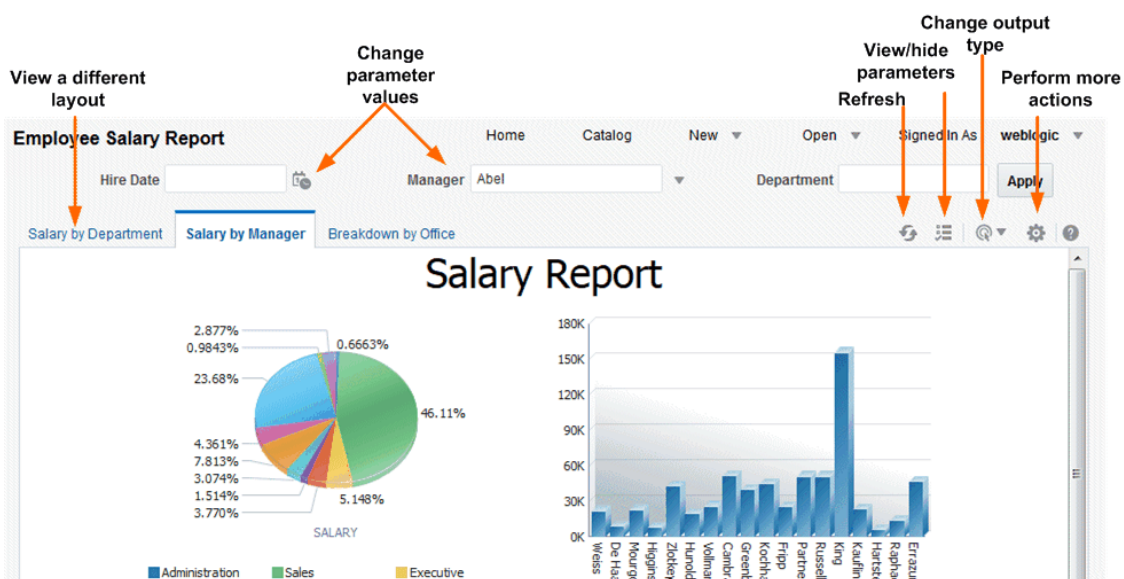
Konfigurace sestav v dokonalé kvalitě pomocí prohlížeče sestav

Sestavy v dokonalé kvalitě můžete konfigurovat v prohlížeči sestav, který se nachází na obrázku.

Následující volby jsou k dispozici v Prohlížeči sestav. Ne všechny volby jsou dostupné pro všechny sestavy.

- Zadání parametrů
- Výběr rozvržení
- Výběr typu výstupu
- Provedení akcí

Na obrázku jsou znázorněny volby prohlížeče sestav.



Zadání parametrů

Sestavy, které vyžadují zadání hodnoty parametru, se v prohlížeči sestav zobrazí s výzvou k výběru parametru. Prezentace výzev se liší podle konfigurace sestavy.

Parametry se mohou zobrazit v horní části oblasti zobrazení sestavy, v levé části oblasti zobrazení sestavy, jako překryvné dialogové okno nebo jako výzvy na stránce, než se zobrazí sestava. Nastavení parametrů pro jednotlivé sestavy můžete provést v editoru sestav.

1. Kliknutím na položku **Parametry** v pravé horní části zobrazení sestavy zobrazíte nebo skryjete výzvy parametru.
2. Hodnoty parametru vstupu.

V závislosti na konfiguraci sestavy jsou pro zadání hodnot parametrů k dispozici následující typy výzev:

- Kalendář k výběru data.
- Textové pole k zadání hodnoty. Více hodnot oddělte čárkami.
- Seznam voleb k výběru hodnoty. Některé seznamy podporují několikanásobný výběr. Seznamy s velkým množstvím hodnot podporují vyhledávání. Kliknutím na volbu **Vyhledat** v dolní části posunovacího seznamu otevřete dialogové okno **Vyhledání**.
- Zaškrtnávací pole k několikanásobnému výběru.
- Přepínač k provedení jednoho výběru.

3. Kliknutím na tlačítko **Použít** znovu zobrazíte sestavu po výběru parametrů. Pokud tlačítko **Použít** k dispozici není, sestava se po volbě nové hodnoty opětovně vygeneruje automaticky.

Zobrazení tlačítka **Použít** se konfiguruje v nastavení vlastností parametru.

Vyhledání hodnoty parametru

Pomocí volby vyhledávání parametrů můžete vyhledávat hodnoty parametrů v seznamu.

Postup vyhledání hodnoty parametru v seznamu:

1. Kliknutím na volbu **Vyhledat** v dolní části posunovacího seznamu parametrů otevřete dialogové okno Vyhledání.
2. Zadejte vyhledávaný řetězec a poté zvolte, zda vyhledávaná hodnota zadaným řetězcem začíná, končí nebo jej obsahuje.

Jako zástupné symboly ve vyhledávacím řetězci můžete použít % a _:

- % umožňuje vyhledat řetězec libovolné délky, včetně nulové.
- _ umožňuje vyhledat jeden znak.

V případě parametrů, které podporují výběr několika hodnot, bude dialogové okno Vyhledat obsahovat posouvací rozhraní k výběru několika vrácených hodnot.

Vyberte rozložení.

Pokud je k dispozici několik rozvržení, zobrazí se na stránce Prohlížeč sestav jako samostatné karty. Různá rozvržení mohou mít různé typy výstupu.

1. Otevřete sestavu v prohlížeči sestav.
2. Vyberte kartu rozvržení sestavy, kterou chcete zobrazit.

Výběr typu výstupu

Typ výstupu můžete vybrat v nabídce prohlížeče sestav.

1. Otevřete sestavu v prohlížeči sestav.
2. V nabídce typů výstupu vyberte volbu výstupu pro sestavu.

Výstup se automaticky vygeneruje v prohlížeči nebo ve vytvořené aplikaci.

Typy výstupu

Seznam Zobrazit sestavu obsahuje typy výstupu, které jsou dostupné pro sestavu v dokonalé kvalitě.

Typy výstupu

Typ výstupu	Popis
Interaktivní	Aktivuje zobrazení hodnot překryvného grafu, navigovatelných a filtrovatelných tabulek a dalších interaktivních funkcí pro sestavu. Tento výstup je dostupný pouze pro rozvržení navržená v editoru rozvržení.
HTML	Generuje sestavu jako soubor HTML (Hypertext Markup Language) pro zobrazení v prohlížeči.
PDF	Generuje sestavu jako soubor PDF (Portable Document Format) a otevře ji v aplikaci Adobe Acrobat Reader. Tento typ výstupu je optimalizován pro tisk.
RTF	Generuje sestavu jako soubor RTF (Rich Text Format). Pokud máte instalovanou aplikaci pro zpracování textu, například Microsoft Word nebo OpenOffice.org, budete při požadavku na zobrazení vyzváni k otevření aplikace.
Word	Generuje sestavu jako dokument aplikace Microsoft Word ve formátu .docx.

Typ výstupu	Popis
Excel (*.xlsx)	<p>Generuje sestavu jako soubor Excel.xlsx (formát Excel XML). Pokud máte instalovanou aplikaci Excel 2007 nebo novější, tato volba zajistí nejlepší zachování rozvržení a formátování.</p> <p>V případě výstupního formátu Excel 2007, který používá příponu souboru xlsx, aplikace Publisher nepoužije žádné formátování pro číslo a datum. Aplikace Publisher uloží masku formátu a skutečnou hodnotu (datum nebo číslo) do výstupního souboru XLSX. Formátování zpracuje aplikace Microsoft Excel. Například:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je pro oblast a jazyk klientského počítače se systémem Microsoft Windows nastavena angličtina (Spojené státy), čísla a kalendářní data budou ve výstupním souboru aplikace Excel formátována v národním prostředí en-US. • Pokud je pro oblast a jazyk klientského počítače se systémem Microsoft Windows nastavena francouzština (Francie), čísla a kalendářní data ve stejném výstupním souboru aplikace Excel budou formátována v národním prostředí fr-FR.
MHTML	<p>Vygeneruje soubor MHTML (Mime HyperText Markup Language). Tato volba umožňuje uložit webovou stránku a její zdroje jako jeden soubor MHTML (.mht), ve kterém jsou všechny obrázky a připojené soubory uloženy jako jedna entita. Tuto volbu použijte, pokud chcete poslat nebo uložit výstup HTML a uchovat vložené obrázky a formátování formátovací sady.</p>
PDF/A	<p>Generuje soubor PDF dodržující standard pro archivaci, vhodný pro sestavy vyžadující dlouhodobé uchování. PDF/A je specializovaná podmnožina standardu PDF, která zakazuje prvky, jež by mohly zasahovat do uchování souboru jako samostatného dokumentu.</p>
PDF/X	<p>Generuje soubor PDF, který podporuje předtiskovou výměnu grafiky. PDF/X je specializovaná podmnožina standardu PDF, která zjednodušuje vytváření dokumentů pro vysoce kvalitní výstupy při tisku a omezuje obsah, který nepodporuje tiskovou produkci, jako jsou podpisy, komentáře a vložená multimédia.</p>
Komprimované soubory PDF	<p>Vygeneruje komprimovaný soubor ZIP obsahující výstup sestavy ve formátu PDF a indexové soubory. Tato volba je dostupná pouze pro sestavy, které byly navrženy tak, aby podporovaly výstup komprimovaného souboru PDF.</p>
Soubor XML formátovaný pomocí FO	<p>Vygeneruje soubor XML s informacemi XSL-FO.</p>
Data (XML)	<p>Vygeneruje data XML.</p> <p>V případě uživatelů prohlížeče Safari vygeneruje tento prohlížeč XML jako text. Chcete-li soubor XML vygenerovaný datovým modulem zobrazit jako XML, klikněte pravým tlačítkem myši do rámce zobrazujícího data a poté klikněte na volbu Zobrazení zdroje rámce. Jedná se pouze o záležitost zobrazení. Data se uloží správně, pokud se je rozhodnete exportovat.</p>
Data (CSV)	<p>Vygeneruje data ve formátu s hodnotami oddělenými čárkou. Data musí mít jednoduchou strukturu <rowset>/<row>.</p>

Provádění akcí

Nabídka akcí poskytuje další příkazy a operace, které můžete u sestavy provádět.

1. Otevřete sestavu v prohlížeči sestav.
2. V nabídce **Akce** vyberte akci.

Akce

Volby dostupné v nabídce Akce závisí na vašich uživatelských oprávněních a vlastnostech nastavených u sestavy.

Volba nabídky	Popis
Přidat k mým oblíbeným	Přidá sestavu do seznamu Mé oblíbené na vaší domovské stránce.
Upravit sestavu	Umožňuje aktualizovat definici sestavy. Můžete například přidat nebo vytvořit nová rozvržení, aktualizovat vlastnosti sestavy nebo změnit výchozí hodnoty parametrů.
Upravit rozvržení	Umožňuje aktualizovat právě zobrazené rozvržení. Pokud bylo rozvržení vytvořeno v Editoru rozvržení aplikace BI Publisher, spustí se v prohlížeči Editor rozvržení. Pokud je rozvržení založeno na jiném podporovaném typu šablony, jako je RTF, PDF nebo Excel, budete vyzváni k uložení souboru šablony. Poté ji budete moci otevřít v příslušné aplikaci.
Exportovat	Exportuje sestavu do výchozí aplikace pro typ výstupu, který vyberete, například Adobe Acrobe pro výstup ve formátu PDF nebo Microsoft Excel pro výstup ve formátu Excel.
Odeslat	Umožňuje naplánovat okamžité doručení sestavy na e-mailovou adresu, do tiskárny nebo jiného cíle. Akce Odeslat otevře stránku Plánování úlohy sestavy, na které lze vybrat výstup, cíl a volby upozornění. Sestavu nelze odeslat v interaktivním režimu. V seznamu Zobrazit sestavu je třeba vybrat jiný typ výstupu, např. PDF nebo HTML, a poté kliknout na volbu Odeslat .
Plán	Vytvoří úlohu ke spuštění a distribuci sestavy.
Úlohy	Umožňuje zobrazit a provádět správu aktuálně nastavené úlohy pro danou sestavu.
Historie úloh	Umožňuje zobrazit dokončené a spuštěné úlohy sestavy.
Znovu publikovat z historie	Umožňuje vám vybrat dříve naplánovanou dokončenou úlohu a zadat výstup pro zobrazení v prohlížeči sestav.

Volba nabídky	Popis
Sdílet odkaz sestavy	<p data-bbox="695 247 1468 338">Umožňuje generovat odkaz, který lze kopírovat a opětovně použít, na základě sestavy, kterou právě zobrazujete. Po výběru této volby se v dialogovém okně zobrazí adresa URL sestavy.</p> <p data-bbox="695 344 1382 401">Následujícím způsobem můžete ovládat, jaká adresa URL se zobrazí:</p> <ul data-bbox="695 407 1468 705" style="list-style-type: none"><li data-bbox="695 407 1468 464">• Volba Aktuální stránka zobrazí aktuální stránku tak, jak se zobrazuje.<li data-bbox="695 470 1468 527">• Možnost Bez záhlaví zobrazí aktuální sestavu bez loga aplikace BI Publisher, karet a navigační cesty.<li data-bbox="695 533 1468 611">• Volba Bez parametrů zobrazí aktuální sestavu bez záhlaví a bez výběrů parametrů. Nabídky Akce, Exportovat, a Zobrazit sestavu budou nadále dostupné.<li data-bbox="695 617 1468 705">• Volba Pouze dokument zobrazí adresu URL pouze aktuálního dokumentu sestavy. Nezobrazí žádné další informace ani volby stránky.

Vytváření úloh sestav v dokonalé kvalitě

V tomto tématu je popsán postup vytváření a sledování úloh sestav v dokonalé kvalitě. Můžete naplánovat spouštění naplánovaných úloh sestav v definovaných intervalech a doručování sestav do více cílů.

Témata:

- [Přechod na stránku Plánování úlohy sestavy](#)
- [Nastavení obecných voleb](#)
- [Nastavení voleb výstupu](#)
- [Definice plánu pro úlohu](#)
- [Konfigurace upozornění](#)
- [Odeslání a sledování úlohy](#)
- [Tvorba úlohy ze stávající úlohy](#)
- [Tvorba úlohy rozdělení](#)
- [Rozšířená témata](#)

Přechod na stránku Plánování úlohy sestavy

Na stránce Plánování úlohy sestavy můžete naplánovat úlohu sestavy.

1. Z domovské stránky, katalogu nebo prohlížeče sestavy přejděte na stránku Úloha sestavy.
 - Na domovské stránce v části **Vytvořit** vyberte volbu Úloha sestavy.
 - V **katalogu** přejděte do sestavy, kterou chcete naplánovat a vyberte odkaz **Naplánovat**.
 - V **prohlížeči sestav** klikněte na položku **Akce** a poté na volbu **Naplánovat**.
2. Pomocí karet Plánování úlohy sestavy definujte volby úlohy sestavy.

Nastavení obecných voleb

Na kartě **Obecné** můžete zadávat obecné informace do tabulky pro úlohu sestavy.

Před plánováním úlohy sestavy se ujistěte, že jste navrhli datový model a rozvržení sestavy. Pokud jste v datovém modelu definovali parametry, zadejte hodnoty parametrů pro úlohu sestavy.

1. Vyberte kartu **Obecné**.
2. Zadejte následující informace o úloze sestavy.
 - **Sestava** - Pokud jste stránku Plán otevřeli ze sestavy, zobrazí se v poli cesta k sestavě a její název. Pokud jste stránku Plán otevřeli z části **Vytvořit** nebo z globálního záhlaví, můžete sestavu k naplánování vyhledat a vybrat po kliknutí na volbu **Vybrat**.

- **Parametry** - Zobrazí se všechny parametry definované pro sestavu. Zadejte hodnoty pro tuto úlohu. V případě parametrů, které umožňují zadání textu, oddělte více hodnot čárkami. V případě parametrů data použijte ke zvyšování hodnoty kalendářního data při každém běhu výraz.

Nastavení voleb výstupu

Každá naplánovaná úloha může obsahovat několik výstupních souborů s odlišnými vlastnostmi. Každý výstupní soubor může mít několik cílů.

Karta **Výstup** obsahuje dvě oblasti: **Výstup** a **Cíl**.

1. Vyberte kartu **Výstup**.
2. Vyberte volby výstupu vyžadované pro úlohu.
 - Výběrem položky **Použít definici rozdělení k určení cíle výstupu a doručení** zajistíte použití definice rozdělení sestavy pro výstup a doručení. Po výběru této volby budou všechna ostatní pole na této stránce deaktivována pro výběr. Volba je dostupná pouze v případě, že je u sestavy aktivní rozdělování.
 - Výběrem volby **Použít blokové zpracování dat XML** povolte blokové zpracování dat XML pro rozsáhlé sestavy. Pokud tuto volbu vyberete, úloha může mít pouze jeden výstup. Tato volba je k dispozici pouze v případě, že máte u sestavy aktivováno blokové zpracování dat XML.
 - Výběrem volby **Povolit vyřazení XML** vyřadíte rozsáhlé nebinární datové sady. Toto nastavení není ovlivňováno nastavením pro redukci dat XML v datovém modelu. Redukci dat XML nepodporují:
 - Šablona XPT
 - Sestavy rozdělení
 - Blokové zpracování dat XML
 - Výběrem volby **Zveřejnit výstup** zpřístupníte výstup této úlohy všem uživatelům s oprávněním k přístupu k sestavě. Uživatelé s přístupem budou moci sestavu zobrazit na stránce Historie úloh sestavy.
 - Výběrem volby **Uložit data pro opětovnou publikaci** uložíte data XML generovaná pro tuto úlohu. Přístup k uloženým datům získáte na stránce Historie úloh sestavy, na které můžete data opětovně publikovat a vybrat nové rozvržení a volby výstupu.
 - Po výběru volby **Komprimovat výstup před doručením** budou všechny sestavy (všechny formáty sestav kromě HTML) před doručením komprimovány. Formát názvu souboru všech zkomprimovaných sestav je *Název_Výstupní_formát.zip*. Pokud je například cílem doručení sestav Order.pdf a Invoice.xlsx e-mail, připojí se sestavy Order_PDF.zip a Invoice_XLSX.zip k e-mailu jako přílohy. Podporovány jsou kanály doručení e-mail, HTTP, server obsahu a služba Documents Cloud Service (Oracle Content Management).

Pokud na stránce Historie úloh sestavy zobrazíte podrobnosti úlohy, která byla konfigurována pomocí volby **Zkomprimovat výstup před doručením** a poté v části Výstup a doručení kliknete na tlačítko **Odeslat**, doručovaný výstup se nezkomprimuje.

Přidání typů cíle k výstupu sestavy

Pokud v části Cíl sestavy zadáte detaily doručení, můžete sestavu doručit do několika cílů.

Správci musí servery doručení nastavit na stránce Správa.

1. Ve stávající sestavě v prohlížeči sestav vyberte volbu **Akce** a poté **Plán**.
2. Na stránce Plánovat úlohu sestavy klikněte na kartu **Výstup**.
3. Na kartě **Výstup** otevřete okno Cíle a v seznamu **Typ cíle** vyberte typ cíle.
V seznamu **Typ cíle** budou uvedeny pouze typy cílů nastavené správcem.
4. U každého cíle v seznamu **výstupů** vyberte dokumenty, které se mají do daného cíle odeslat.
5. Po kliknutí na volbu **Přidat cíl** můžete dokument sestavy odeslat do více cílů.
6. Po výběru volby **Uložit výstup** bude možné výstup zobrazit na stránce Historie úloh sestavy.

Typy cílů výstupu sestavy

Na stránce Plánování úlohy sestavy můžete vybrat a definovat typy cíle pro výstup vaší sestavy.

Pro výběr jsou k dispozici pouze typy cílů konfigurované správcem. Pro výstup sestavy můžete přidat několik cílů.

Typ cíle	Popis
E-mail	<p>Zadejte několik e-mailových adres oddělených čárkou.</p> <p>Zadejte text zprávy, který chcete zahrnout do sestavy. Text zprávy můžete naformátovat pomocí prvků HTML 4, např. písma, seznamů, buněk tabulek, hypertextových odkazů a vložených obrázků GIF.</p> <p>Tyto volby lze použít ke konfiguraci upozornění na příjem e-mailů a čtení e-mailů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oznámení stavu doručení požadavku Tuto volbu vyberte, chcete-li odesílateli zaslat e-mailem oznámení o úspěšném, zpožděném nebo nezdařeném doručení e-mailu. • Potvrzení přečtení požadavku Tuto volbu vyberte, chcete-li odesílateli zaslat e-mailem oznámení o tom, že si příjemce e-mailovou zprávu otevřel.
Tiskárna	<p>Vyberte skupinu tiskáren a tiskárnu, zadejte počet kopií a poté vyberte jednostranný nebo oboustranný tisk (tiskárna musí podporovat oboustranný tisk, aby se tato volba projevila). Volitelně zvolte výchozí zásobník tiskárny, ze kterého se bude sestava tisknout, a rozsah stránek k tisku.</p>
Fax	<p>Zadejte faxové číslo, na které chcete odeslat sestavu.</p>

Typ cíle	Popis
FTP	<p>Chcete-li použít nastavení doručování FTP konfigurované správcem, přeskočte po konfiguraci serveru FTP a použít ověřování na základě hesla, zadejte platné ověřovací údaje pro uživatelské jméno a heslo pro server FTP.</p> <p>Určete následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vzdálený adresář (Povinné) Zadejte umístění adresáře pro doručení, např. /pub/. Chcete-li dokument doručit do domovského adresáře uživatele, zadejte . (tečka). Název vzdáleného souboru (Povinné) Zadejte název souboru pro aplikaci Publisher, který se přiřadí k dokumentu doručovanému na vzdálený server, např. myreport.pdf. Do názvu je třeba zahrnout příponu souboru, např. .pdf. Název souboru můžete přiřazovat dynamicky pomocí výrazu s kalendářním datem.
Server obsahu	<p>Vyberte server obsahu a cílovou složku.</p> <p>Chcete-li omezit přístup k sestavě na serveru obsahu, přiřadte sestavě skupinu zabezpečení a účet. Aplikace Publisher načte hodnoty skupiny zabezpečení a účtu konfigurované pro server obsahu.</p>
Content and Experience	Vyberte server Oracle Content Management a cílovou složku.
Object Storage	<p>Vyberte úložiště objektů, do kterého chcete sestavu doručit, a zadejte text předpony a název souboru sestavy. Předpona usnadňuje uspořádání sestav v úložišti objektů. Předpona pomáhá při identifikaci sestav, když chcete výstupní sestavu stáhnout z úložiště objektů.</p> <p>Předpona definuje cestu složky v úložišti objektů. Můžete zadat stávající předponu nebo novou předponu. Jako předponu můžete použít ID úlohy nebo název sestavy. Pokud předponu nezadáte, použije se jako výchozí předpona řetězec BIP.</p>

Vlastnosti typu cíle na serveru obsahu

Server obsahu je jedním z typů cílů, na který lze doručit dokument sestavy. Vyberte server obsahu, na který chcete doručit sestavu.

Pomocí informací v této tabulce zadejte příslušné hodnoty pro vlastnosti serveru obsahu.

Název vlastnosti	Popis
Skupina zabezpečení	(Nepovinné) Vyberte skupinu zabezpečení služby Content Server k přiřazení sestavy.
Účet	<p>(Nepovinné) Vyberte Účet v rámci skupiny zabezpečení k přiřazení sestavy.</p> <p>Můžete zadat hodnoty do následujících požadovaných polí metadat. Pokud do těchto polí žádné hodnoty nezadáte, použijí se hodnoty z výchozích informací o sestavě.</p>

Název vlastnosti	Popis
Autor	(Nepovinné) Zadejte jméno autora sestavy. Pokud toto pole ponecháte prázdné, bude pro pole metadat Autor na serveru obsahu použito vaše ID uživatele. Pokud správce vybral volbu Použít přihlášeného uživatele jako autora pro server obsahu, Publisher nastaví přihlášeného uživatele jako autora v poli metadat Autor na serveru obsahu.
Nadpis	(Nepovinné) Zadejte název sestavy. Pokud název ne zadáte, použije se v poli Název na serveru obsahu název rozvržení.
Název souboru	Zadejte název souboru, který se přiřadí k dokumentu doručovanému na vzdálený server, např. myreport.pdf. Název souboru se použije jako nativní název souboru na serveru obsahu. Pokud hodnotu pro název souboru ne zadáte, použije se název výstupu.
Komentáře	(Nepovinné) Zadejte popis, který se zahrne do dokumentu na serveru obsahu.
Zahrnout vlastní metadata	Volba Zahrnout vlastní metadata je k dispozici pouze v případě, že datový model pro sestavu zahrnuje komponentu Vlastní metadata. Pokud vyberete volbu Zahrnout vlastní metadata, doručení dokument bude obsahovat pole vlastních metadat zadaná v datovém modelu.

Při konfiguraci vložené sestavy s parametry, kterou chcete zobrazit online, parametry zobrazují příslušné hodnoty z analýzy nebo přímého připojení k cílové oblasti. Když naplánujete vloženou sestavu s parametry, parametry z analýzy se do sestavy nepředají. V důsledku toho se v sestavě zobrazí výchozí hodnoty parametrů použitých v analýze. V případě přímého připojení k naplánované sestavě se parametry předají a v sestavě se zobrazí správně.

Přidání výstupů

Můžete vytvořit několik dokumentů sestavy pro jedno nebo více rozvržení pomocí kombinace formátu, národního prostředí, časového pásma a kalendáře výstupu.

1. Ve stávající sestavě v prohlížeči sestav vyberte volbu **Akce** a poté **Plán**.
2. Na stránce Plánování úlohy sestavy klikněte na kartu **Výstup**.
3. Na kartě **Výstup** kliknutím na znaménko + přidejte výstup.
4. V poli **Název** zadejte název výstupu.
5. V seznamech **Rozvržení**, **Formát**, **Národní prostředí**, **Časové pásmo** a **Kalendář** vyberte volby, které se mají použít.
 - V poli Výstupní formát zadejte typ generovaného dokumentu, například PDF, HTML nebo XLS. Dostupné výstupy jsou uvedeny v definici sestavy.
 - Národní prostředí má výchozí hodnotu **Národní prostředí** sestavy definovanou v **předvolbách** uživatele. Pokud rozvržení pro vybrané národní prostředí neobsahuje žádný dostupný překlad, aplikace Publisher použije k výběru rozvržení logiku náhradního národního prostředí. Příslušné formátování čísla a data se použije nezávisle na překladu šablony.
 -
6. Klikněte na tlačítko **Uložit výstup**.

Definice plánu pro úlohu

Můžete definovat plán pro spuštění úlohy sestavy.

1. Na domovské stránce aplikace Oracle BI Publisher v části Vytvořit vyberte volbu **Úloha sestavy**.
2. V části Plánování úloh sestavy na kartě Obecné klikněte na vyhledávání vedle pole **Sestava**.
3. V poli Otevřít přejděte k sestavě, vyberte ji a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
4. Na stránce Plánování úlohy sestavy klikněte na kartu **Plánovat**.
5. V seznamu **Četnost** vyberte volbu, který se má použít pro tuto sestavu.
6. Vyplňte volby pro zadanou četnost.
7. Klikněte na **Odeslat**.
8. Volitelné: V části Odeslat zadejte název do pole **Název úlohy sestavy** a klikněte na tlačítko **OK**.

Definice vzoru opakování

Na kartě Plán ve stránce Plánovat úlohu sestavy lze z těchto voleb vzoru opakování definovat, kdy se spustí sestava.

Volba	Popis	Hodnoty
Četnost	Definuje, kdy se spustí úloha sestavy pomocí plánovače ze seznamu Četnost .	Není k dispozici
Četnost	Jednou	Pomocí volby Spustit teď nebo selektoru data zadejte konkrétní datum a čas zahájení .
Četnost	Hodina/minuta	Použijte tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Každá – vyberte hodiny nebo minuty a zadejte příslušnou hodnotu celého čísla pro přírůstek. • Začátek – pomocí selektoru data zadejte datum a čas zahájení úlohy. • Konec – (nepovinné) pomocí selektoru data zadejte datum a čas ukončení úlohy.
Četnost	Denně	Použijte tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Každý – zadejte přírůstek ve dnech, například ke spuštění sestavy každý den zadejte 1, ke spuštění sestavy každý druhý den zadejte 2. • Začátek – pomocí selektoru data zadejte datum a čas zahájení úlohy. Vybraný čas (hodina dne) určuje, kdy bude spuštěna úloha. • Konec – (nepovinné) pomocí selektoru data zadejte datum a čas ukončení úlohy.

Volba	Popis	Hodnoty
Četnost	Týdně	<p>Použijte tyto hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Každý – zadejte přírůstek v týdnech a vyberte požadovaný den nebo dny v týdnu. Pokud například chcete sestavu spouštět každé úterý a čtvrtek, zadejte 1 a poté zvolte úterý a čtvrtek. Pokud chcete sestavu spouštět každou druhou středu, na kartě Plán vyberte volbu Četnost = denně, Každý =14, Začátek = první středa, kdy chcete spustit sestavu, a Konec = datum ukončení v budoucnu. • Začátek – pomocí selektoru data zadejte datum a čas zahájení úlohy. Vybraný čas určuje, kdy bude zpracována úloha pro jednotlivá spuštění. • Konec – (nepovinné) pomocí selektoru data zadejte datum ukončení úlohy.
Četnost	Měsíčně	<p>Použijte tyto hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Každý – vyberte jednotlivé měsíce, ve kterých bude úloha spouštěna. • Den – vyberte den v týdnu, například 1. středa každého měsíce, nebo zvolte konkrétní den měsíce, například 15. • Začátek – pomocí selektoru data zadejte datum a čas zahájení úlohy. Vybraný čas určuje, kdy bude zpracována úloha pro jednotlivá spuštění. • Konec – (nepovinné) pomocí selektoru data zadejte datum ukončení úlohy.
Četnost	Ročně	<p>Použijte tyto hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Každý – zadáním přírůstku v letech určete roky, ve kterých bude úloha spuštěna. • Den – vyberte den v měsíci, například 1. den v lednu, nebo zvolte den v týdnu pro daný měsíc, například 1. pondělí v lednu. • Začátek – pomocí selektoru data zadejte datum a čas zahájení úlohy. Vybraný čas určuje, kdy bude zpracována úloha pro jednotlivá spuštění. • Konec – (nepovinné) pomocí selektoru data zadejte datum ukončení úlohy.
Četnost	Konkrétní data	Pomocí volby Přidat datum určíte datum a čas spuštění úlohy. Podle potřeby lze přidat několik konkrétních dat.
Spustit teď	Tato volba závisí na výběru provedeném ve volbách Četnost .	Není k dispozici
Začátek	Tato volba závisí na výběru provedeném ve volbách Četnost . Určuje datum a čas zahájení úlohy sestavy.	Není k dispozici

Používání triggerů plánu

Úlohu můžete přiřadit k triggeru plánu, který je definován v libovolném datovém modelu.

Trigger plánu vám umožňuje spustit sestavu při splnění podmínky triggeru. Pro každou úlohu sestavy můžete konfigurovat jeden trigger. Trigger plánu, který asociujete s úlohou sestavy, může být umístěn v libovolném datovém modelu v katalogu. Není nutné vytvářet trigger plánu v datovém modelu sestavy, pro kterou chcete spustit trigger. Triggery plánu můžete opakovaně využívat v různých úlohách sestav.

O triggerech plánů

Trigger plánu testuje podmínku, která v případě splnění spustí úlohu.

Pokud podmínka triggeru vrátí výsledek, spustí se stanovená úloha. Pokud podmínka triggeru není splněna, instance úlohy se přeskočí. Můžete také nastavit opakovaný plán, aby trigger pokračoval v kontrole podmínky. Pro případ, že podmínka není splněna, můžete nastavit časový interval v minutách, po který bude služba čekat, než trigger znovu zpracuje.

Trigger plánu lze použít v případech, kdy:

- Úloha sestavy by se měla spustit pouze po úspěšném dokončení procesu extrahování, přenosu nebo načtení.
- Správce účtů chce spustit sestavy, pokud jakýkoliv příjem z předchozího dne překročí zadané množství.
- Oddělení lidských zdrojů potřebuje sestavu pouze v případě, kdy byl v uplynulém týdnu do systému zadán nový zaměstnanec.

Triggery nastavte v datovém modelu a ty pak budou dostupné pro výběr na kartě **Plány**.

Aktivace triggeru plánu

Můžete aktivovat trigger definovaný v datovém modelu.

1. Vyberte volbu **Použít trigger**.
2. Volitelné: Nastavením hodnoty **Limit opakování** zadejte maximální počet zpracování, po který bude trigger plánu kontrolovat podmínky. Výchozí hodnota je 1 a v tomto poli lze zadávat pouze celá kladná čísla.
3. Volitelné: Nastavením hodnoty **Doba pozastavení** zadejte počet minut, po které bude služba čekat, než znovu zpracuje trigger plánu. Toto pole je aktivní, pokud je vlastnost **Limit opakování** nastavena na hodnotu vyšší než 1. V tomto poli lze zadávat pouze celá kladná čísla.

Limit opakování a doba pozastavení by neměly překročit časový interval plánu opakování. Pokud podmínka po dosažení maximálního počtu pokusů vrátí hodnotu False, zobrazí se stav úlohy jako Přeskočeno.

4. Vyberte **datový model**, který definuje trigger plánu.
5. Vyberte volbu ze seznamu **Trigger**.
6. Pokud trigger plánu obsahuje parametry, vyberte hodnoty, které chcete použít.

Konfigurace upozornění

Můžete konfigurovat e-mailová a HTTP upozornění.

Ujistěte se, že správce provedl konfiguraci serverů pro doručování e-mailů nebo serverů HTTP pro odesílání upozornění.

Upozornění je zpráva, že úloha dokončila zpracování. Aplikace Publisher podporuje následující stavy upozornění:

- Dokončení sestavy
- Dokončení sestavy s varováními
- Selhání sestavy
- Sestava přeskočena
- Vyberte kartu **Upozornění**.
 - Chcete-li aktivovat e-mailová upozornění, proveďte tyto kroky:
 1. V části **Upozornit pomocí** zvolte **E-mail**.
 2. Vyberte stavy dokončení sestavy, u kterých se bude posílat upozornění.
 3. Zadejte seznam adres oddělených čárkami.
 - Chcete-li aktivovat HTTP upozornění, proveďte tyto kroky:
 1. V části **Upozornit pomocí** zvolte **HTTP**.
 2. Zadejte server HTTP, na který se pošle upozornění.
 3. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro server HTTP (jsou-li vyžadovány).
 4. Vyberte stavy dokončení sestavy, u kterých se bude posílat upozornění.

Odeslání a sledování úlohy

V dialogovém okně Odeslat úlohu lze zkontrolovat detaily s potvrzením úlohy.

1. Výběrem volby **Odeslat** vyvoláte dialogové okno s podrobnostmi o potvrzení k vaší kontrole.
2. Zadejte název úlohy a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
3. Volitelné: V globálním záhlaví klikněte na položku **Otevřít**, poté klikněte na volbu **Úlohy sestavy** a pozastavte, upravte nebo odstraňte úlohu.
4. Volitelné: V globálním záhlaví klikněte na položku **Otevřít** a poté kliknutím na volbu **Historie úloh sestavy** umožněte sledovat spuštěnou úlohu nebo zobrazit výsledky.

Tvorba úlohy ze stávající úlohy

Ze stávající úlohy na stránce Správa úloh sestavy můžete vytvořit úlohu.

1. Na domovské stránce aplikace Oracle BI Publisher v části **Procházet / provádět správu** klikněte na položku **Úlohy sestavy**.
2. V části Správa úloh sestavy zvolte kritéria filtru k vyhledání stávající úlohy.

3. V tabulace výsledků otevřete kliknutím na tlačítko **Upravit** úlohu pro úpravu.
4. Zadejte detaily definice nové úlohy. Po dokončení klikněte na příkaz **Odeslat jako nový**.
5. Zadejte název nové úlohy a klikněte na tlačítko **Odeslat**.

Tvorba úlohy rozdělení

Pokud je sestava konfigurována pro rozdělení, můžete vytvořit úlohu rozdělení.

Pomocí této funkce rozdělíte data sestav do několika bloků na základě pole klíče v datech a poté použijete konkrétní parametry pro rozvržení a doručení jednotlivých bloků dat. Sestavu zákaznické faktury lze například rozdělit tak, aby se faktury odeslaly na jednotlivé e-mailové adresy zákazníků.

Definici rozdělení je třeba pro sestavu konfigurovat v datovém modelu sestavy.

1. Zkontrolujte, zda je v sestavě aktivní rozdělení.
2. Na domovské stránce aplikace Oracle BI Publisher v části Vytvořit vyberte volbu **Úloha sestavy**.
3. Na kartě **Výstup** zaškrtněte políčko **Použít definici rozdělení k určení cíle výstupu a doručení**.

Rozšířená témata

Parametry kalendářních dat můžete navýšit a dynamicky definovat název cílového souboru.

Témata:

- [Parametry navýšení data](#)
- [Definice názvu cílového souboru dynamicky pomocí výrazu data](#)

Parametry navýšení data

Do polí parametru data sestavy můžete zadávat výrazy.

Pokud naplánovaná sestava zahrnuje parametry data, nelze po zadání hodnot pro naplánovaná data měnit hodnoty dat. Při každém spuštění naplánované instance sestavy se použijí stejné parametry data. Pokud je při každém spuštění vyžadována změna parametrů data, můžete do pole parametru data v plánovači zadat výraz, který vypočítá datum při každém spuštění úlohy sestavy.

Pokud například vytvoříte plán pro sestavu, která se spouští každé pondělí a zaznamenává data z předchozího týdne, je třeba aktualizovat parametry data pro sestavu tak, aby se zvyšovaly na první a poslední dny předchozího týdne.

Zadejte jednu z následujících funkcí pomocí zobrazené syntaxe pro výpočet vhodného data sestavy v plánovaném běhu:

- `{SYSDATE()$}` – aktuální datum, systémové datum serveru, na kterém je spuštěna aplikace BI Publisher.
- `{FIRST_DAY_OF_MONTH()$}` – první den aktuálního měsíce
- `{LAST_DAY_OF_MONTH()$}` – poslední den aktuálního měsíce
- `{FIRST_DAY_OF_YEAR()$}` – první den aktuálního roku

- `{%LAST_DAY_OF_YEAR(%$)}` – poslední den aktuálního roku

Volání funkce data v hodnotách parametrů nebudou vyhodnocována, dokud plánovač nezpracuje úlohu sestavy.

Následujícím způsobem můžete také zadat výrazy pomocí znaménka plus (+) a minus (-) a přičíst nebo odečíst tak dny:

- `{%SYSDATE()+1$}`
- `{%SYSDATE()-7$}`

V tomto příkladu, pokud chcete zaznamenávat data z předchozího týdne při každém spuštění plánu, zadejte do polí parametru data sestavy následující hodnoty:

- Datum od: `{%SYSDATE()-7$}`
- Datum do: `{%SYSDATE()-1$}`

Funkce dat můžete v datovém modelu nastavit jako výchozí hodnoty parametru. V takovém případě se při každém zobrazení sestavy uživatelem v prohlížeči sestav parametr data vypočítá podle výrazu dodaného pro výchozí hodnotu.

Definice názvu cílového souboru dynamicky pomocí výrazu data

Při zadávání názvu vzdáleného souboru pro webovou složku nebo cíl FTP můžete zadat výraz data, který bude dynamicky zahrnut do názvu souboru. Datum se nastaví za běhu pomocí časového pásma serveru.

Výrazy data jsou popsány v následující tabulce.

Výraz	Popis
%y	Zobrazí rok pomocí čtyř číslic, příklad: 2011
%m	Zobrazí měsíc pomocí dvou číslic: 01-12 (kde 01 = leden)
%d.	Zobrazí datum pomocí dvou číslic: 01-31
%H	Zobrazí hodinu pomocí dvou číslic ve formátu 24 hodin: 00-24
%M	Zobrazí minutu pomocí dvou číslic: 00-59
%S	Zobrazí počet sekund pomocí dvou číslic: 00-59
%l	Zobrazí milisekundy třemi číslicemi: 000-999

Příklady

Pomocí těchto příkladů vytvoříte název souboru, který bude končit datem, a název souboru, který bude začínat datem a končit časem.

Postup vytvoření názvu souboru s příponou dne, měsíce a roku, např.:

```
myfile_01_11_2010.pdf
```

Zadejte tyto údaje:

```
myfile_%d_%m_%y.pdf
```

Postup vytvoření souboru s předponou dne, měsíce a roku a příponou hodiny a minuty:

```
01_01_2010_myfile_22_57.pdf
```

Zadejte tyto údaje:

`%d_%m_%y_myfile_%H_%M.pdf`

Pokud název souboru obsahuje nedefinovaný výraz, např. `my_file_%a%b%c.pdf`, vytvoří se tak, jak byl pojmenován `my_file_%a%b%c.pdf`.

Zobrazení a správa úloh sestav v dokonalé kvalitě

V tomto tématu je popsáno, jak zobrazit úlohy sestav v dokonalé kvalitě odeslané do aplikace Publisher a jak provádět jejich správu.

Témata:

- [Informace o stránce Správa úloh sestavy](#)
- [Zobrazení úloh pro konkrétní sestavu](#)
- [Vyhledávání úloh sestav](#)
- [Nastavení časového pásma pro zobrazení úloh](#)
- [Zobrazit detaily funkce](#)
- [Pozastavení úloh](#)
- [Obnova úloh](#)
- [Odstranění úloh](#)
- [Úprava úloh](#)

Informace o stránce Správa úloh sestavy

Na stránce Správa úloh sestavy se zobrazují informace o budoucích naplánovaných a opakujících se úlohách sestavy a lze zde provádět akce pro tyto úlohy.

Na stránce Správa úloh sestavy je možné:

- Zobrazit budoucí naplánované a opakující se úlohy pro soukromé, sdílené a veřejné sestavy.
- Vybrat časové pásmo, ve kterém se bude zobrazovat doba zahájení a ukončení sestavy.
- Aktualizovat stránku, aby se zobrazily nedávno odeslané úlohy.
- Kliknout na odkaz na historii sestav a zobrazit výstup dokončených úloh.
- Upravit úlohu sestavy.
- Odstranit úlohu sestavy.
- Pozastavit/obnovit úlohu sestavy.
- Zobrazit detaily úlohy.

Přístup ke stránce Správa úloh sestavy

Stránku Správa úloh sestavy můžete otevřít a poté na ní vyhledat úlohy sestavy ke správě, nebo tuto stránku můžete otevřít z kontextu konkrétní sestavy.

1. Chcete-li vyhledat úlohy ke správě, přejděte na stránku Správa úloh sestavy jedním z následujících způsobů:
 - Na domovské stránce vyberte volbu **Procházet / provádět správu** a poté **Úlohy sestavy**.

- Na globálním záhlaví klikněte na položku **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. Chcete-li stránku Správa úloh sestavy otevřít z kontextu konkrétní sestavy, proveďte jednu z následujících akcí:
 - V katalogu přejděte k sestavě a klikněte na volbu **Úlohy**.
 - Na stránce **Prohlížeč sestav** klikněte na položku **Akce** a poté na **Úlohy**.

Zobrazení úloh pro konkrétní sestavu

Na stránce Správa úloh sestav můžete zadat kritéria vyhledávání a zobrazit úlohy konkrétní sestavy.

Pokud přejdete na stránku Správa úloh sestav z kontextu konkrétní sestavy, úlohy pro danou sestavu se automaticky zobrazí v tabulce s použitými výchozími filtry.

Toto jsou výchozí použité filtry:

- **Název sestavy** – název sestavy, ze které jste otevřeli stránku Správa úloh sestav
 - **Vlastník** – Vaše ID uživatele
 - **Rozsah** – Vše (veřejné i privátní úlohy)
 - **Status** – Vše (aktivní i pozastavené úlohy)
1. Po otevření sestavy v prohlížeči katalogů nebo sestav přejděte na stránku Správa úloh sestav.
 2. Zadejte kritéria vyhledávání za účelem dalšího filtrování výsledků.
 3. Zobrazte sestavy uvedené v části **Úlohy sestav**.

Vyhledávání úloh sestav

Můžete určit vyhledávací kritéria a vyhledávat úlohy sestav.

Tabulku výsledků vyhledávání úloh sestavy můžete řadit podle určitého sloupce kliknutím na záhlaví sloupce a výběrem šipky nahoru nebo dolů pro vzestupné nebo sestupné pořadí.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. V části Filtry můžete zadáním hodnot pro kritéria **filtru** vyhledat konkrétní úlohu nebo skupinu úloh.
3. Klikněte na tlačítko **Hledat**. Úlohy, které splňují kritéria filtru, se zobrazí v tabulce **Úlohy sestavy**.

V tabulce Úlohy sestavy se zobrazí obecné informace o úloze a její stav.

Možné hodnoty stavu jsou:

- **Aktivní** – když dojde k naplánované události, úloha je spuštěna.
- **Pozastaveno** – úloha je pozastavena. Úloha sestavy se znovu spustí až po jejím obnovení. Pozastavené úlohy se zobrazí při vyhledávání **pozastavených** úloh pomocí kritéria filtrů.

Nastavení časového pásma pro zobrazení úloh

Na stránce Správa úloh sestavy můžete vybrat časové pásmo pro zobrazení doby začátku a konce úlohy.

1. Přejděte na stránku Správa úloh sestavy jedním z následujících způsobů:
 - Na domovské stránce vyberte volbu **Procházet / provádět správu** a poté **Úlohy sestavy**.
 - Na globálním záhlaví klikněte na položku **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. Vyberte časové pásmo ze seznamu **Vybrat časové pásmo pro zobrazení úloh**.
3. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.
Tabulka **Úlohy sestavy** se aktualizuje a zobrazí čas začátku a konce úlohy ve vybraném časovém pásmu.

Zobrazit detaily funkce

Podrobnosti o úloze lze zobrazit na stránce Správa úloh sestavy.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. Podrobnosti úlohy se zobrazí po kliknutí na **název úlohy sestavy**.
3. Chcete-li u jednotlivých výstupů zobrazit informace o doručení, kliknutím rozbalte ikonu vedle názvu výstupu.
4. Kliknutím na tlačítko **Návrat** se vrátíte na stránku Správa úloh sestavy.

Pozastavení úloh

Na stránce Správa úloh sestavy můžete vyhledávat úlohy sestavy a pozastavovat úlohy.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. Na stránce Správa úloh sestavy vyberte úlohu tím, že kliknete kamkoliv do řádku tabulky (mimo odkaz s názvem úlohy), který obsahuje informace o úloze.

Stisknutím klávesy **Ctrl** nebo **Shift** a následným výběrem dalších řádků můžete zvolit více úloh. Výběr řádku zrušíte opětovným kliknutím.

3. Klikněte na tlačítko **Pozastavit**.

Obnova úloh

Můžete vyhledávat úlohy sestav a změnit stav pozastavené úlohy na aktivní.

Stisknutím kombinace kláves **Ctrl+Shift** a kliknutím na další řádky můžete vybrat několik úloh. Výběr řádku zrušíte opětovným kliknutím.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. V části Filtry zadejte kritéria pro vyhledání konkrétní úlohy nebo skupiny úloh a klikněte na tlačítko **Hledat**.
3. V tabulce Úlohy sestavy vyberte úlohu tím, že kliknete kamkoliv mimo odkaz s názvem úlohy v řádku tabulky pozastavené úlohy.
4. Klikněte na volbu **Obnovit**.

Stav úlohy se změní na *Aktivní*.

Odstranění úloh

Na stránce Správa úloh sestavy můžete vyhledávat úlohy sestavy a odstranit úlohu.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. V řádku tabulky se seznamem informací o úloze vyberte úlohu kliknutím kamkoli kromě odkazu na název úlohy.
Kliknutím na další řádky můžete vybrat více úloh.
3. Klikněte na tlačítko **Odstranit**.

Úprava úloh

Na stránce Správa úloh sestavy můžete vyhledávat úlohy sestavy a upravovat je.

1. V záhlaví klikněte na tlačítko **Otevřít** a poté na **Úlohy sestavy**.
2. Na stránce Správa úloh sestavy proveďte jednu z následujících akcí:
 - Klikněte na ikonu **Upravit** u úlohy v tabulce výsledků.
 - Kliknutím na volbu **Název úlohy sestavy** zobrazte stránku s podrobnostmi úlohy sestavy. Poté klikněte na ikonu **Upravit** vedle názvu úlohy sestavy.
3. Podrobnosti úlohy upravíte pomocí karet **Obecné**, **Výstup**, **Plán** a **Upozornění**.
4. Kliknutím na volbu **Aktualizovat úlohu** uložíte provedené změny v úloze. Chcete-li upravenou úlohu uložit jako novou, klikněte na volbu **Uložit jako nový** a zadejte název nové úlohy sestavy.

Zobrazení a správa historie sestav v dokonalé kvalitě

V tomto tématu jsou popsány funkce historie úloh, včetně opětovného publikování dat z historie, odeslání výstupu úlohy do nových cílů a získání informací o chybách a varováních pro úlohy sestav, které se nedokončily úspěšně.

Témata:

- [Zobrazení historie úloh sestavy a uloženého výstupu](#)
- [Zobrazení historie úloh pro konkrétní sestavu](#)
- [Vyhledávání v historii úloh sestav](#)
- [Zobrazení podrobností historie úlohy](#)
- [Stahování dat z úlohy sestavy](#)
- [Opětovné publikování sestavy z historie](#)
- [Odeslání výstupu do nového cíle](#)
- [Sledování spuštěných úloh](#)
- [Zrušení spuštěné úlohy](#)
- [Získání informací o chybách a varováních pro sestavy](#)
- [Odstranění historie úlohy](#)

Zobrazení historie úloh sestavy a uloženého výstupu

Na stránce Historie úloh sestavy se zobrazují informace o spuštěných a dokončených úlohách sestav.

Stránku Historie úloh sestav můžete otevřít a vyhledat na ní historii úlohy sestavy. Tuto stránku lze také otevřít z kontextu konkrétní sestavy. Stránku **Historie úloh sestavy** otevřete jedním z následujících způsobů.

- Položka **Procházet / provádět správu** na domovské stránce.
- Položka **Otevřít** na globálním záhlaví.

Na stránce **Historie úloh sestavy** můžete:

- Zobrazit stav a podrobnosti spuštěných a dokončených úloh sestavy.
- Identifikovat klíčové úlohy.
- Zrušit spuštěné úlohy.
- Sledovat spuštěné úlohy.
- Zobrazit detaily odeslaných úloh.
- Stáhnout nebo zobrazit data XML vytvořená ze sestavy, pokud jste u sestavy vybrali volbu **Uložit data**.
- Stáhnout nebo zobrazit dokument sestavy, pokud jste vybrali volbu **Uložit výstup**.

- Opětovně publikovat data sestavy pomocí jiných formátů a šablon, pokud jste u sestavy vybrali volbu **Uložit data pro opětovné publikování**.
- Odstranit úlohy sestavy z historie.

Aplikace BI Publisher automaticky odstraní záznamy plánovaných úloh, které nebyly během posledních 90 dnů aktualizovány. Opakující se úlohy, které jsou aktivní, a staré úlohy s aktivními podřízenými úlohami odstraněny nejsou. Chcete-li zachovat některé sestavy a data sestav po uplynutí 90 dnů, stáhněte si tyto sestavy a archivujte je spolu s daty XML pro případ, že je budete v budoucnu potřebovat.

Zobrazení historie úloh pro konkrétní sestavu

Pokud z kontextu konkrétní sestavy přejdete na stránku Historie úloh sestavy, úlohy pro danou sestavu se automaticky zobrazí s použitými výchozími filtry.

1. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - V části **Katalog** přejděte k sestavě a klikněte na volbu **Historie úloh**.
 - V části **Prohlížeč sestav** přejděte k sestavě a klikněte na volbu **Historie úloh**.
2. Na stránce Historie úloh sestavy zadejte podle potřeby filtry a klikněte na volbu **Vyhledat**.

Toto jsou výchozí filtry:

- *Cesta k sestavě* – Cesta k sestavě, ze které jste spustili stránku Historie úloh sestavy.
- *Spustit zpracování* – rovná se hodnotě před týdnem nebo dříve.
- *Vlastník* – ID uživatele.
- *Rozsah* – Všechny historie, včetně historií privátních úloh a historií veřejných úloh.
- *Status* – Možné hodnoty pro status:
 - Úspěch – Úloha byla dokončena bez chyby.
 - Selhání – Dokončení úlohy selhalo.
 - Spuštěno – úloha aktuálně probíhá.
 - Chyba výstupu – Úloha byla dokončena s chybami.
 - Zrušeno – úloha byla zrušena
 - Rušení – Probíhá proces zrušení úlohy.
 - Chyba doručení – Úloha nemohla doručit sestavu do zadaného cíle.
 - Chyba statusu aktualizace – ID úlohy instance má hodnotu null nebo je prázdné v důsledku problému a plánovač nemůže nastavit status úlohy.
 - Odstraněno – Úloha je odstraněna.
 - Plánováno – Úloha je naplánována.
 - Přeskočeno – úloha byla přeskočena. Pokud je k dispozici trigger události spojený s datovým modelem použitým v sestavě a pokud spuštění triggeru vrátí hodnotu False nebo vyvolá výjimku, plánovač tuto úlohu přeskočí, nastaví status Přeskočeno a zastaví zpracování.
 - Pozastaveno – Provádění úlohy je z nějakého důvodu pozastaveno.
 - Neznámý – Úloha se nachází v nedefinovaném stavu, který neodpovídá ostatním statusům.

- Čekání – Úloha se nachází ve frontě z důvodů, jako je nedostupnost vláken pro procesor JMS. V takovém případě plánovač nezahájí zpracování úlohy.

Vyhledávání v historii úloh sestav

Zadejte kritéria filtru pro vyhledávání v historii úloh sestav.

1. Zadáním hodnot pro kritéria **filtru** můžete vyhledávat v historii konkrétních úloh nebo ve skupině dokončených úloh sestavy.
2. Klikněte na tlačítko **Hledat**. Úlohy, které splňují kritéria filtru, se zobrazí v tabulce Historie úloh sestavy.

Tabulku můžete řadit podle určitého sloupce kliknutím na záhlaví sloupce a výběrem šipky nahoru nebo dolů pro vzestupné nebo sestupné pořadí.

Zobrazení podrobností historie úlohy

Na stránce Historie úloh sestavy můžete zobrazit podrobnosti historie úloh.

1. Na stránce Historie úloh sestavy klikněte na **název úlohy sestavy** a zobrazí se stránka s podrobnostmi úlohy.
2. Chcete-li u jednotlivých výstupů zobrazit informace o doručení, kliknutím rozbalte ikonu vedle názvu výstupu.
3. Kliknutím na tlačítko **Návrat** se vrátíte na stránku Historie úloh sestavy.

Stahování dat z úlohy sestavy

Můžete zobrazit detaily úlohy sestavy, stáhnout data XML a uložit soubor do preferovaného umístění.

Při vytváření úlohy je třeba aktivovat volbu **Uložit data pro opětovné publikování**, aby data byla k dispozici pro opětovné publikování.

Zatímco probíhá stahování výstupu z úlohy sestavy, můžete si stáhnout výstup z jiné úlohy sestavy. Nemůžete stáhnout výstup ze stejné úlohy sestavy, pro kterou právě probíhá stahování výstupu, kromě těchto případů:

- Pokud je následný požadavek na stažení výstupu ze stejné úlohy zpracováván jiným uzlem v clusteru.
 - Pokud má úloha sestavy více výstupů, můžete výstup stáhnout v různých formátech paralelně z různých karet nebo relací prohlížeče.
1. Na stránce Historie úloh sestavy klikněte v tabulce Historie úloh sestavy na název úlohy sestavy a zobrazí se stránka s podrobnostmi úlohy.
 2. V části **Výstup a doručení** klikněte na tlačítko pro stažení **dat XML**.
 3. Po výzvě vyberte místo k uložení souboru.

Opakovaná publikace z historie v prohlížeči sestav

V prohlížeči sestav můžete použít historii úlohy k opakovanému publikování dat.

Při úspěšném dokončení úloh, které ukládají data k opakovanému publikování, můžete data znovu publikovat v jakémkoli podporovaném výstupním formátu pro šablony rozvržení, které

sestava obsahuje. Můžete použít nové rozvržení, zvolit jiný formát výstupu nebo sestavu exportovat. Vzhledem k tomu, že používáte data načtená z předchozího spuštění sestavy, nelze aktualizovat parametry.

1. V katalogu BI vyberte příslušnou sestavu.
2. Kliknutím na **Otevřít** otevřete sestavu v prohlížeči sestav.
3. V nabídce **Akce** klikněte na **Znovu publikovat z historie**.
4. V dialogovém okně **Otevřít** vyberte název úlohy a zadejte formát výstupu.


V rozevíracím seznamu **Název úlohy** se zobrazuje maximálně deset úloh. Chcete-li na stránce **Historie úloh sestavy** vidět všechny úlohy, které jste odeslali, klikněte na **Zobrazit celou historii této sestavy**.

5. Klikněte na **OK**.

Opětovné publikování sestavy z historie

Sestavu můžete opětovně publikovat z historie.

Při vytváření úlohy je třeba aktivovat volbu **Uložit data pro opětovné publikování**, aby data byla k dispozici pro opětovné publikování.

1. Na stránce **Historie úloh sestavy** klikněte na **název úlohy sestavy** a zobrazí se stránka s podrobnostmi úlohy.
2. V části **Výstup a doručení** klikněte na položku **Znovu publikovat** . Tím se otevře **prohlížeč sestav**.
3. V **prohlížeči sestav** můžete použít nové rozvržení, vybrat jiný typ výstupu nebo exportovat sestavu. Vzhledem k tomu, že používáte data načtená z předchozího spuštění sestavy, nemůžete aktualizovat parametry.
4. Chcete-li se vrátit na stránku **Historie úloh sestavy**, klikněte na nabídku **Akce** a zvolte položku **Návrat**.

Odeslání výstupu do nového cíle

Výstup sestavy můžete odeslat do nového nebo stejného cíle.

Při vytváření úlohy je třeba aktivovat volbu **Uložit výstup**, aby byl výstup dostupný v tabulce historie. Pouze odešle výstup do vybraného cíle.

1. Na stránce **Historie úloh sestavy** klikněte na **název úlohy sestavy** a zobrazí se stránka s podrobnostmi úlohy.
2. V části **Výstup a doručení** vyhledejte výstup, který chcete odeslat do nového nebo stejného cíle, a klikněte na položku **Odeslat**.
3. V dialogovém okně **Odeslat** proveďte následující akce:
 - a. Vyberte typ doručení.
 - b. Klikněte na volbu **Přidat cíl**.
 - c. Vyplňte příslušná pole pro typ doručení.
4. Po dokončení přidávání cílů klikněte na tlačítko **Odeslat**.

Poté, co zavřete oznámení o odeslání k doručení, můžete vybrat typ cíle a kliknout na položku **Přidat cíl**. Tím zobrazíte tlačítko **OK** k odeslání dalšího požadavku na doručení sestavy. Na stránce **Detaily historie úlohy** můžete zobrazit stav doručení sestavy.

Sledování spuštěných úloh

Když je úloha ve stavu spuštěno, můžete sledovat fáze zpracování sestavy.

1. Na stránce Historie úloh sestavy v tabulce Historie úloh sestavy podržte kurzor myši nad ukazatelem stavu **Spuštěno**.

Stav se zobrazí s ID instance clusteru zpracovávajícího úlohu.

2. Chcete-li zkontrolovat nejnovější stav, aktualizujte stránku. Stav se při zobrazení stránky neaktualizuje automaticky.

Fáze zpracování úloh

V tomto tématu jsou uvedeny fáze zpracování úlohy.

Fáze zpracování	Díličí fáze
Procesor úloh	Odeslání do fronty úloh Ve frontě úloh V procesoru úloh Procesor úloh dokončil svou práci Procesor úloh vyvolal výjimku
Načítání dat	Načítání dat XML Data XML byla načtena Před voláním datového modelu – pre-trigger Po volání datového modelu – pre-trigger Před voláním datového modelu – post-trigger Po volání datového modelu – post-trigger
Načítání řídicího souboru rozdělení (pouze u úlohy rozdělení)	Načítání ovládacího prvku rozdělení Ovládací prvek rozdělení XML byl načten
Datový procesor	V datovém procesoru Analýza řídicího souboru (vztahuje se pouze na úlohy rozdělení) Analýza řídicího souboru dokončena (vztahuje se pouze na úlohy rozdělení) Dělení dat na základě klíče dělení (vztahuje se pouze na úlohy rozdělení) Dělení dat dokončeno (vztahuje se pouze na úlohy rozdělení) Celkový počet dílčích úloh (vztahuje se pouze na úlohy rozdělení) Procesor dat dokončil svou práci
Procesor sestav	V procesoru sestav Vykreslování dokumentu sestavy Vykreslování dokumentu sestavy je dokončeno Procesor sestav dokončil svou práci Chyba při vykreslování dokumentu sestavy
Procesor doručení	V procesoru <doručení> Doručení do procesoru <doručení> Dokument doručen na server <doručení> Procesor <doručení> dokončil svou práci

Zrušení spuštěné úlohy

Spuštěnou úlohu můžete zrušit.

1. Na stránce Historie úloh sestavy kliknutím kamkoliv do řádku tabulky (mimo odkaz s názvem úlohy) vyberte úlohu sestavy.

Stisknutím klávesy **Ctrl** nebo **Shift** a následným kliknutím na další řádky můžete zvolit více úloh. Výběr řádku zrušíte opětovným kliknutím. Zrušit můžete pouze úlohu, která je ve stavu *Spuštěno*.

2. Klikněte na ikonu **Zrušit spuštěné úlohy** v horní části tabulky.
3. V potvrzovací zprávě klikněte na tlačítko **OK**.

Získání informací o chybách a varováních pro sestavy

Pokud je úloha sestavy neúspěšná nebo se dokončí s varováními, můžete zobrazit informace o chybě nebo varování.

- Na stránce Historie úloh sestavy podržte kurzor nad ukazatelem stavu chyby nebo varování v tabulce výsledků

Na stránce podrobností o úloze se také zobrazují chyby a varování.

Komplexnější diagnostické informace o chybách nebo varováních zobrazíte v souborech protokolů diagnostiky pro danou úlohu.

Odstranění historie úlohy

Historii úloh můžete odstranit.

1. Na stránce Historie úloh sestavy kliknutím kamkoliv do řádku tabulky (mimo odkaz s názvem úlohy) vyberte úlohu sestavy.

Vybrat můžete více řádků.

2. Klikněte na ikonu **Odstranit** v horní části tabulky.
3. V potvrzovacím dialogovém okně klikněte na tlačítko **OK**.

Správa sestav v dokonalé kvalitě

V tomto tématu je popsán postup správy komponent sestav v dokonalé kvalitě ve složkách. Zahrnuje nastavení oprávnění, stahování a nahrávání sestav a složek a přesun komponent sestav v katalogu.

Témata:

- [Přehled složek](#)
- [Komponenty sestav uložené v katalogu](#)
- [Tvorba složky nebo podsložky](#)
- [Provádění úloh u objektů katalogu](#)
- [Stahování a nahrávání objektů katalogu](#)
- [Seznámení s dopadem akcí provedených u objektů, na které odkazují sestavy](#)
- [Export a import souborů překladu katalogu](#)

Přehled složek

Ve složkách katalogu jsou uloženy sestavy, datové modely, šablony stylů a dílčí šablony, které vytvoříte.

Vy i ostatní uživatelé máte vlastní osobní složky, **Mé složky**. K sestavám v osobních složkách má přístup pouze uživatel, který vytvořil a uložil obsah do dané složky. Do části **Mé složky** můžete přidávat podsložky a uspořádat si tak obsah způsobem, který je pro vás nejlogičtější.

Sestavy lze také ukládat ve sdílených složkách, ve kterých mohou mít k objektům přístup další uživatelé nebo skupiny. Uživatelská oprávnění určují, jaké složky budou přístupné kterým uživatelům. Oprávnění se přiřazují na úrovni objektů a určují, kdo může zobrazovat, upravovat a plánovat sestavy v dané složce. Strukturu sdílené složky vytváří a jeho správu provádí váš správce.

Komponenty sestav uložené v katalogu

Jednotlivé komponenty sestav obsahují identifikační ikonu a uvádí se v nich informace o vytvoření a úpravách. Vedle každé položky se nachází seznam akcí, které můžete provést.

V katalogu se zobrazují následující komponenty sestav:

- Složky
- Sestavy
- Datové modely
- Šablony stylu
- Dílčí šablony

Tvorba složky nebo podsložky

Podsložku můžete vytvořit v části *Moje složky*, nebo pokud máte požadovaná oprávnění, můžete vytvořit sdílenou systémovou složku.

1. Na panelu *Složky* v katalogu přejděte do požadovaného umístění.
2. Na nástrojové liště **katalogu** klikněte na tlačítko **Vytvořit** a vyberte volbu **Složka**.
3. Volitelné: V části *Nová složka* zadejte název složky a popis.
4. Klikněte na tlačítko **Vytvořit**.

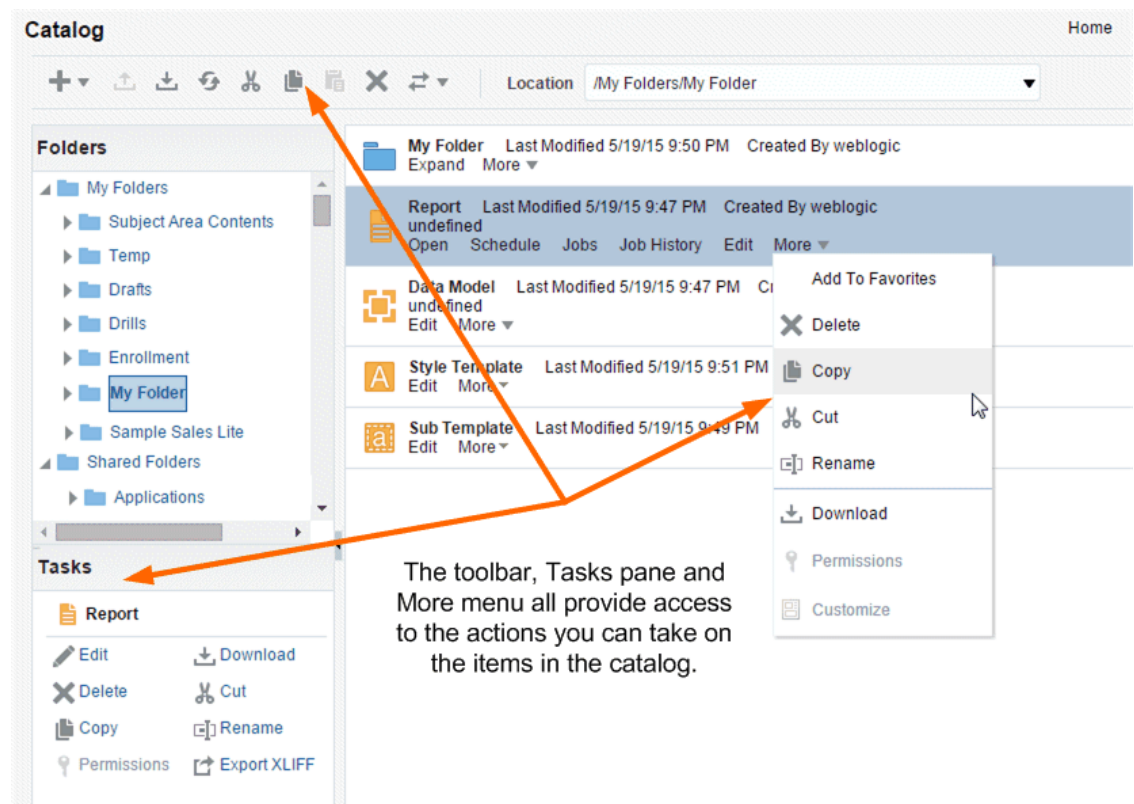
Provádění úloh u objektů katalogu

Můžete provádět úlohy, jako je úprava, kopírování, vkládání, přejmenování, stahování a nastavení oprávnění.

Úlohy můžete u objektů provádět několika způsoby, např.:

- Pomocí odkazů vedle objektu.
- Pomocí nástrojové lišty katalogu.
- Výběrem objektu a volbou úlohy z oblasti *Úlohy*.

Na obrázku je stránka *Katalog*.



Přístup k těmto akcím závisí na oprávnění, která vám udělil správce.

Stahování a nahrávání objektů katalogu

Funkce stahování katalogu BI Publisher umožňuje sbalit a stáhnout objekty s několika komponentami, např. sestavy v souboru archivu. Pomocí funkce nahrávání můžete data vyřadit z archivu a uložit do jiného místa v katalogu.

Možnost stahovat a nahrávat objekty katalogu umožňuje přenášet objekty v rámci prostředí. Tuto funkci lze například použít pro přenos objektů aplikace BI Publisher z prostředí vývoje do prostředí výroby.

V tabulce Přípony archivovaných objektů jsou uvedeny přípony souborů, které aplikace BI Publisher přiřazuje jednotlivým typům archivovaných objektů při stahování.

Objekt katalogu	Přípona přiřazená stahovaným souborům
Datový model	.xdmz
Složka	.xdrz
Sestava	.xdoz
Šablona stylu	.xssz
Dílní šablona	.xsbz

Seznámení s dopadem akcí provedených u objektů, na které odkazují sestavy

Pokud přesunete, vyjmete, přejmenujete nebo odstraníte datový model, dílní šablonu nebo šablonu stylu, která se používá jako zdroj pro sestavu, reference na zdroj se přeruší a sestavu nebude možné spustit dle očekávání.

Pokud například máte sestavu vytvořenou pomocí datového modelu, který je umístěn ve složce s názvem **Mé datové modely**, a datový model přesunete do jiné složky, sestavu nebude možné spustit, protože definice sestavy bude očekávat, že datový model najde ve složce **Mé datové modely**.

Pokud se přesunu zdrojového objektu vyhnout nelze, je nutné jednotlivé sestavy odkazující na objekt upravit tak, aby odkazovaly na objekt v novém umístění.

Export a import souborů překladu katalogu

Funkce exportu a importu souborů překladu v katalogu umožňuje správcům exportovat soubor XLIFF, který obsahuje řetězce překladu.

U uživatelů s oprávněními správce nástrojová lišta katalogu obsahuje funkce Exportovat XLIFF a Importovat XLIFF. Viz Překlad katalogových objektů, datových modelů a šablon.

Funkce správcům umožňuje exportovat soubor XLIFF, který obsahuje řetězce překladu vybraného objektu katalogu nebo skupiny objektů. Řetězce XLIFF lze poté přeložit do požadovaného cílového jazyka. Správce může soubor XLIFF po překladu importovat zpět do katalogu a přiřadit mu příslušné národní prostředí.

1. V katalogu vyberte soubory.
2. Použijte funkci Exportovat XLIFF a Importovat XLIFF.

Část VI

Reference

Tato část nabízí referenční informace.

Kapitoly:

- [Časté dotazy](#)
- [Odstranění problémů](#)
- [Tipy pro návrh](#)
- [Referenční informace pro přípravu dat](#)
- [Referenční příručka pro editor výrazů](#)
- [Vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky](#)
- [Informace o certifikaci](#)

Časté dotazy

Tento materiál obsahuje odpovědi na časté otázky k vizualizaci a vykazování.

Témata:

- Jaké jsou limity zobrazení pohledu pro analýzy a panely?
- Jaké jsou limity zobrazení pro výzvy?
- Jaký je maximální povolený počet řádků v dotazu nebo stahování?
- Jaké jsou limity pro doručování e-mailů?
- Jaká je maximální velikost souboru vrstvy mapy, kterou mohu nahrát?
- Pokud chci uložit objekt, podle čeho se určí výchozí umístění?
- Mohu povolit ostatním uživatelům přístup k mým analýzám, panelům a sešitům?
- Mohu nastavit interakce analýz a panelů s výzvami a dalšími analýzami?
- Při práci s panelem jsem procházel úroveň a používal filtry. Jak uložím stav panelu a jak mohu panel sdílet s ostatními?
- Jak odeberu odkaz Diagnostika zobrazený v mých analýzách a panelech?
- Mohu migrovat analýzy mezi různými prostředími služby ?
- Mohu z cloudové služby odstranit datové soubory, které odeslal odstraněný uživatel?
- Mají uživatelé BI přístup k panelům pro vytváření sestav a k sestavám v nástroji Smart View?
- Mohu změnit výchozí logo a styl panelu?
- Mohu ve službě Oracle Analytics Cloud používat inicializační bloky?
- Proč nejsou obrázky mapy pozadí součástí exportovaných obrázků ve formátu PDF, PPT a PNG ani při tisku?
- Proč mají někteří uživatelé oprávnění, která jsem nepřiradil(a)?

Časté dotazy na téma prozkoumávání a vytváření sestav

Toto téma obsahuje odpovědi na časté otázky k prozkoumávání a vykazování dat.

Jaký mám limit pro úložiště datových sad?

Služba Oracle Analytics Cloud má pro úložiště datových souborů, které jsou sdíleny všemi uživateli, stanovenou pevnou kvótu 250 GB. Limit pro jednotlivého uživatele je 50 GB. Společnost Oracle doporučuje odstranit nepoužívané datové sady, a uvolnit tak prostor v úložišti. Když uživatelé opustí organizaci, správci mohou odstranit jejich nepoužívané datové sady, a uvolnit tak prostor v úložišti pro ostatní uživatele.

Jaké jsou limity zobrazení pohledu pro analýzy a panely?

Limity analýzy a panelu	Limit	Typ zobrazení	Alternativní volby
Maximální počet hodnot výzev pro zobrazení	10 000	Všechny typy zobrazení, které podporují výzvy k zobrazení (okraj stránky)	Žádné
Maximální počet zobrazených řádků	40 000	Komentář, běžící text	Žádné
Maximální počet sekcí	300	Všechny typy zobrazení, které podporují sekce kromě jednoduché mřížoviny	<ul style="list-style-type: none"> Na okraj sekce zobrazení analýzy umístěte menší počet sloupců. Jeden nebo více sloupců na okraji sekce posuňte na okraj řádku nebo stránky. Snižte počet hodnot dat na okraji sekce v pohledu analýzy použitím filtrů panelu nebo analýzy na sloupce na okraji sekce.
Maximální počet sekcí v jednoduché mřížovině	10	Jednoduchá mřížovina	Žádné
Maximální počet viditelných sloupců v kontingenční tabulce	300	Kontingenční tabulka	<ul style="list-style-type: none"> Na okraj sekce zobrazení kontingenční tabulky umístěte menší počet sloupců. Jeden nebo více sloupců na okraji sloupce posuňte na okraj řádku, stránky nebo oddílu. Snižte počet datových hodnot na okraji sloupce použitím filtrů panelu nebo analýzy na sloupce na okraji sloupce.
Maximální počet viditelných řádků na stránku v kontingenční tabulce	5 000	Kontingenční tabulka	Namísto stránkování obsahu použijte volbu Zobrazení dat u pevných záhlaví s posouváním obsahem .
Maximální počet viditelných řádků na stránku v zobrazení tabulky	5 000	Tabulka	Namísto stránkování obsahu použijte volbu Zobrazení dat u pevných záhlaví s posouváním obsahem .

Jaké jsou limity zobrazení pro výzvy?

Limity výzev	Limit	Další informace
Maximální počet hodnot na výběr	1000	Platí pro: <ul style="list-style-type: none"> Seznamy voleb, zaškrtačovací políčka, pole se seznamy a přepínače ve výzvách. Seznam hodnot zobrazených v dialogovém okně Vybrat hodnoty, když vyberete volbu Vyhledat v seznamu hodnot výzvy.
Maximální počet výchozích hodnot	1000	Platí pro výzvy na panelu.

Jaký je maximální povolený počet řádků v dotazu nebo stahování?

Prostudujte si část *Limity dotazování, zobrazování a exportu dat* v tématu Naplánování služby.

Jaké jsou limity pro doručování e-mailů?

Velikost výpočetních prostředků vašeho nasazení služby Oracle Analytics Cloud určuje maximální počet řádků, které můžete doručit v jednom e-mailu. Limit počtu řádků také závisí

na tom, zda je vámi doručovaná sestava formátovaná nebo neformátovaná. Prostudujte si část *Limity pro doručování e-mailem (klasické analýzy a panely)* v tématu Naplánování služby.

 **Poznámka:**

Doručování obsahu e-mailem je nákladná operace, která má přímý dopad na celkový výkon systému. Dopad na výkon systému se zvyšuje s počtem příjemců, počtem odesílaných řádků a sloupců a podle formátu doručení. Společnost Oracle doporučuje plánovat doručení mimo období špičky nebo změnit formát doručení, abyste snížili jakýkoli dopad na výkon.

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.

Jaká je maximální velikost souboru vrstvy mapy, kterou mohou nahrát?

Můžete nahrát soubor o maximální velikosti 24 MB.

Pokud chci uložit objekt, podle čeho se určí výchozí umístění?

Můžete uložit libovolný objekt do libovolného umístění. Pole **Uložit do** v dialogovém okně Uložit však někdy doporučí nejlepší umístění na základě typu objektu, který ukládáte. Můžete například uložit filtry, skupiny a vypočtené položky do složky cílové oblasti, aby byly tyto položky při vytváření analýzy pro stejnou cílovou oblast. Pokud složka cílové oblasti ve složce `/My Folders` nebo `/Shared` neexistuje, cílová oblast pro danou složku se vytvoří automaticky. Pole **Uložit do** nastaví pro uložení jako výchozí složku `/My Folders/Subject Area Contents/<cílová oblast>`, v oblasti Složky v dialogovém okně se však zobrazují všechny instance složky cílové oblasti v katalogu.

Ostatní objekty, jako jsou analýzy a výzvy, můžete uložit do libovolné složky. Při rozhodování, zda budete objekt, který ukládáte, sdílet s ostatními uživateli, mějte na paměti rozdíly mezi sdílenými a osobními složkami.

Mohu povolit ostatním uživatelům přístup k mým analýzám, panelům a sešitům?

Ano. Chcete-li povolit ostatním uživatelům přístup k vašim analýzám, panelům a sešitům, přesuňte nebo uložte analýzu, panel či sešit do sdílené složky, a poté přiřadte ostatním uživatelům požadovaná přístupová oprávnění. Prostudujte si témata [Přiřazení přístupových oprávnění](#) a [Přiřazení oprávnění k sdílené složce katalogu a sešitu](#).

Mohu nastavit interakce analýz a panelů s výzvami a dalšími analýzami?

Ano, analýzy a panely interagují s výzvami. Viz [Pokročilé techniky: Jak spolu interagují výzvy panelu a výzvy analýzy](#). Zobrazení můžete propojit, takže jedno zobrazení bude určující pro změny dat v dalších zobrazeních. Viz [Propojení zobrazení ve vztahu hlavní-závislé](#).

Při práci s panelem jsem procházel úrovně a používal filtry. Jak uložím stav panelu a jak mohu panel sdílet s ostatními?

Nastavení provedené u panelu můžete uložit nebo vrátit zpět. Viz [Ukládání a obnova stavu panelu](#). Stránky panelů můžete sdílet s ostatními uživateli sdílením odkazů na ně. Viz [Odkazy na stránky panelu](#).

Jak odeberu odkaz Diagnostika zobrazený v mých analýzách a panelech?

V klasickém zobrazení se přihlaste jako uživatel pomocí role Správce služby BI a hodnotu nastavení konfigurace **Diagnostikovat dotaz na server BI** nastavte na **Odepřeno**. Toto nastavení naleznete v části **Správa\ Zabezpečení – Spravovat oprávnění Správce: Obecné**.

Tip: Přístup na stránku Správa získáte kliknutím na ikonu *uživatel* **Můj profil** a poté na položku **Správa**.

Mohu migrovat analýzy mezi různými prostředími služby ?

Ano. Analýzy lze migrovat mezi prostředími služby tak, že v editoru analýz na kartě Rozšířené zkopírujete a vložíte kód XML analýzy. Viz [Pokročilé techniky: Přezkoumání logických příkazů SQL pro analýzy](#).

Mohu z cloudové služby odstranit datové soubory, které odeslal odstraněný uživatel?

Ano. Vytvořte znovu odstraněného uživatele a pak soubory datové sady odstraňte.

Mají uživatelé BI přístup k panelům pro vytváření sestav a k sestavám v nástroji Smart View?

Ano. Viz Nástroj Smart View a služba Oracle Analytics Cloud.

Mohu změnit výchozí logo a styl panelu?

Ano. Na stránce Vlastnosti panelu zvolte v seznamu **Styl** předem definované téma, které zahrnuje přizpůsobené logo. Tato témata vytvářejí správci a poskytují je k dispozici tvůrcům panelů.

Mohu ve službě Oracle Analytics Cloud používat inicializační bloky?

Inicializační bloky můžete používat k nastavení proměnných relace, ale ne k nastavení uživatelů, rolí či skupin. Když se přihlásíte do Oracle Analytics Cloud, systém správy identit, který vaše Oracle Analytics Cloud používá, automaticky vyplní hodnoty pro proměnné relace `USER` a `ROLE (GROUP)`.

Proč se mi při tisku stránek nebo exportu obrázků ve formátu PDF, PPT nebo PNG nezobrazují obrázky z map pozadí?

Je možné, že jste vy nebo autor vizualizace přidali do mapy pozadí obrázek v podobě odkazu na jeho adresu URL. Aby bylo možné obrázek tisknout nebo exportovat v různých formátech, musí být pro hosting daného externího webu na hostitelském serveru nastaveno záhlaví `Access-Control-Allow-Origin`. Jestliže mapa pozadí obsahuje odkaz na obrázek převzatý z externí webové stránky, jež toto záhlaví nemá, pak se obrázek nezobrazí.

Další informace o tomto záhlaví naleznete na adrese https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled

Proč mají někteří uživatelé oprávnění ke čtení, která jsem nepřidil(a)?

Pokud uložíte nebo přesunete sestavu, panel či sešit obsahující artefakt (například datovou sadu) do sdílené složky a zobrazí se výzva ke sdílení souvisejících artefaktů, pak služba Oracle Analytics přiřadí oprávnění ke čtení artefaktů uživatelům, kteří mohou přistupovat k sestavě, panelu či sešitu ve sdílené složce.

Bez oprávnění ke čtení nebudou uživatelé moci po otevření sestavy, panelu nebo sešitu přistupovat ke správnému obsahu.

Proč se sešit, který jsem sdílel(a) s ostatními uživateli, zobrazuje jako panel a proč není pro uživatele dostupná stránka Vizualizovat?

Způsob zobrazení sešitu, když ho uživatel otevře, záleží na oprávněních uživatele a na tom, jak byl sešit nastaven.

- Pokud sdílený sešit obsahuje tok prezentace a uživatel má pro tento sešit pouze oprávnění ke čtení, zobrazí se pouze panel sešitu a uživatel nebude mít přístup k sešitu na stránce Vizualizovat. Předvolby panelu a kanvasu toku prezentace určují, jak se panel zobrazí a jaké funkce obsahuje.
- Pokud je sdílený sešit zobrazen v režimu prezentace, pak předvolby panelu a kanvasu toku prezentace sešitu určují, jak může uživatel s tokem prezentace nebo panelem pracovat. Viz [Otevření toku prezentace](#).
- Pokud sešit neobsahuje tok prezentace a uživatel má oprávnění jen pro čtení, zobrazí se tento sešit na stránce Vizualizovat. Uživatel může na stránce Vizualizovat měnit hodnoty filtrů, přidávat filtry, exportovat, třídít a procházet.

Nejčastější otázky ohledně publikování dat

Toto téma poskytuje odpovědi na časté otázky k publikování dat.

Kam uloším své sestavy, datové modely a šablony, abych k nim měl/a přístup pouze já?

Jako své osobní úložiště používejte kartu Moje složky. K objektům, které jste uložili na kartu Moje složky, máte přístup pouze vy.

Jak konfiguruji výchozí tiskárnu?

Nastavte předvolby svého účtu v dialogovém okně Můj účet.

Jak zruším naplánované úlohy v aplikaci Publisher?

Přejděte na stránku Historie úloh, vyhledejte úlohu, kterou chcete zrušit, a klikněte na tlačítko **Zrušit**.

Jak mohu naplánovat úlohu pro rozdělení sestav do více cílů?

1. Ujistěte se, že správce konfiguroval připojení k datovým zdrojům a doručovací kanály.
2. Vytvořte datový model pro sestavu.
3. Definujte rozdělení v datovém modelu.
4. Použijte vhodnou šablonu sestavy a navrhnete rozvržení sestavy.
5. Zobrazte sestavu v prohlížeči sestav.
6. Při plánování úlohy rozdělení zadejte výstupní formáty, dotaz rozdělení a cíle pro doručení.

Jak mám použít změny provedené v předvolbách?

Pokud jste v aplikaci Publisher změnili předvolby, například časové pásmo a národní prostředí, můžete změny okamžitě použít v relaci aplikace Publisher.

1. Na konec adresy URL stránky přidejte parametr `&relogon=1` a stránku znovu načtěte.
2. Odhlaste se z aplikace Publisher a přihlaste se znovu.

Jak mohu stáhnout sestavy aplikace Publisher ve formátu PDF?

Je možné, že v prohlížeči Chrome nebude možné stáhnout sestavy aplikace Publisher ve formátu PDF kvůli způsobu, jakým modul plugin PDF zpracovává vložený obsah v prvcích iframe.

Máte k dispozici následující možnosti stahování sestav ve formátu PDF:

- Kliknutím na položku **Tisk** stáhnete sestavu ve formátu PDF.
- Zobrazte sestavu v jiném prohlížeči, například Firefox, a stáhněte ji odtud.
- Klikněte na **Export** nebo klikněte na položku **Sdílet odkaz sestavy** (použijte parametr `_xpt=1`) pro přímé stažení sestavy.

Odstranění problémů

Toto téma popisuje běžné problémy a způsob jejich řešení.

Témata:

- [Jaké diagnostické nástroje jsou k dispozici?](#)
- [Odstraňování obecných problémů](#)
- [Odstraňování problémů se sešity, analýzami a panely](#)
- [Odstraňování problémů s vizualizací](#)

Jaké diagnostické nástroje jsou k dispozici?

K dispozici je několik diagnostických nástrojů, které vám pomohou s řešením problémů.

Nástroj	Popis	Reference
Sestava relace prohlížeče	Záznam o relaci prohlížeče pro podporu společnosti Oracle.	Potřebuji poskytnout soubor HAR pro účely servisního požadavku
Zpráva o chybě skriptu klienta	Záznam informací o chybě skriptu klienta pro podporu společnosti Oracle.	Potřebuji poskytnout podrobnosti o chybách skriptu klienta pro účely servisního požadavku
Diagnostické stránky v konzole infrastruktury Oracle Cloud	Pronikněte do problémů a zobrazte a nakonfigurujte soubory protokolů.	Monitorování protokolů o používání a diagnostice Monitorování protokolů událostí instancí
Monitorování uživatelů a protokolů aktivit (Správce)	Informace o všech uživateli, kteří jsou aktuálně přihlášení, naleznete na stránce Správa relace a můžete zde také řešit problémové dotazy sestav.	Monitorování uživatelů a protokolů činnosti
Analyzátor síťové cesty v konzole infrastruktury Oracle Cloud	Diagnostikujte problémy s připojením instance služby Oracle Analytics Cloud pomocí konzoly, rozhraní API nebo příkazového řádku.	Mám k dispozici nějaké nástroje pro řešení problémů s připojením k soukromým zdrojům dat?
Další nástroje pro diagnostiku síťových problémů z podnikové sítě	Použijte nástroje jako nslookup, netcat nebo cURL.	Mám k dispozici nějaké nástroje pro testování nebo ladění síťových problémů z podnikové sítě?
Stránka s přehledem v konzole infrastruktury Oracle Cloud	Zobrazení nedávných problémů se systémem.	Monitorovat stav
Metriky výkonu	Zobrazení metrik výkonu instance.	Monitorovat metriky

Nástroj	Popis	Reference
Spouštění zkušebních dotazů SQL (Správce)	Zadání příkazu SQL přímo do základních datových zdrojů.	Spouštění zkušebních dotazů SQL
Konzistence sémantického modelu	Kontrola platnosti sémantických modelů.	Práce s nástrojem Kontrola konzistence
Sledování použití	Generujte statistiky sledování využití, které lze využít různými způsoby např. pro optimalizaci databáze, strategie agregace nebo účtování uživatelů nebo oddělení podle spotřebovaných prostředků.	Sledovat použití
Informace o výkonnosti sešitu	Pomocí Nástrojů pro výkon v Možnostech pro vývojáře můžete zkontrolovat statistiky výkonu, jako je čas dotazu, čas serveru a čas streamování pro komponenty vizualizace v sešitu.	Možnosti vývojáře

Odstraňování obecných problémů

Toto téma popisuje běžné problémy, se kterými se můžete setkat, a nabízí jejich řešení.

Nemohu se přihlásit ke službě Oracle Analytics Cloud

Pravděpodobně se pokoušíte přihlásit pomocí nesprávných ověřovacích údajů. Ke službě Oracle Analytics Cloud se musíte přihlásit pomocí ověřovacích údajů domény identity platformy Oracle Cloud, které jste obdrželi od společnosti Oracle nebo které vám poskytl správce. K přihlášení do této služby nemůžete použít ověřovací údaje účtu pro web Oracle.com.

Mám potíže s opětovným nastavením hesla

Když se zaregistrujete k používání služby Oracle Analytics Cloud, obdržíte e-mail s dočasným heslem. Při kopírování a vkládání hesla buďte opatrní. Pokud při kopírování hesla náhodou zahrnete mezeru na jeho začátku nebo konci, heslo nebude po vložení rozpoznáno. Ujistěte se, že vkládáte pouze heslo bez jakýchkoliv mezer.

Nemám přístup k některým volbám na domovské stránce

Zeptejte se správce, zda máte správná oprávnění pro přístup k volbám, které potřebujete.

Pozoruji snížení výkonu při používání prohlížeče Mozilla Firefox

Používáte-li prohlížeč Mozilla Firefox a zaznamenáte pokles výkonu cloudové služby, nezapomeňte si aktivovat volbu **Historie pamatování**. Pokud si prohlížeč Firefox nepamatuje historii navštívených stránek, je potom také deaktivováno ukládání webového obsahu do paměti cache, což má značný vliv na výkon služby. Podrobnosti o nastavení této volby uvádí dokumentace prohlížeče Firefox.

Mám potíže s odesláním dat z tabulky (XLSX) exportované z aplikace Microsoft Access

Otevřete tabulku v aplikaci Microsoft Excel a znovu ji uložte jako Sešit Excelu (*.xlsx).

Při exportu tabulek z jiných nástrojů se formát souboru může mírně lišit. Opětovným uložením dat v aplikaci Microsoft Excel to můžete napravit.

Uživatelé nevidí možnost **Automatické přehledy** na kanvasu Vizualizace v editoru sešitu.

V konzole přejděte do Nastavení systému, poté do části Výkon a kompatibilita a povolte možnost **Povolit automatické přehledy datových sad**. Poté požádejte vývojáře datových sad, aby vybrali možnost **Povolit přehledy** v dialogovém okně Kontrola datové sady pro ty datové sady, které vyžadují kontrolu. Uživatelé sešitu pak mohou použít možnost **Automatické přehledy** na kanvasu Vizualizace v editoru sešitu.

Analýza nebo sešit běží příliš dlouho

Pokoušíte se spustit analýzu nebo sešit a přitom zjistíte, že běží příliš dlouho. Zobrazí se zpráva podobná této:

```
[nQSError: 60009] Požadavek uživatele překročil maximální dobu spuštění řídicího dotazu.
```

Tato zpráva se zobrazí, když dotaz Oracle Analytics stráví více času, než je povoleno, při komunikaci s datovým zdrojem. Z důvodů výkonu je nastaven limit doby provádění jednoho dotazu na 11 minut. Pokud je 11 minut pro vaši organizaci příliš mnoho, může váš správce vybrat nižší limit dotazů prostřednictvím nastavení systému. Prostudujte si téma Nastavení systému – Limit maximální doby dotazu.

Zkuste dotaz spustit znovu. Chcete-li této chybě předejít, vyhněte se dlouhým dotazům nebo dotaz rozdělte na více dotazů.

Poznámka:

Limit dotazu je automaticky prodloužen na 60 minut, aby vyhověl příležitostným, déle trvajícím dotazům. Aby nedocházelo k přílišným zátěžím databáze, Oracle Analytics omezuje počet současných dotazů, jejichž doba provádění se může automaticky prodloužit, na jeden. Správci mohou deaktivovat příležitostná prodloužení limitů dotazů pro vaši organizaci prostřednictvím nastavení systému. Prostudujte si téma Nastavení systému – Prodloužení limitu dotazu.

Výsledky vyhledávání na domovské stránce neobsahují hledaná data

Datové sady vytvořené uživateli ze souborů musí být indexovány (a v některých případech i certifikovány), aby se zobrazily ve výsledcích vyhledávání na domovské stránce.

- Před použitím datové sady založené na souborech k sestavování vizualizací z domovské stránky je nutné tuto sadu nejprve indexovat.
- Datová sada založená na souborech musí být indexována a certifikována, aby ji další uživatelé s oprávněním k přístupu k této datové sadě mohli používat k sestavování vizualizací z domovské stránky.

Prostudujte si témata O indexování datové sady a Vizualizace dat z domovské stránky.

Potřebuji poskytnout soubor HAR pro účely servisního požadavku

Pokud zaprotokolujete servisní požadavek (SR), abyste nahlásili problémy s výkonem uživatele, můžete být požádáni, abyste zaznamenali relaci prohlížeče a technické podpore společnosti Oracle poskytli sestavu ve formátu HTTP archivu (HAR). Soubory HAR protokolují interakci webového prohlížeče se službou Oracle Analytics Cloud.

K záznamu relace prohlížeče můžete použít libovolný podporovaný prohlížeč, společnost Oracle však doporučuje použít vývojářské nástroje prohlížeče Chrome. Záznam relace pomocí prohlížeče Chrome:

1. V prohlížeči Chrome vyberte možnost **Přizpůsobit a ovládat Google Chrome**, poté **Další nástroje** a poté **Nástroje pro vývojáře**.
2. Přejděte na kartu **Sít' (Network)**.
3. Vyberte **Disable cache (Zakázat paměť cache)** a **Preserve log (Zachovat protokol)** a obnovte stránku.
4. Pokud zaznamenávání nezačalo, klikněte na **Record (Záznam)**.
5. Proveďte kroky, které způsobují problém s výkonem.
6. Klikněte na **Zastavit záznam síťového protokolu**.
7. Klikněte pravým tlačítkem na tabulku nebo mřížku a vyberte možnost **Save all as HAR with content (Uložit vše jako HAR s obsahem)**.
8. Podle pokynů na obrazovce uložte soubor HAR do místního prostředí.

Potřebuji poskytnout podrobnosti o chybách skriptu klienta pro účely servisního požadavku

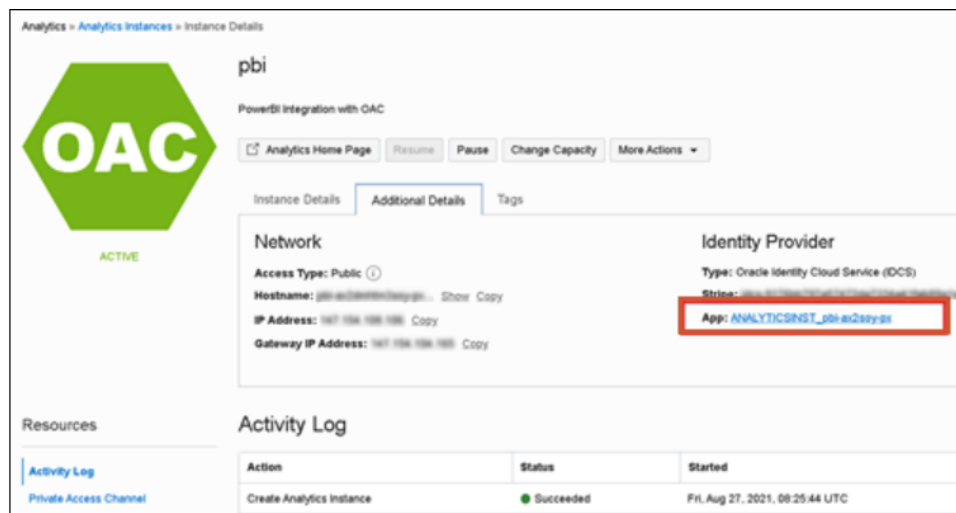
Pokud pro problémy na straně klienta zaprotokolujete servisní požadavek, můžete být požádáni o zaslání podrobností o chybě klientského skriptu na technickou podporu společnosti Oracle.

Ke sběru chyb klientského skriptu můžete použít libovolný podporovaný prohlížeč, společnost Oracle však doporučuje použít vývojářské nástroje prohlížeče Chrome. Sběr chyb klientského skriptu pomocí prohlížeče Chrome:

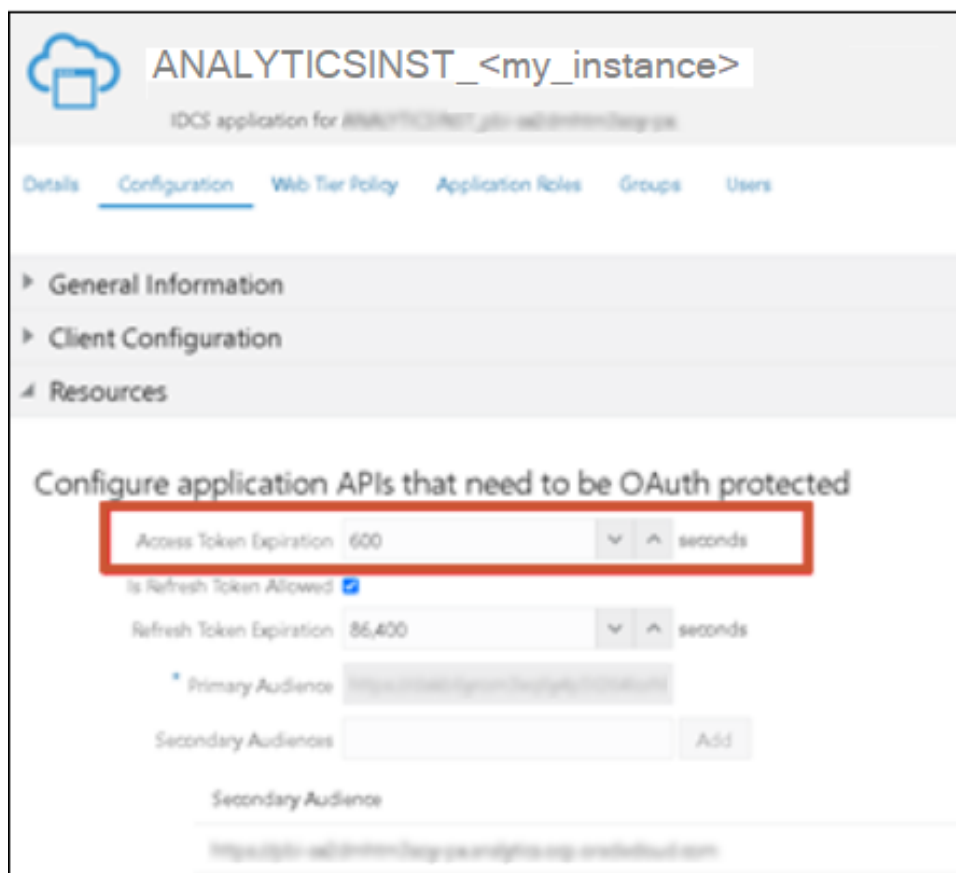
1. V prohlížeči Chrome se přihlaste do služby Oracle Analytics Cloud a přejděte na stránku, kde se problém vyskytuje.
2. Vyberte možnost **Přizpůsobit a ovládat Google Chrome**, poté **Další nástroje** a poté **Nástroje pro vývojáře**.
3. Klikněte na kartu **Konzola**.
4. Kliknutím na **Clear console (Vymazat konzolu)** odstraníte z konzoly všechny existující zprávy.
5. Klikněte na **Show console sidebar (Zobrazit postranní panel konzoly)** a poté klikněte na možnost **Errors (Chyby)** pro zobrazení pouze chyb (tj. červené kolečko s křížkem).
6. Zopakujte problém a ověřte, zda došlo k chybám a zda jsou zaznamenány v konzole.
7. Klikněte pravým tlačítkem myši na chybové zprávy, vyberte možnost **Save As... (Uložit jako...)** a uložte soubor do počítače.
8. Nahrajte chybový soubor do servisního požadavku.

Při používání konektoru MS Power BI dochází přibližně po 100 sekundách k chybě ověřování.

Upravte dobu platnosti přístupového tokenu pro Oracle Analytics Cloud. V konzole infrastruktury Oracle Cloud přejděte na instanci Oracle Analytics Cloud, ke které se má Microsoft Power BI připojit.



Klikněte na volbu **Další podrobnosti** a poté klikněte na odkaz **Aplikace** v části **Poskytovatel identity**. Na kartě **Konfigurace** rozbalte **Zdroje** a zvýšte **Čas vypršení platnosti tokenu přístupu** na 600 sekund (10 minut).



Odstraňování problémů se sešity, analýzami a panely

V tomto tématu jsou popsány běžné problémy, s nimiž se můžete setkat při používání sešitů, analýz a panelů, a vysvětlen postup při jejich řešení.

V analýze nebo sešitu nevidím žádná data

Otevřete analýzu nebo sešit, ale ty neobsahují žádná data.

Může se jednat dočasný problém s databází. Požádejte správce o pomoc.

Možná nebudete mít oprávnění potřebné pro přístup k datům. Kontaktujte vlastníka objektu nebo správce a požádejte je, aby zkontrolovali přístupová oprávnění. Budete potřebovat oprávnění ke čtení pro analýzu nebo sešit a veškeré artefakty zahrnuté do analýzy nebo sešitu (jako je datová sada).

Nemohu přistupovat k určité analýze, panelu nebo sešitu

Pokusíte se zobrazit analýzu, panel nebo sešit a zjistíte, že nemáte přístup.

Obyčejně nemůžete přistupovat k analýze, panelu nebo sešitu, pokud nemáte dostatek příslušných oprávnění nebo roli aplikace pro získání přístupu. Se získáním náležitých oprávnění nebo role aplikace vám pomůže vlastník analýzy, panelu nebo sešitu či správce.

Nemohu najít analýzu, panel nebo sešit

Zkuste prohledat katalog. Analýzy, panely nebo sešitu lze hledat podle názvu (celého nebo částečného) a podle umístění složky. Vyhledávání nerozlišuje malá a velká písmena. Hledání v katalogu vrátí pouze objekty, které jste oprávněni zobrazit.

Pokud stále nemůžete najít analýzu, panel nebo sešit a máte podezření, že byly omylem odstraněny, obraťte se na správce. Správce může v případě potřeby obnovit dřívější verze katalogu z posledních snímků.

Analýza nebo sešit probíhá velmi pomalu

Pokusíte se spustit analýzu nebo sešit a zjistíte, že trvá příliš dlouho.

Existují různé zásadní okolnosti, které mohou způsobit zpomalení analýzy nebo sešitu. Kontaktujte správce a požádejte ho o kontrolu souborů protokolu souvisejících s analýzou nebo sešitem. Poté, co správce zkontroluje soubory protokolu, proveďte příslušné úpravy v analýze nebo sešitu.

Analýzou nebo sešitem byla vrácena data, která jsem neočekával/a

Existují různé zásadní okolnosti, které mohou způsobit, že analýza nebo sešit vrátí neočekávané výsledky. Jedná-li se o analýzu, klikněte v podokně Cílové oblasti na kartě Kritéria na volbu **Aktualizovat**, čímž zobrazíte nejnovější údaje. Pokud se jedná o sešit, aktualizujte zdrojová data.

Nebo:

- Požádejte tvůrce datových modelů nebo správce o opětovné načtení podkladových dat, aby se v analýze projevily veškeré poslední změny sémantického modelu. Pro analýzy mohou modeláři dat a správci kliknutím na ikonu **Aktualizovat** v podokně Cílové oblasti na kartě Kritéria získat přístup k volbě **Znovu načíst metadata serveru**.
- Požádejte správce o kontrolu souborů protokolu pro analýzu nebo sešit. Poté, co správce zkontroluje soubory protokolu, proveďte příslušné úpravy v analýze nebo sešitu.

Nechápu, proč analýza nebo sešit zobrazuje chybu zobrazení

Při zobrazení analýzy nebo sešitu se může zobrazit zpráva, jako je: Chyba zobrazení pohledu. Byl překročen konfigurovaný maximální počet povolených vstupních záznamů. Tato zpráva naznačuje, že jste vybrali více dat, než lze zobrazit v pohledu tohoto typu. Přidáním jednoho nebo více filtrů do analýzy nebo sešitu snižte množství dat. Přidejte například filtr, který zobrazí pouze data v rozsahu několika let.

Vzájemně si odpovídající sloupce Rok pro cílovou oblast a externí datový zdroj nejsou řádně funkční

Tento nesoulad je typický pro sloupec, který obsahuje čísla, ale mělo by s ním být nakládáno, jako kdyby obsahoval znaky. Aplikace Microsoft Excel typicky nastaví datový typ sloupce, který obsahuje pouze čísla, jako číselný. Číslům poté předchází apostrof, který způsobuje problém s přidáním mezerou na začátku čísla. Při zjišťování souladu a použití filtrů tato úvodní mezera způsobí, že dojde k nesouladu.

Chcete-li tento problém vyřešit, vytvořte vzorec, který spojí řetězec nulové délky (dva apostrofy, mezi nimiž se nenachází žádný znak) se sloupcem obsahujícím číslo. Příklad: Pokud sloupec obsahující čísla je sloupec A, vytvoříte ekvivalentní řetězec přidáním sloupce pro každou buňku pomocí vzorce `=concatenate(A2, ' '), =concatenate(A3 ' ')`.

Nevidím možnost Automatické přehledy na kanvasu Vizualizovat v editoru sešitu

Požádejte správce služby Oracle Analytics, aby povolil automatické přehledy.

Možnost Automatické přehledy je na kanvasu Vizualizovat v editoru sešitu zašedlá

V dialogovém okně Kontrola datové sady vyberte pro datové sady, které vyžadují přehledy, možnost **Povolit přehledy**.

Odstraňování problémů s vizualizací

Toto téma popisuje nejčastější problémy, se kterými se můžete setkat při práci s vizualizacemi, a vysvětluje jejich řešení.

Když importuji sešit, zobrazuje se mi zpráva s informacemi, že došlo k chybě a nemůžu importovat soubor .dva.

Zobrazení této zprávy má různé důvody:

- Soubor archivu je větší než maximální velikost pro nahrávání (100 MB).
- Nejméně jeden zdroj dat používá připojení se stejným názvem, jako má připojení, které se snažíte importovat. Odstraňte tyto datové zdroje.

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.

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 načíteli, 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 aplikace Excel musí mít určitou strukturu. Viz část [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.

Aby bylo možné opravit tuto chybu, požádejte správce, aby vymazal paměť cache MongoDB.

Vizualizace, které jsem vložil(a) do vlastní aplikace nebo na vlastní webovou stránku, nejsou správně generovány

Pokud se vizualizace negenerují správně, pak zobrazte nebo otevřete aplikaci či stránku HTML webu a ověřte, že deklarace DOCTYPE existuje a je nastavena na `<!DOCTYPE html>`. Prostudujte si téma **Příprava stránky HTML**.

Tipy pro návrh

Tato kapitola obsahuje referenční informace, které vám pomohou sestavovat vizualizace a sestavy.

Témata:

- [Zjištění SQL_ID pro dotaz služby Oracle Analytics](#)
- [Funkce IndexCol](#)
- [Údržba inicializačního bloku](#)
- [Inicializační bloky a sledování využití](#)
- [Minimalizace dopadu na výkon dotazu v důsledku latence sítě](#)
- [Součty sestavy](#)
- [Výběr nejlepší varianty vykreslování panelů](#)
- [Výběr výzev před otevřením pro rychlejší panely](#)
- [Časové značky](#)
- [Časové řady](#)
- [Vyladění výkonu multidimenzionálních databázových dotazů](#)
- [Vyladění výkonu relačních databázových dotazů](#)
- [Vyladění výkonu pomocí vyloučených sloupců](#)

Zjištění SQL_ID pro dotaz služby Oracle Analytics

Při ladění dotazů pro Oracle Analytics se zabýváte datovým modelem, návrhem sestavy, návrhem panelu, konfigurací sítě a někdy je třeba prozkoumat i databázi.

Pro zkoumání databáze potřebujete znát SQL_ID příkazu SQL, abyste mohli sledovat konkrétní dotaz prostřednictvím historie aktivní relace (ASH), automatického úložiště pracovního zatížení (AWR) a Oracle SQLTXPLAIN (SQLT).

V tomto tématu se dozvíte, jak zjistit SQL_ID pomocí tabulek pro sledování využití služby Oracle Analytics a systémové tabulky databáze Oracle V\$SQL (nebo GV\$SQL pro databázi RAC).

Tabulka V\$SQL

V\$SQL je systémová tabulka databáze Oracle, která sleduje statistiky jednotlivých dotazů SQL. V tabulce je jeden řádek pro každý spuštěný příkaz SQL a každý řádek je jednoznačně identifikován sloupcem SQL_ID . Tento sloupec SQL_ID můžete použít ke sledování daného příkazu SQL v celé databázi Oracle.

Mnoho užitečných informací o dotazech najdete v tabulce V\$SQL (nebo GV\$SQL pro databázi RAC).

Tabulky sledování využití

Tabulky sledování využití nesledují přímo SQL_ID, ale můžete snadno vysledovat SQL_ID zpět do tabulky V\$SQL (nebo GV\$SQL pro databázi RAC).

Pokud v nástroji Oracle Analytics povolíte sledování využití, budou všechny dotazy sledovány ve dvou tabulkách:

- S_NQ_ACCT - obsahuje logické dotazy
- S_NQ_DB_ACCT - obsahuje fyzické dotazy

Logický dotaz je zaznamenán v logické tabulce a fyzický dotaz (nebo dotazy vyvolané logickým dotazem) jsou zaznamenány v tabulce fyzických dotazů.

Logické a fyzické tabulky můžete spojit na základě sloupce ID logického dotazu. Sloupec ID logického dotazu v logické tabulce je ID a ve fyzické tabulce je to LOGICAL_QUERY_ID.

Klíčem k nalezení SQL_ID je sloupec PHYSICAL_HASH_ID ve fyzické tabulce. Hodnota PHYSICAL_HASH_ID se také zapíše do sloupce V\$SQL (nebo GV\$SQL) ve sloupci ACTION.

Server Oracle BI vypočítá kód hash z textu logického dotazu SQL a textu fyzických dotazů SQL. Fyzický kód hash SQL všech dotazů SQL spuštěných ze serveru Oracle BI je zaznamenán ve sloupci ACTION v V\$SQL. Další informace najdete v části Přřazení záznamu S_NQ_ACCT k protokolu dotazů BI.

Další informace o různých sloupcích pro sledování využití naleznete v částech Sledovat použití a Jak rozumět tabulkám sledování využití.

Nastavení

Nyní, když víte, kde najít PHYSICAL_HASH_ID, je napsání příkazu SQL, který koreluje SQL běžící v databázi s konkrétní analýzou spuštěnou ve službě Oracle Analytics, poměrně jednoduchým úkolem.

Pokud jsou tabulky sledování využití ve stejné instanci databáze jako datový sklad, můžete pro zjištění SQL_ID napsat jediný dotaz.

Pokud jsou tabulky sledování využití a datový sklad v různých instancích databáze Oracle, je třeba spustit dva dotazy. Nejprve spustíte dotaz, který z tabulek sledování využití získá PHYSICAL_HASH_ID dotazu, který chcete prozkoumat. Za druhé získáte SQL_ID z V\$SQL pomocí hodnoty PHYSICAL_HASH_ID pro filtrování sloupce ACTION.

Příklady

V tomto příkladu předpokládejme, že tabulky sledování využití a datový sklad jsou umístěny společně. V dotazu lze použít libovolné nebo všechny sloupce z tabulek sledování využití a V\$SQL, ale v tomto příkladu vyberete následující podmnožinu:

```
select
o.sql_id,
to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),
l.id as l_id,
p.logical_query_id,
```

```
l.hash_id,  
  
l.saw_src_path,  
  
l.query_src_cd,  
  
l.success_flg,  
  
l.num_db_query,  
  
l.query_text,  
  
p.query_text,  
  
o.sql_text,  
  
p.physical_hash_id,  
  
o.action  
  
from  
  
usage_tracking.s_nq_acct l,  
  
usage_tracking.s_nq_db_acct p,  
  
v$sql o  
  
where  
  
l.id = p.logical_query_id and o.action = p.physical_hash_id and l.start_dt >  
trunc(sysdate - 1) and l.end_dt < trunc(sysdate)  
  
order by l.start_ts, l.id, l.hash_id, p.physical_hash_id, o.sql_id;
```

Ve druhém příkladu předpokládejte, že tabulky sledování využití a datový sklad jsou umístěny v různých databázích Oracle.

Nejprve napište dotaz do tabulek sledování využití, abyste získali PHYSICAL_HASH_ID.

```
select  
  
to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),  
  
l.id as l_id,  
  
p.logical_query_id,  
  
l.hash_id,  
  
l.saw_src_path,  
  
l.query_src_cd,  
  
l.success_flg,
```

```

l.num_db_query,
l.query_text,
p.query_text,
p.physical_hash_id
from
usage_tracking.s_nq_acct l,
usage_tracking.s_nq_db_acct p
where
l.id = p.logical_query_id and l.start_dt > trunc(sysdate - 1) and l.end_dt <
trunc(sysdate)
order by l.start_ts, l.id,l.hash_id, p.physical_hash_id;

```

Zadruhé napište dotaz na V\$SQL , abyste získali SQL_ID, přičemž jako filtr použijte hodnoty PHYSICAL_HASH_ID .

```

select
o.action,
o.sql_id,
o.sql_text
from
v$sql o
where
o.action = '<physical_hash_id>'
order by o.sql_id;

```

Pokud máte databázi RAC, použijete k získání SQL_ID místo tabulky V\$SQL tabulku GV\$SQL.

```

select
o.action,
o.sql_id,
o.sql_text
from

```

```
gv$sql o

where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Tato metoda nefunguje, pokud řešíte problémy s inicializačními bloky, protože tabulka sledování využití inicializačních bloků (S_NQ_INITBLOCK) neobsahuje ID fyzického algoritmu hash.

V dalším příkladu použijete cílovou oblast „A - Ukázkové prodeje“ a vyberete pouze několik sloupců z tabulek sledování využití.

Z oblasti „A - Ukázkové prodeje“ spustíte následující dotaz:

```
[2022-02-04T15:11:17.629+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:3] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-0] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] #####
[]
```

----- SQL Request, logical request hash:

cee7ec94

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT

  0 s_0,

  "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "A - Sample Sales"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Při výběru start_ts, id, hash_id, query_src_cd a query_text z logické tabulky sledování využití získáte hodnotu ID E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0,"A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1,"A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,"A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Dále vyberte logical_query_id, hash_id, physical_hash_id a query_text z fyzické tabulky sledování využití, kde logical_query_id = 'E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C':

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A669CDD3EF850989C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 F10 Billed Rev '1' where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Když se podíváte na protokol správy relací, logický dotaz vytvoří SQL, které je ve sloupci QUERY_TEXT :

```
[2022-02-04T15:11:17.637+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:5] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-18] [requestid: 33e30020] [sessionId:
33e30000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<62275>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash cee7ec94, physical request hash bd6708b8: [[
```

WITH

```
SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,
```

```
    sum(T5398.Cost_Variable) as c2,
```

```
    T5257.Office_Dsc as c3,
```

```
    T5257.Office_Key as c4
```

from

```
    BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,
```

```
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */
```

```
where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )
```

```
group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),
```

```
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
```

```
    D1.c3 as c2,
```

```
    D1.c2 as c3,
```

```
    D1.c1 as c4,
```

```
    D1.c4 as c5
```

from

```
    SAWITH0 D1)
```

```
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
```

```
    D1.c2 as c2,
```

```
    D1.c3 as c3,
```

```

D1.c4 as c4

from

      SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]

```

Nakonec vyberte action, sql_id a sql_text z V\$SQL, kde action = 'bd6708b8':

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	lgxhc0acmztwk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices '1', BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev '1' where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Dotaz ve sloupci sql_text je stejný SQL jako ve fyzické tabulce sledování využití. Z toho je vidět, že sql_id pro daný dotaz je 'lgxhc0acmztwk'.

Pokud stejný dotaz spustíte znovu, do logické tabulky sledování využití se přidá další řádek s novým ID, ale hash_id zůstane stejný:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Podobně je do fyzické tabulky sledování využití přidán další řádek s novým logical_query_id, ale hash_id i physical_hash_id zůstávají stejné:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices '1', BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev '1' where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices '1', BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev '1' where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

physical_hash_id se také znovu použije, pokud spustíte podobný logický dotaz na cílovou oblast, která je založena na stejném logickém a fyzickém modelu. Například zde spustíte podobný dotaz na „C - Ukázkové náklady“.

```

[2022-02-04T16:10:17.862+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:3] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-0] [requestid: 13c9003c] [sessionId:
13c90000] [username: oacadmin] #####
[[

```

----- SQL Request, logical request hash:

7b5ea9b1

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT
```

```
0 s_0,
```

```
"C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1,
```

```

    "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

    "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "C - Sample Costs"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]

```

Tento logický dotaz vyvolá stejný SQL dotaz, který jste spustili pro „A - Ukázkové prodeje“:

```

[2022-02-04T16:10:17.866+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:5] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-18] [requestid: 13c9003c] [sessionid:
13c90000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<52912>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash 7b5ea9b1, physical request hash bd6708b8: [[

```

WITH

```

SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,

            sum(T5398.Cost_Variable) as c2,

            T5257.Office_Dsc as c3,

            T5257.Office_Key as c4

from

            BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,

            BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */

where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )

group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

            D1.c3 as c2,

            D1.c2 as c3,

            D1.c1 as c4,

            D1.c4 as c5

from

```

```

SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,

D1.c2 as c2,

D1.c3 as c3,

D1.c4 as c4

from

SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]
    
```

Nejprve použijte logickou tabulku sledování využití k nalezení ID. Všimněte si, že hodnota logického parametru hash_id se liší od dotazu spuštěného u „A – Ukázkové prodeje“:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Ve fyzické tabulce sledování využití vidíte, že i když se logický parametr hash_id liší, parametr physical_hash_id je stejný:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 F D30 Offices F, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 F F10 Billed Rev F1 where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 F D30 Offices F, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 F F10 Billed Rev F1 where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 F D30 Offices F, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 F F10 Billed Rev F1 where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

V dalším příkladu spustíte stejné dotazy (jako výše), ale tentokrát kliknete na tlačítko Obnovit. Všimněte si proměnné OBIS_REFRESH_CACHE=1, která označuje obnovení. Podle očekávání je do logické tabulky sledování využití vložen další řádek, který má však jiné logical hash_id.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:17:10 PM	24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	Report	SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1; SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Když se však dotazujete na fyzickou tabulku sledování využití, vidíte, že všechny dotazy mají stejné physical_hash_id.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E641EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	0e97ec34	bd67080b	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	0e97ec34	bd67080b	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A4CF	7b5ea9b1	bd67080b	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001
24A376A41071DCAC38D30C84C8B7B59C	646e66d	bd67080b	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Protože všechny tyto čtyři logické dotazy mají stejné `physical_hash_id`, zobrazí se v `V$SQL` pro tento dotaz pouze jeden záznam:

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd67080b	1gnhcbacmzv	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where (T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2) D1 where rownum <= 125001

Stejnou metodu můžete použít k řešení problémů s dotazy na vizualizaci dat na základě cílové oblasti (RPD) nebo databázového připojení. V případě databázových připojení to zahrnuje jak vizualizace dat, tak dotazy používané k vyplnění datových sad.

Z hodnoty sloupce `QUERY_SRC_CD` lze určit typ dotazu, tj. vizualizaci dat, datovou sadu, analýzu, ODBC atd. Například dotazy pro vizualizaci dat mají hodnotu `'Visual Analyzer'`, dotaz použitý k vyplnění datové sady má hodnotu `'data-prep'`, analýzy mají hodnotu `'Report'` a dotazy pro některá interní volání procedur ODBC mají hodnotu `'Soap'`.

Chcete-li vygenerovat příkaz SQL pro vizualizaci dat, musíte pro podkladovou datovou sadu změnit přístup k datům na „Live“.

V tomto příkladu vytvoříte dotaz pro vizualizaci dat (podobný výše uvedeným dotazům) na datovou sadu založenou na připojení k databázi Oracle.

```
[2022-02-03T19:42:06.564+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:3] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-0] [requestid: ed830023] [sessionId: ed830000]
[username: oacadmin] ##### [[
```

```
----- SQL Request, logical request hash:
```

```
3158b05
```

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Visual Analyzer',SAW_SRC_PATH='{ "viewID": "view!
1", "currentCanvas": "canvas!1" }',ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT
```

```
    0 s_0,
```

```
    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_OFFICES_D". "OFFICE_DSC" s_1,
```

```
    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_FIXED" s_2,
```

```
    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_VARIABLE"
s_3
```

```
FROM XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue')
```

```
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
```

```
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

```
/* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */
```

Ten vyvolá následující SQL:

```
[2022-02-03T19:42:06.960+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-18] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] ----- Sending query to database named
'ocadmin'.'BISAMPLE' (id: <<147945>>), client type OCI 10g/11g, connection
pool named 'ocadmin'.'BISAMPLE', logical request hash 3158b05, physical
request hash c48e8741: [[
```

```
WITH
```

```
SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1,
```

```
          T1000005.OFFICE_DSC as c2
```

```
from
```

```
          BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005),
```

```
SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1,
```

```
          T1000008.COST_FIXED as c2,
```

```
          T1000008.COST_VARIABLE as c3
```

```
from
```

```
          BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008),
```

```
SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1,
```

```
          D2.c2 as c2,
```

```
          D2.c3 as c3
```

```
from
```

```
          SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1),
```

```
SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1,
```

```
          sum(D102.c2) as c2,
```

```
          sum(D102.c3) as c3
```

```
from
```

```
          SAWITH2 D102
```

```
group by D102.c1)
```

```

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as
c1,

      D110.c1 as c2,

      D110.c2 as c3,

      D110.c3 as c4

from

      SAWITH3 D110

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

```

V logické tabulce sledování využití můžete najít `hash_id`, který se používá jako filtr vůči fyzické tabulce sledování využití:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/3/2022 7:42:06 PM	3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	Visual Analyzer	SET VARIABLE "currentCanvas"='canvas1'; ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT 0 s_0, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue'),'SAMP_OFFICES_D','OFFICE_DSC' s_1, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue'),'SAMP_REVENUE_F','COST_FIXED' s_2, XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue'),'SAMP_REVENUE_F','COST_VARIABLE' s_3 FROM XSA('oacadmin','BISAMPLE_OfficeRevenue') ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY /* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */

Ve fyzické tabulce sledování využití můžete zjistit `physical_hash_id`:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	c49e8741	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.C2 as c1, D2.C2 as c2, D2.C3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2, D1 where rownum <= 125001

Při dotazování na `V$SQL` opět zjistíte `SQL_ID`:

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
c49e8741	4qn0091nva99n	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.C2 as c1, D2.C2 as c2, D2.C3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2, D1 where rownum <= 125001

Logické `hash_id` a `physical_hash_id` najdete také v protokolu správy relací (viz zvýrazněné části ve fragmentech protokolu výše). To znamená, že `SQL_ID` můžete zjistit ze samotného protokolu. Výhodou použití tabulek pro sledování využití je, že záznamy protokolu v nástroji Správa relací jsou pomíjivé, takže pokud neshromáždíte ID algoritmu hash současně se spuštěním dotazu, budou ztracena.

Data se však do tabulek sledování využití zapisují pouze po dokončení dotazu. Pokud tedy řešíte problém s dlouhotrvajícím dotazem, který ještě nebyl dokončen, a chcete zjistit `sql_id`, můžete získat logické `hash_id` a `physical_hash_id` z protokolu správy relací.

Pokud řešíte problém s příkazem `SQL` a potřebujete prozkoumat databázi, můžete spojit informace v tabulkách sledování využití a v systémové tabulce `V$SQL` (nebo `GV$SQL`) a rychle najít `SQL_ID` pro zkoumaný příkaz `SQL`.

Funkce IndexCol

Ve službě Oracle Analytics se příkazy `Case` často používají, když se výpočet „větvi“ na základě hodnoty proměnné. Pokud je v příkazu `Case` odkazováno na proměnnou, je vhodnější

použít místo ní funkci `IndexCol`, aby se zvýšila efektivita generovaného kódu SQL. Toto téma popisuje funkci `IndexCol` a případy jejího použití.

Funkce `IndexCol`

Funkci `IndexCol` použijete, pokud se sloupce nebo hodnoty ve výpočtu mění v závislosti na hodnotě proměnné relace, úložiště nebo prezentace.

Syntaxe funkce `IndexCol` je následující

```
INDEXCOL(<<integer_literal>>, <<expr_list>>)
```

Kde první argument je celé číslo a položky, které tvoří `<<expr_list>>` odpovídají počtu možných hodnot prvního argumentu. Jedna z těchto položek se pak použije v příkazu SQL na základě hodnoty prvního argumentu.

Pokud má například argument `<<integer_literal>>` tři možné hodnoty, pak musí být v argumentu `<<expr_list>>` tři argumenty, jeden pro každou možnou hodnotu `<<integer_literal>>`.

První argument je často založen na hodnotě proměnné relace nebo příkazu `Case` v odkazu na proměnné. Funkci `IndexCol` můžete modelovat v souboru úložiště (.rpd) nebo přímo ve sloupci sestavy. Do jednoho příkazu můžete vnořit více funkcí `IndexCol`.

Výhody funkce

Výpočet pomocí příkazu `<<case when>>` se do fyzického kódu SQL přesune celý. Oproti tomu funkce `IndexCol` přenese do databáze pouze požadovaný sloupec nebo výraz. Je to proto, že funkce `IndexCol` je vyhodnocena před generováním fyzického kódu SQL.

V kombinaci s výzvami proměnných, které umožňují výběr v seznamu hodnot, můžete výrazně upravit strukturu sestavy bez zvýšených nákladů na výkon.

Jednou z nevýhod funkce `IndexCol` je, že ji nelze použít s výrazem „like“ v celočíselných výpočtech, ačkoli v seznamu výrazů „like“ použít lze. Pokud celočíselný výpočet vyžaduje výraz „like“, musíte místo této funkce použít příkaz `Case`.

Příklad:

Předpokládejme, že existuje proměnná relace s názvem `PREFERRED_CURRENCY`, která nastavuje preferovanou měnu pro uživatele, a pak se na základě hodnoty proměnné relace zobrazí výnosy v měně zadané uživatelem.

Byly vytvořeny dva výpočty, které vracejí správnou měnu na základě hodnoty proměnné relace.

První z nich používá příkaz `Case`, jako v tomto příkladu:

```
CASE

WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'USD' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Usd"

WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'EUR' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Eur"

WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'AUD' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud"

ELSE NULL
```

END

Druhý používá funkci IndexCol jako v tomto příkladu.

```
INDEXCOL(  
  
CASE VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY")  
  
WHEN 'USD' THEN 0  
  
WHEN 'EUR' THEN 1  
  
WHEN 'AUD' THEN 2  
  
END ,  
  
"01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev.  
(Converted)"."Revenue_Usd", "01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19  
Rev. (Converted)"."Revenue_Eur", "01 - Sample App Data  
(ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud")
```

Protože první argument funkce IndexCol musí být celé číslo, používá se pro rozlišení příkaz Case.

Při spuštění dotazu pomocí výpočtu příkazu Case se celý příkaz Case přenesse do databáze, protože příkaz Case se vyhodnocuje za běhu. V některých případech to způsobuje problémy s optimalizátorem.

```
WITH  
  
SAWITH0 AS (select sum(case when 'USD' = 'USD' then T42437.Revenue_Usd when  
'EUR' = 'USD' then T42437.Revenue_Eur when 'AUD' = 'USD' then  
T42437.Revenue_Aud else NULL end ) as c1,  
  
T42412.Office_Dsc as c2,  
  
T42412.Office_Key as c3  
  
from  
  
BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,  
  
BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */  
  
where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )  
  
group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),  
  
SAWITH1 AS (select 0 as c1,  
  
D1.c2 as c2,  
  
D1.c1 as c3,
```

```
        D1.c3 as c4

from

        SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c3 as c3

from

        SAWITH1 D1

order by c2 ) D1
```

The same query run using the IndexCol function pushes down only the expression needed to satisfy the query, because the IndexCol function is resolved prior to SQL generation. This helps avoid issues with the Optimizer.

```
WITH

SAWITH0 AS (select sum(T42437.Revenue_Usd) as c1,

        T42412.Office_Dsc as c2,

        T42412.Office_Key as c3

from

        BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

        BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */

where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )

group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c1 as c3,

        D1.c3 as c4

from

        SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

        D1.c2 as c2,
```

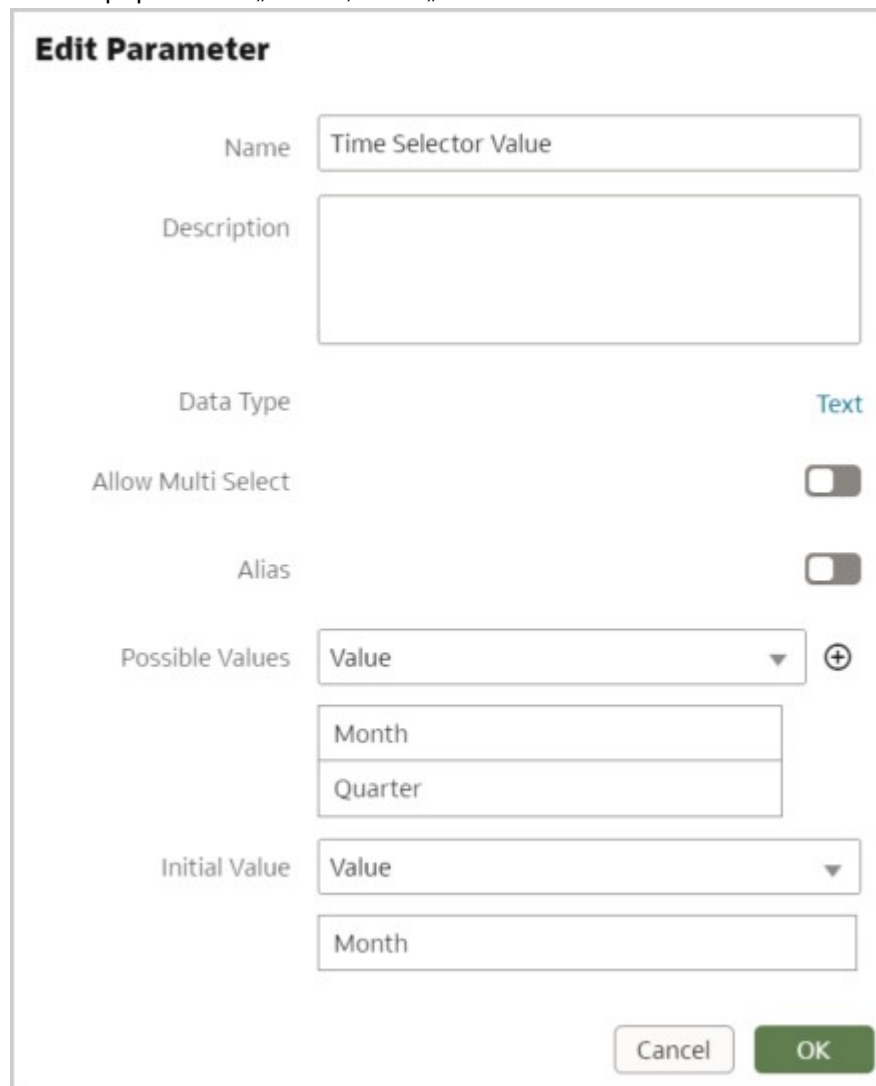
```
D1.c3 as c3  
  
from  
  
SAWITH1 D1  
  
order by c2 ) D1
```

Sešity a INDEXCOL

S příchodem parametrů lze nyní funkci `IndexCol` používat v sešitech.

V tomto příkladu se funkce `IndexCol` používá ke změně granularity období ve vizualizaci.

1. Vytvořte parametr, který se použije jako volič sloupce pro výběr míry podrobnosti období, v tomto případě buď „Měsíc“, nebo „Čtvrtletí“.



Edit Parameter

Name: Time Selector Value

Description:

Data Type: Text

Allow Multi Select:

Alias:

Possible Values: Value (dropdown) +

- Month
- Quarter

Initial Value: Value (dropdown)

- Month

Cancel OK

2. Dále vytvořte vlastní výpočet, který provede funkci `IndexCol`. Zde je výpočet následující:

```
indexcol(case when @parameter("Time Selector Value")('Month')='Month' then  
0 else 1 end, "HCM - Workforce Core"."Time"."Month Name", "HCM - Workforce  
Core"."Time"."Quarter")
```

3. Vložte parametr do panelu filtru sešitu. Uživatelé mohou změnit granularitu sestavy výběrem položky „Měsíc“ nebo „Čtvrtletí“ ve filtru pro výběr sloupce.

Údržba inicializačního bloku

Při použití nástroje Data Gateway nebo Remote Data Connector se službou Oracle Analytics Cloud vzniká při každém spuštění dotazu určitá režie.

Při spuštění sestavy si této dodatečné doby trvání nevšimnete, protože je kratší než 0,3 sekundy. Můžete však mít problémy s výkonem, pokud spouštíte mnoho (počet závisí na vašich požadavcích na výkon) inicializačních bloků, kdykoli se někdo přihlásí, protože dotazy inicializačních bloků se spouštějí sériově. Použití volby odloženého spuštění inicializačních bloků problém neřeší, protože inicializační bloky se spustí při otevření první stránky panelu.

To je problém, pokud používáte aplikaci Oracle BI Applications, protože se spouští více než dvě stě inicializačních bloků. V případě služby Oracle Analytics Cloud je nejlepším způsobem, jak se těmto problémům s výkonem vyhnout, snížení počtu inicializačních bloků.

Zde jsou naše doporučení, jak můžete snížit počet inicializačních bloků relace:

- Deaktivujte všechny inicializační bloky, které ve skutečnosti nepotřebujete. Například v aplikaci Oracle BI Applications zakažte inicializační bloky odkazující na moduly aplikace Oracle BI Applications, které již nepoužíváte.
- Kromě případů, kdy existuje pravidlo priority, slučte všechny inicializační bloky `row_wise`, které používají stejný fond připojení a vracejí stejný datový typ, pomocí `UNION ALL` mezi jejich dotazy.

Například:

```
Init block 1: query1
```

```
Init block 2: query2
```

```
Merged init block: query1 union all query2
```

- Deaktivujte všechny inicializační bloky, které vybírají pevně zadanou hodnotu z příkazu `du` `al` nebo `W_DUAL_G`, a vložte pevně zadanou hodnotu do výchozího inicializátoru příslušné proměnné.
- Spojte zbývající inicializační bloky, které vybírají data z příkazu `dual`, do jediného příkazu `select`.
- U zákazníků aplikace Oracle BI Applications deaktivujte všechny inicializační bloky používané k načtení názvu a hodnot vlastních atributů Oracle Human Capital Management, pokud se příslušný atribut nepoužívá. (pokud je aktuální hodnotou těchto proměnných standardní výchozí hodnota „HIDE“) nebo pokud nepoužíváte Oracle Human Capital Management jako datový zdroj aplikace Oracle BI Applications (takových inicializačních bloků je v aplikaci Oracle BI Applications sto):

```
HR xxx Attribute yyy
```

- Spojte všechny zbývající inicializační bloky, které nejsou `row_wise`, a použijte stejný fond připojení. Například:

```
Iniciační blok 1 je založen na dotazu1: select colA from tableA where...
```

```
Iniciační blok 2 je založen na dotazu2: select colB from tableB where...
```

Můžete je sloučit do jediného inicializačního bloku pomocí dotazu, např.:

```
Select MAX(colA), MAX(colB) from (
```

```
select cola as cola, null as colB from tableA where...
```

```
Union all
```

```
Select null, colB from tableB where...) tmp
```

Můžete provést tolik sjednocení, kolik je potřeba k získání všech proměnných ze stejného fondu připojení v jednom dotazu.

To není snadné implementovat ani udržovat a při vytváření dotazů a přiřazování všech proměnných do jediného inicializačního bloku hrozí riziko chyb. Pokud pečlivě implementujete a udržujete dotazy a proměnné inicializačního bloku, můžete výrazně zkrátit dobu potřebnou k přihlášení a zobrazení první stránky panelu.

Inicializační bloky a sledování využití

Toto téma se zabývá osvědčenými postupy pro práci s inicializačními bloky a sledováním využití v nástroji Oracle Analytics.

Povolení sledování využití

Po dokončení úvodního kola optimalizace inicializačních bloků proměnných relace povolte sledování využití inicializačních bloků, abyste lépe porozuměli jejich výkonu. Prostudujte si téma [Údržba inicializačního bloku](#).

Názvy tabulek pro sledování využití v Oracle BI Enterprise Edition (OBIEE) jsou uvedeny v tomto tématu. Skutečné názvy mohou být jakékoli, ale měly by identifikovat obsah každé tabulky, například PHYSICAL, LOGICAL nebo INITBLOCK.

Povolte sledování využití v Nastavení systému a restartujte server Business Intelligence (BI), aby se spustilo sledování využití. Prostudujte si téma [Volby sledování využití](#).

Usage Tracking

Usage Tracking Maximum Rows
Specifies the maximum number of rows in the usage tracking table, 0 means unlimited.

Usage Tracking Logical Query Logging Table

Specifies the database table to store logical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Usage Tracking Init Block Table

Specifies the database table to store Initialization block. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Usage Tracking Connection Pool

Specifies the connection pool to use for inserting records into the usage tracking table. Use <Database>.<Connection Pool> for the logical and physical tables.

Usage Tracking Physical Query Logging Table

Specifies the database table to store physical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Monitorování inicializačních bloků

Po povolení sledování využití se přihlaste do služby Oracle Analytics. Všechny inicializační bloky proměnných relace, které nebyly odloženy, se spustí při přihlášení a vyplní tabulku sledování použití inicializačních bloků.

Přihlaste se do programu SQL Developer, SQL*Plus nebo jiného nástroje pro zadávání SQL. Spusťte následující dotaz v tabulce sledování využití inicializačních bloků pomocí `SESSION_ID` získaného z protokolu relací (například -1883570176).

```
SELECT USER_NAME, SESSION_ID, BLOCK_NAME,  
TO_CHAR(START_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') START_TIME,  
TO_CHAR(END_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') END_TIME  
FROM USAGE_TRACKING.S_NQ_INITBLOCK  
WHERE SESSION_ID = -1883570176  
ORDER BY SESSION_ID, START_TS, END_TS
```

Nefiltrujte pomocí `USER_NAME`. Místo toho si poznamenejte `START_TIME` a `USER_NAME` řádku z protokolu relace, který vás zajímá.

Filtrujte dotaz pomocí `SESSION_ID` připojeného k `USER_NAME` a volitelně `START_TIME`.

Výsledek tohoto dotazu vypadá takto:

USER_NAME	SESSION_ID	BLOCK_NAME	START_TS	END_TS
DBCooper	-1883570176	SIGNING ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	SIGNED ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Get_S_YEAR_PREVIOUS_MTH	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Verify ORCL DSN	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_DATES	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HR_JOB_NAME	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_IRIS_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_MIF_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HISTP_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_RAPID_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_EPRODR_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	get_PROSP_USER_LEVEL	11/14/22 16:41:12	11/14/22 16:41:12
DBCooper	-1883570176	SIGNED OFF	11/14/22 16:40:25	11/14/22 17:01:42

Sledování využití inicializačních bloků provádí během uživatelské relace následující tři systémová volání:

- SIGNING ON
- SIGNED ON
- SIGNED OFF

Poznámka:

Pokud nezkoumáte konkrétní problémy s přihlášením, ignorujte tři bloky s názvy SIGNING ON, SIGNED ON a SIGNED OFF. `SESSION_ID` může být záporné číslo. Pro stejnou hodnotu `USER_NAME` existují dvě různé hodnoty `SESSION_ID`; BISystemUser a skutečné uživatelské jméno.

Inicializační bloky lze zadat jako odložené. Ty se spouštějí podle potřeby s použitím původního uživatelského jména. Všechny inicializační bloky proměnných relace, které nebyly odloženy, se spustí při přihlášení a vyplní tabulku sledování použití inicializačních bloků. Spouštějí se pod uživatelským jménem BISystemUser.

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že volání SIGNING ON a SIGNED ON trvají dvanáct sekund. Volání SIGNED OFF pak ukazuje, že se uživatel po jednadvaceti minutách aktivity odhlásil. Správci mohou přesně zjistit, jak dlouho akce trvají a kde je třeba provést nápravná opatření.

Minimalizace dopadu na výkon dotazu v důsledku latence sítě

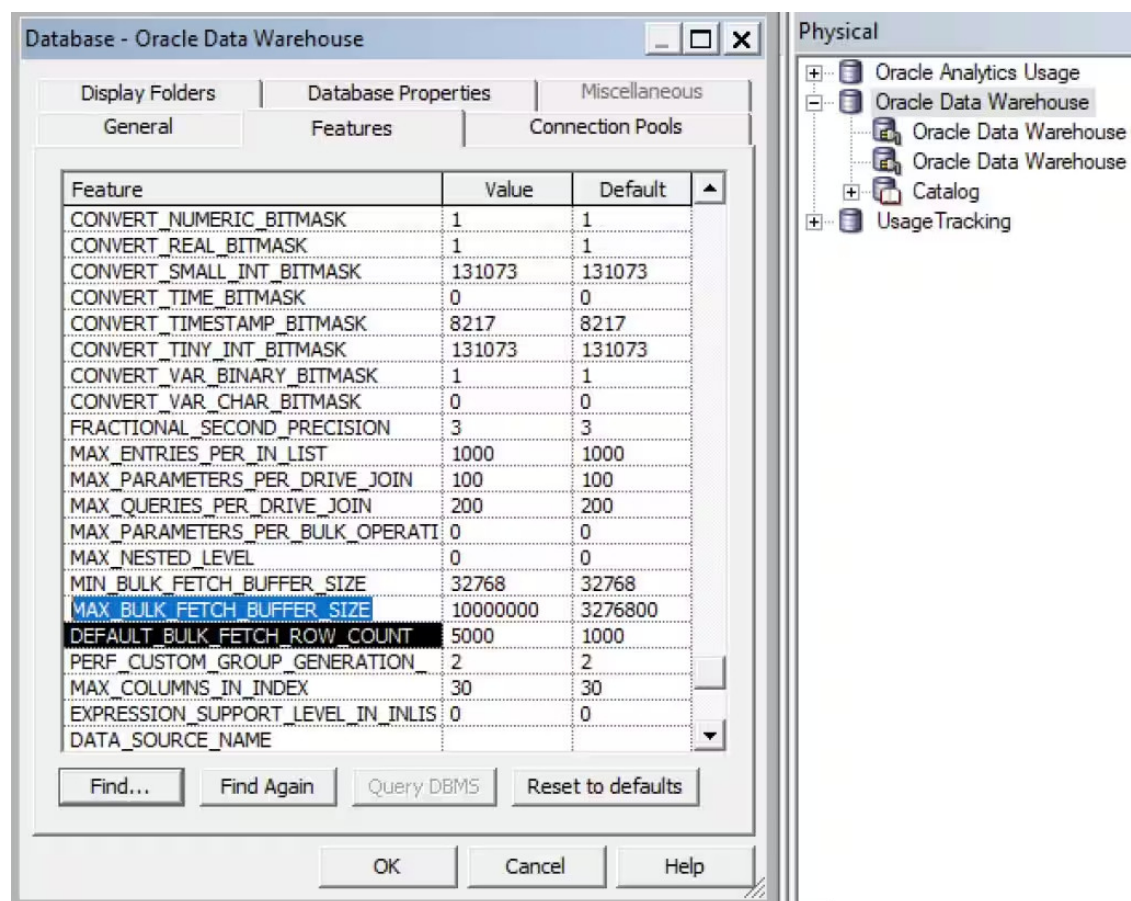
Pokud se Oracle Analytics Cloud připojuje k databázi v jiném datovém centru, zvyšuje se latence sítě. Negativní dopad této vyšší síťové latence na výkon můžete minimalizovat

snížením počtu síťových oběhů mezi službou Oracle Analytics Cloud a datovým zdrojem. Menším počtem oběhů po síti můžete zkrátit dobu odezvy databázových dotazů.

Za tímto účelem společnost Oracle doporučuje zvýšit výchozí počet řádků hromadného načítání a velikost vyrovnávací paměti načítání. Obě tato nastavení můžete upravit v souboru datového modelu (RPD) pro Oracle Analytics Cloud.

- **DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT:** Zvýší hodnotu počtu řádků hromadného načítání na 5 000. Protože počet řádků při hromadném načítání je omezen velikostí vyrovnávací paměti hromadného načítání, je třeba zvětšit i velikost vyrovnávací paměti hromadného načítání.
- **MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE:** Zvýší velikost vyrovnávací paměti na velkou hodnotu, například 1 000 0000.

Pokud velikost vyrovnávací paměti není dostatečně velká, obsahuje každé hromadné načtení méně řádků, než se očekává podle **DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT**. Při vysoké latenci sítě může dojít ke snížení výkonu.



Součty sestavy

Tyto informace popisují způsoby explicitního přiřazení agregačního pravidla pro celkové součty sestav, což pomáhá zlepšit výkon, a jsou určeny zejména technickým vývojářům, kteří sestavy píšou pomocí nástroje Oracle Analytics.

V tomto příkladu je definice sestavy rok, měsíc a oblast zákazníků s metrikou 'Count Distinct of Customers with Orders', která je definována jako počet odlišných zákazníků s objednávkami.

C50 Region	Count Distinct Customers with Orders
AMERICAS	182
APAC	113
EMEA	185
Grand Total	480

Zde je logický dotaz:

```
SELECT
    0 s_0,
    "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,
    "A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)"
s_2,
    REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders
(Cnt Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
    ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 50001 ROWS ONLY
```

Zde je vygenerovaný fyzický dotaz:

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
T42430.Region as c2
from
    BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
    BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
    BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1
from
    BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Per_Name_Month = '2011 / 11' and T42405.Mth_Key =
T42433.Bill_Mth_Key ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
```

```

D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D1.c4 as c4
from
  (select 0 as c1,
    D1.c2 as c2,
    D1.c1 as c3,
    D2.c1 as c4,
    ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2 ORDER BY D1.c2 ASC) as c5
  from
    SAWITH0 D1,
    SAWITH1 D2
  ) D1
where ( D1.c5 = 1 )
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001

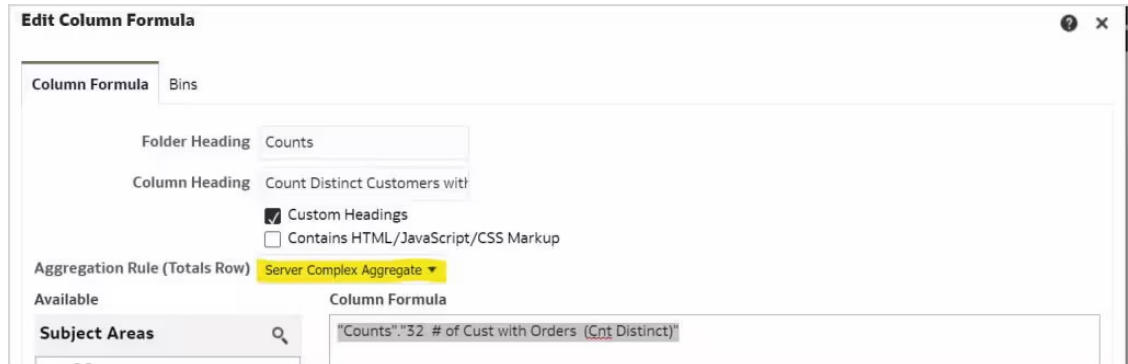
```

Celková hodnota 480 je součtem dílčích hodnot 182 + 113 + 185. Logický výraz dotazu, který vypočítá celkový součet, je: "REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" BY) s_3".

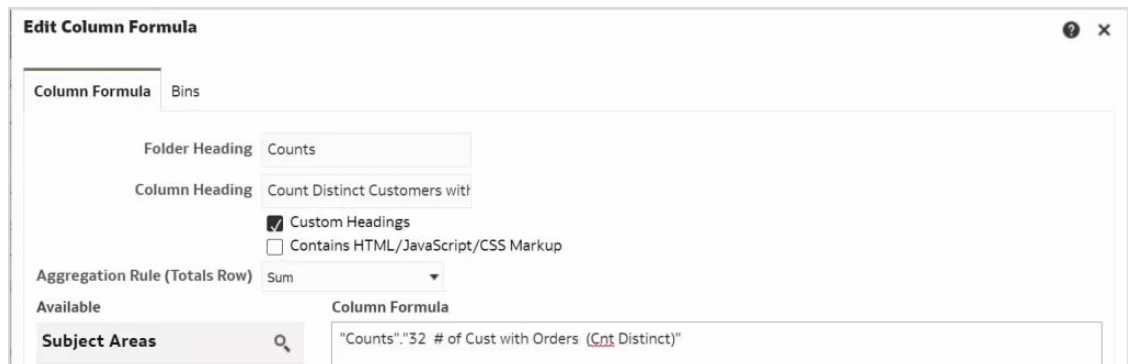
Při použití "REPORT_AGGREGATE" se součet vypočítá nezávisle na hodnotách složek. U tohoto návrhu sestavy jsme však zjistili, že správný celkový součet lze pro tuto sestavu vypočítat ze složek.

Upravte vzorec sloupce a změňte "Aggregation Rule (Totals Row)" z "Server Complex Aggregate" na "Sum". Tím se změní logický a fyzický dotaz SQL.

Původní agregace:



Upravená agregace:



Upravený logický dotaz SQL nyní obsahuje "REPORT_SUM".

```
SELECT
  0 s_0,
  "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,"A - Sample
Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" s_2,
  REPORT_SUM("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt
Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
  ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 500001 ROWS ONLY
```

Zde je vygenerovaný fyzický dotaz:

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
  T42430.Region as c2
from
  BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
  BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
  BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
  BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c3 as c3,
  sum(D1.c3) over () as c4
from
  SAWITH1 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

Stejná volba explicitního nastavení agregace je k dispozici i v sešitech:

C50 Region	32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)
APAC	113
AMERICAS	182
EMEA	185
Grand Total	480

Zkontrolujte sestavy, zda je pro ně použito nejlepší agregační pravidlo. Pokud to návrh sestavy umožňuje, použijte explicitní agregační pravidlo.

Další informace o sestavách najdete v části Tvorba analýz.

Výběr nejlepší varianty vykreslování panelů

Jako správce nebo autor ve službě Oracle Analytics Cloud můžete pro své uživatele vybrat nejlepší variantu vykreslování obsahu na panelech. Toto téma popisuje způsob vykreslování obsahu panelu a výhody jednotlivých variant.

Uvažujme příklad panelu, který má více karet a každá karta obsahuje více vizualizací. Struktura panelu má následující prvky:

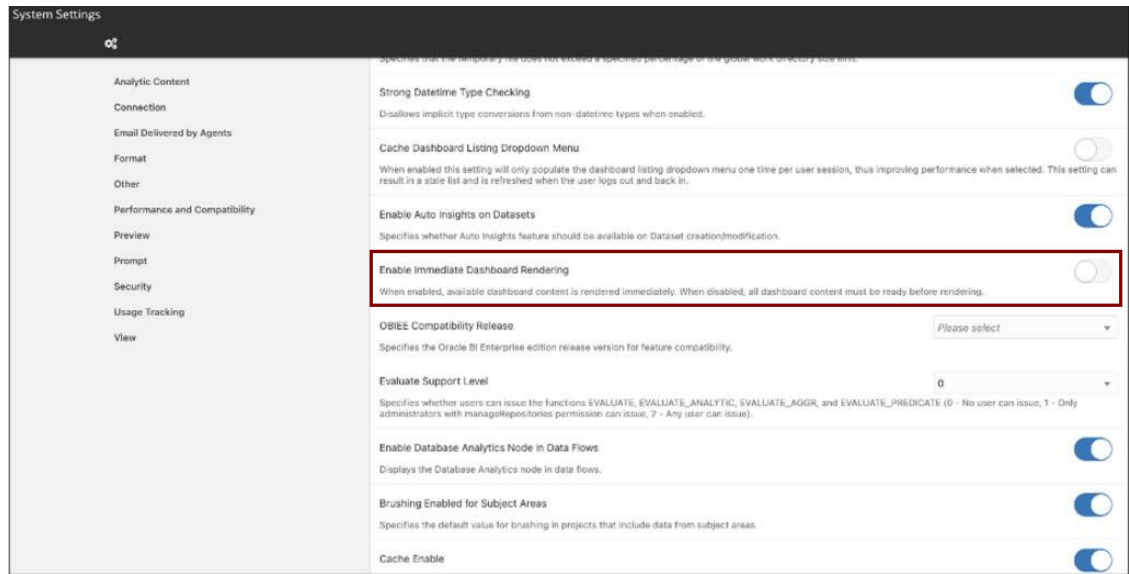
- Struktura (rozvržení) panelu včetně uspořádání karet, rozvržení vizualizací na každé kartě, výzev a filtrů.
- Informace týkající se každé vizualizace včetně tematických oblastí, sloupců tematických oblastí a typu vizualizace (např. graf nebo tabulka).

Když uživatel otevře panel, systém začne načítat strukturu panelu, určí, kam umístit karty a vizualizace, a spustí dotazy pro každou vizualizaci v rámci vykreslování panelu. Můžete rozhodnout, zda uživatelé musí počkat na úplné načtení metadat panelu před vykreslením obsahu panelu.

Načtení metadat probíhá zpravidla rychle. U panelů s mnoha vloženými objekty (včetně podmínek, výzev panelu a vizualizací) může načítání trvat určitou dobu a může být citlivé na aspekty návrhu aplikace, jako je dostupnost a latence datového zdroje. V důsledku toho může uživatel čekat na vykreslení panelu bez jakékoli zpětné vazby a může to vypadat, že se panel stále načítá nebo že prohlížeč zamrzl.

Správci řídí způsob vykreslování panelů pomocí vlastnosti na úrovni systému s názvem **Povolit okamžité vykreslování**:

- **Zapnuto** – Určuje okamžité vykreslení obsahu panelu, i když je některý obsah nedostupný.
- **Vypnuto** (výchozí) - Určuje, že se před vykreslením počká na načtení celého obsahu panelu (chování v dřívějších verzích Oracle Analytics Cloud).



Další informace najdete v tématu Výkon a volby kompatibility.


Autoři mohou ovlivnit způsob vykreslování panelů jednotlivě na úrovni panelu pomocí voleb v dialogovém okně **Vlastnosti panelu**:

- **Generovat obsah, když je dostupný** (výchozí) – Určuje okamžité zobrazení obsahu panelu, i když je některý obsah nedostupný.
- **Počkat na veškerý obsah** – Určuje, zda se má před zobrazením obsahu počkat na načtení veškerého obsahu panelu. To platí i pro dřívější verze služby Oracle Analytics Cloud.

Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard pages.

General Properties


 /Shared Folders/02. Visualizations/Dashboards/2.10 Vanilla Charts


Style: **Default (Redwood)** ▼

Description:

Page Size: Fit Content Fill Browser Window

Rendering Mode: Render Content when Available Wait for All Content

Filters and Variables: 

Dashboard Report Links: 

Prompts Apply Buttons: **Hide All Apply buttons** ▼

Prompts Reset Buttons: **Hide All Reset buttons** ▼

Prompts Auto-Complete: Use user preference settings Off

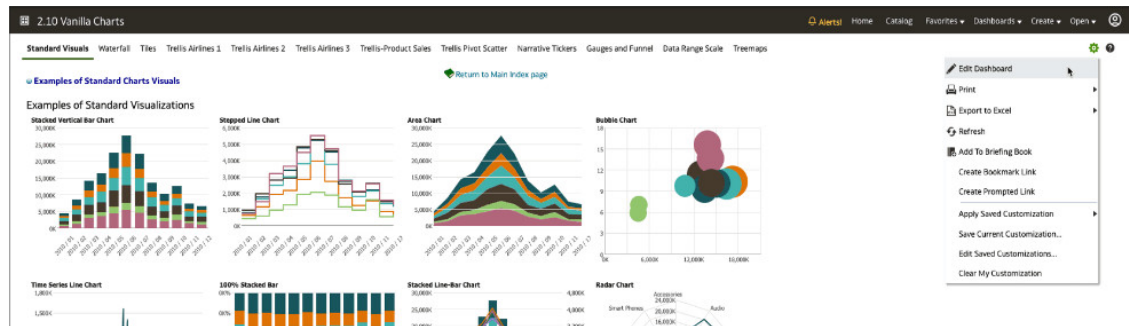
Dashboard Pages

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Standard Visuals	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waterfall	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

Pokud zadáte okamžité zobrazení obsahu panelu, vizualizace se začnou vykreslovat a data se načtou po dokončení příslušných prvků panelu, jak je znázorněno níže:



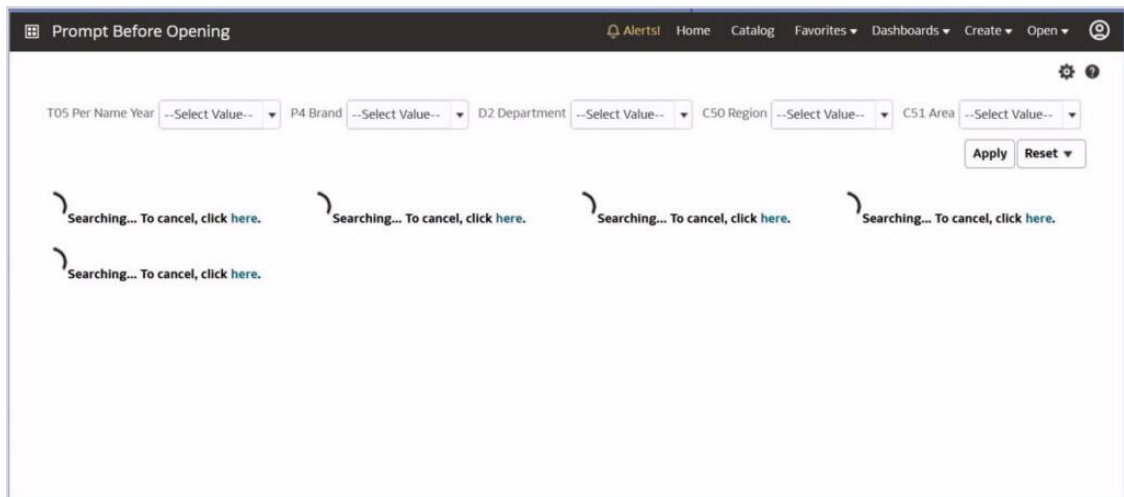
The screenshot shows a dashboard titled "2.10 Vanilla Charts" with a navigation bar at the top. Below the navigation bar, there are several chart examples: Stacked Vertical Bar Chart, Stacked Line Chart, Area Chart, Bubble Chart, Time Series Line Chart, 100% Stacked Bar, Stacked Line-Bar Chart, and Radar Chart. A context menu is open on the right side of the dashboard, listing options such as "Edit Dashboard", "Print", "Export to Excel", "Refresh", "Add to Briefing Book", "Create Bookmark Link", "Create Prompted Link", "Apply Saved Customization", "Save Current Customizations...", "Edit Saved Customizations...", and "Clear My Customization".

Výběr výzev před otevřením pro rychlejší panely

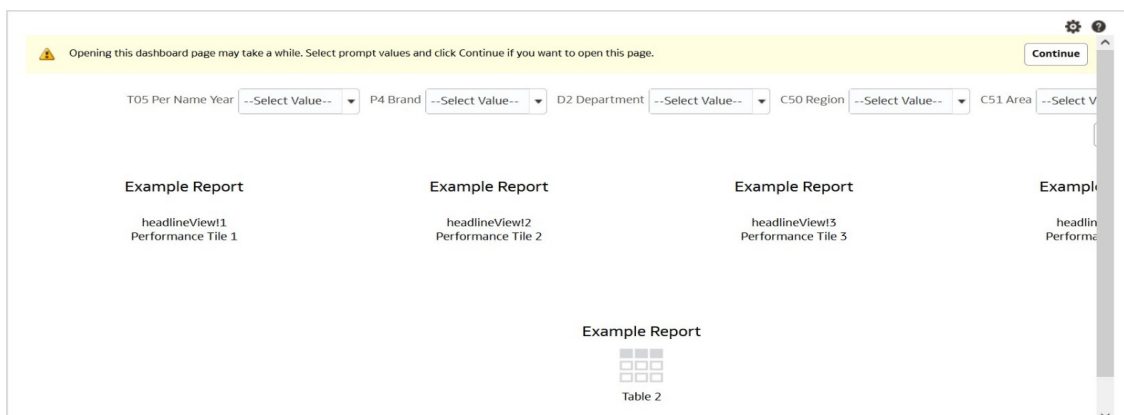
Zjistěte, jak zrychlit spuštění panelů předběžným výběrem hodnot filtru předtím, než uživatelé otevřou panely.

Panel je soubor sestav, často zobrazených jako vizualizace dat, které jsou prezentovány společně na jedné obrazovce nebo v řadě obrazovek. Výzva panelu je volitelná součást, která umožňuje zadat hodnoty, jež se použijí jako filtry nebo jako součást vzorců sloupců, které pak vyberou pouze data, která chcete zobrazit.

Bez předchozí výzvy se sestavy panelu spustí s výchozími hodnotami, což mohou, ale nemusí být data, která vás zajímají. Abyste ušetřili čas a snížili zatížení databáze a služby Oracle Analytics Cloud, doporučujeme před spuštěním sestav panelu shromáždit tyto hodnoty sestavy – výzvy. Pokud tak neučiníte, budete muset počkat, až se všechny sestavy spustí a panel se kompletně vykreslí, nebo budete muset zrušit každou sestavu zvlášť, jak ukazuje obrázek níže.



Když nejprve zadáte výzvu, všimněte si na obrázku níže, že se zobrazí zpráva s oznámením, že máte vybrat hodnoty výzvy a kliknout na tlačítko **Pokračovat**. Pokud je stránka panelu konfigurována pomocí této volby, můžete nejprve zadat hodnoty výzev potřebné k získání požadovaných výsledků. Po zadání všech hodnot výzvy klikněte na tlačítko **Pokračovat**, čímž spustíte panel. To vám ušetří čas, protože nemusíte čekat na spuštění sestav, kontrolovat data, vybírat potřebné hodnoty a znovu spouštět panel.



Výzvy jsou vlastností na úrovni stránky, takže je třeba je aktivovat pro každou stránku v panelu nástrojů, pro kterou chcete použít funkci **Výzva před otevřením**. To umožňuje pro některé panely nastavit výzvy a pro jiné ne, což může být vhodné v závislosti na tom, kdo panel používá a s jakým množstvím dat se sestavy spouštějí.

Nastavení funkce **Výzva před otevřením**:

1. Upravte panel.
2. Vyberte volbu **Výzvy před otevřením** v pravém dolním rohu editoru stránky panelu.
3. Před opuštěním editoru uložte panel, jinak se váš výběr neuloží.

Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard pages.

General Properties

/Shared Folders/Blogs/Prompt Before Opening/Prompt Before Opening

Style: Default (Redwood) ▾

Description:

Page Size: Fit Content Fill Browser Window

Filters and Variables:

Dashboard Report Links:

Prompts Apply Buttons: Use page settings ▾

Prompts Reset Buttons: Use page settings ▾

Prompts Auto-Complete: Use user preference settings Off

Dashboard Pages

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
page 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Po prvním spuštění panelu se již nezobrazí tlačítko **Pokračovat**. Chcete-li umožnit výběr nových hodnot výzvy bez automatického spuštění panelu s každou volbou, nastavte vlastnost panelu pro tlačítka Použít výzvu na hodnotu **Použít nastavení stránky** nebo **Zobrazit všechna tlačítka použití** a v nastavení výzvy panelu nastavte volbu **Zobrazit tlačítka P**

5. Po provedení změny výzvu uložte. Panel automaticky získá nové nastavení výzvy.

Nastavení funkce **Výzva před otevřením** pro stránku panelu představuje nejlepší přístup ke zjednodušení práce omezením zbytečných kroků a k optimalizaci výkonu systému. Eliminuje také neproduktivní spouštění sestav. Vzhledem k tomu, že jedna sestava může obsahovat více než jeden dotaz, může to pro systém znamenat značný přínos.

Další informace o vytváření výzev naleznete v části Vytvoření výzev.

Časové značky

Ve službě Oracle Analytics nastavují správci výchozí časové pásmo používané pro výpočty data a času na stránce Nastavení systému a toto globální nastavení se vztahuje na všechny výpočty. Pokud chcete v konkrétním výpočtu použít jinou časovou značku, můžete k zadání požadovaného časového pásma použít funkci `TIMESTAMPADD`.

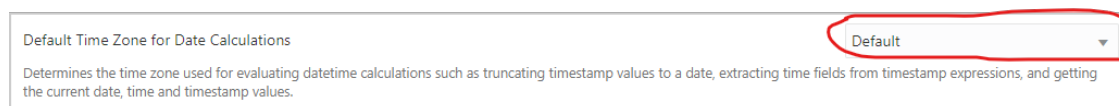
Nastavení výchozího časového pásma pro výpočty na stránce Nastavení systému

Při výchozím nastavení je systémový čas pro službu Oracle Analytics Cloud založen na čase UTC. Následující funkce vracejí hodnoty pomocí času nebo data UTC:

- `CURRENT_DATE`
- `CURRENT_TIME ()`
- `CURRENT_TIMESTAMP ()`
- `NOW ()`

Správci mohou změnit časovou značku používanou ve výpočtech pomocí volby **Výchozí časové pásmo pro výpočty kalendářních dat** v konzole na stránce **Nastavení systému**.

Z rozevíracího seznamu vyberte požadované časové pásmo a proveďte změny, aby se nová hodnota uplatnila.



Další informace o globálním nastavení časového pásma naleznete v tématu Nastavení systému – Volby formátu.

Použití určitého časového pásma pro časové značky ve výpočtech

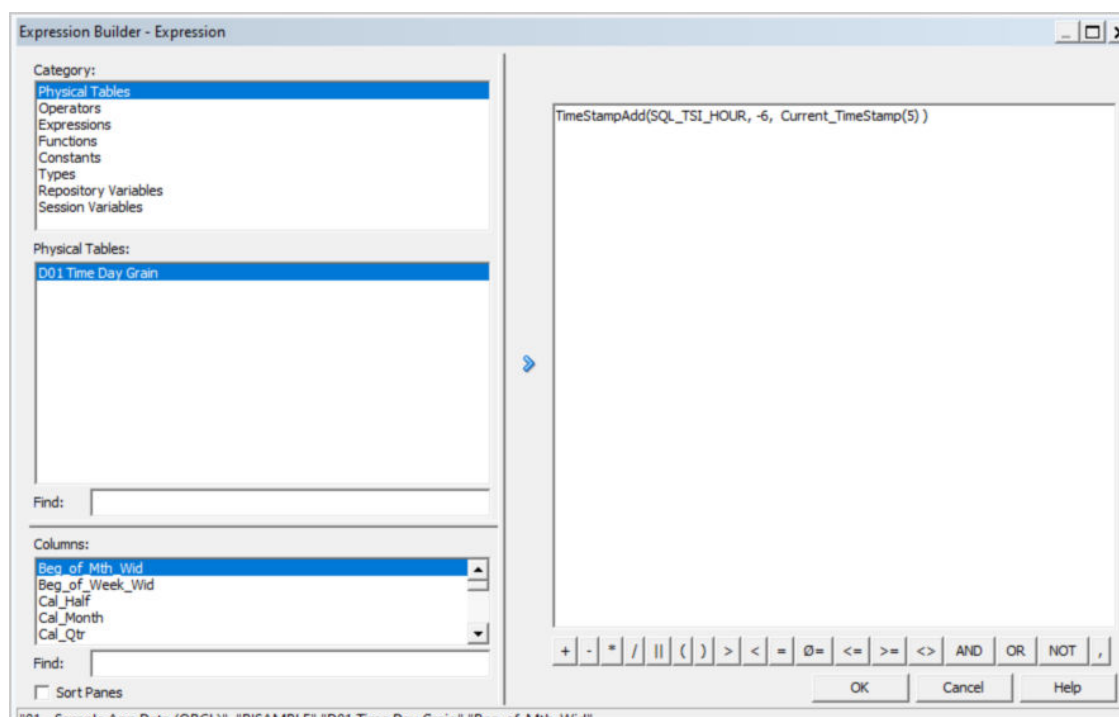
Chcete-li ve výpočtech generovat jinou časovou značku, než odpovídá systémovému nastavení, použijte funkci `TIMESTAMPADD` ve spojení s funkcí `CURRENT_TIMESTAMP()` nebo `NOW()`. Základní výpočet funkce `TIMESTAMPADD` je:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_<<interval>>, <<celočíslný výraz>>, <<výraz časové  
značky>>)
```

U výpočtů časových značek bude parametrem `HOUR` interval a časový posun bude rozdíl v hodinách mezi časem UTC a časovým pásmem, ve kterém budou vykazovány. Například:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6, CURRENT_TIMESTAMP(5))
```

Tento výpočet vrátí aktuální časovou značku pro časové pásmo Horská oblast USA. Nový sloupec časové značky může být vytvořen jako odvozený sloupec ve zdroji logické tabulky nebo mapován přímo do databáze. Rozdíl spočívá v tom, zda má být výpočet proveden ve službě Oracle Analytics nebo v databázi. Zde je výpočet mapován přímo do databáze:

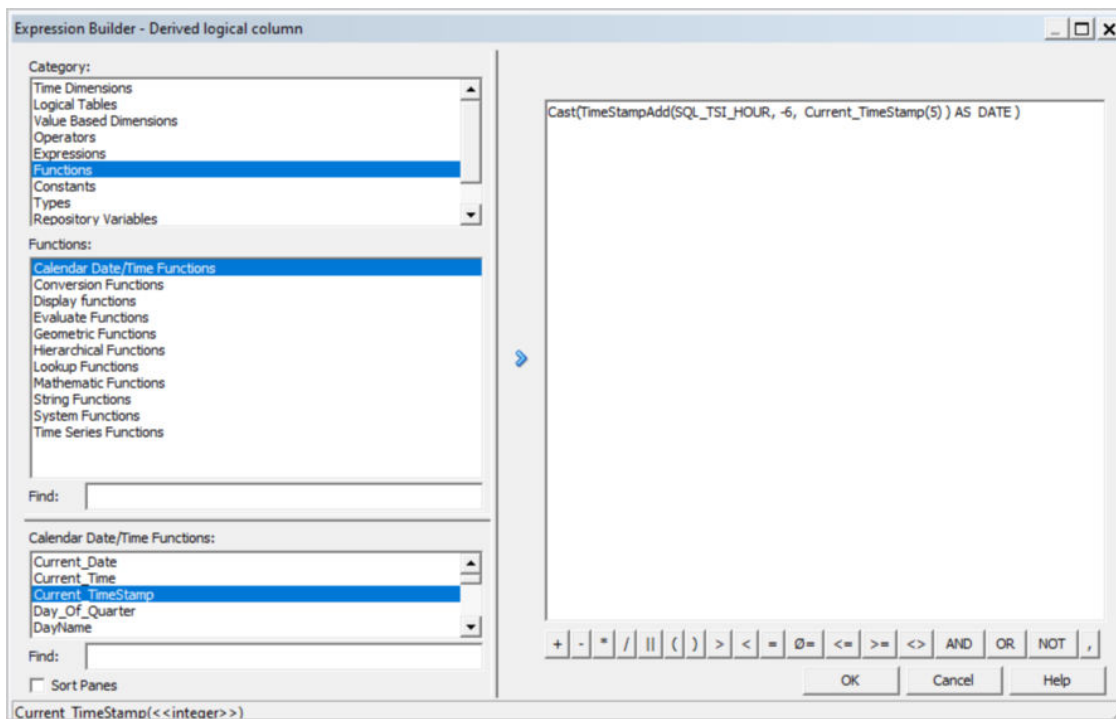


V jiném případě, kdy je výchozí časové pásmo nastaveno na UTC, funkce `CURRENT_DATE` nevrací správné datum pro určité hodiny dne vzhledem k časovému pásmu uživatele. Například když nastane půlnoc v pásmu UTC, místní datum nebude odpovídat datu v pásmu UTC po dobu časového posunu.

Tento problém vyřeší provedení výpočtu časové značky jako data. Například:

```
cast(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6, CURRENT_TIMESTAMP) as date)
```

Zde je výpočet vytvořen jako odvozený sloupec:



U jednorázových sestav můžete výpočty časových značek vytvářet na úrovni sestavy buď ve vizualizaci dat, nebo v klasické analýze. Pokud plánujete používat výpočty opakovaně, je často jednodušší definovat je jako sloupce v sémantickém modelu (nebo v souboru RPD).

Další informace o funkcích zmíněných v tomto tématu naleznete v tématech [Funkce času a data](#) a [Funkce časové řady](#).

Časové řady

Uvedené informace platí jak pro sešity, tak pro klasické panely.

Funkce časových řad nebo funkce filtrů?

Funkce časových řad `Ago` a `Todate` nabízejí jednoduchý způsob, jak vytvořit metriky pro výpočet parametrů `year-ago`, `year-to-date` a tak dále, přičemž tato metoda je vhodná pro sestavy firemních uživatelů. Tyto funkce však generují složité dotazy, které mají značné nároky na výkon. Při každém použití jedné z těchto funkcí v sestavě je generován další dílčí dotaz s využitím ještě více zdrojů v databázi.

Na klasických panelech můžete místo použití funkcí časových řad obvykle dosáhnout stejného výsledku použitím základních metrik s funkcí `Filter` k filtrování podle příslušného časového období. Tato metoda může být příliš složitá u sestav firemních uživatelů, ale funguje skvěle na panelech předem definovaných týmem IT. Při použití této metody je generovaný fyzický dotaz SQL mnohem jednodušší a efektivnější a nevyžaduje další dílčí dotaz. To znamená, že dotaz SQL bude rychlejší a spotřebuje méně zdrojů v databázi, čímž se sníží celkové využití procesoru databáze a počet operací vstupu/výstupu.

Zde je uveden příklad fyzického dotazu, který je generován, když ve stejné sestavě použijete základní metriku i metriku `Před pro měsíc`. Budou generovány dva dotazy:

```

--
[2022-05-19T15:52:15.425+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecic:
WITH
SAWITH0 AS (select T68."DAY_DT" as c2,
T68."PER_NAME_MONTH" as c3,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
"CLLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH1 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c2 else NULL
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3
from
SAWITH0 D1),
SAWITH2 AS (select min(D1.c1) over (partition by D1.c3) as c1,
D1.c2 as c2
from
SAWITH1 D1),
SAWITH3 AS (select D1.c1 + 1 as c1,
D1.c2 as c2
from
SAWITH2 D1),
SAWITH4 AS (select T68."PER_NAME_MONTH" as c2,
T68."DAY_DT" as c3,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
"CLLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH5 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c3 else NULL
-- -- -- --

```

Zde je uveden dotaz SQL generovaný, když místo toho použijete funkci Filter. Bude generován jeden dotaz, který je mnohem jednodušší:

```

WITH
SAWITH0 AS (select sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 08' then T63."REVENUE" end ) as c1,
sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 09' then T63."REVENUE" end ) as c2
from
"CLLOUD_TIME_SMALL" T68,
"CLLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and (T68."PER_NAME_MONTH" in ('2019 / 08', '2019 / 09')) ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select distinct 0 as c1,
D1.c1 as c2,
D1.c2 as c3
from
SAWITH0 D1 ) D1 where rownum <= 125001

```

Jak provést implementaci na panelu pomocí výzev

Ve většině implementací již panel obsahuje výzvu, aby si uživatelé mohli vybrat měsíc, který hledají. Prvním krokem je určení časových období, která je potřebné filtrovat na základě výběru uživatele.

V tomto jednoduchém příkladu předpokládáme, že dimenze kalendáře obsahuje sloupec Julian Period Number, protože se tím značně zjednoduší výpočet. Úlohu lze provést i bez sloupce Julian Period Number, ale vyžadovala by mnohem složitější vzorce pro výpočet vybraného časového období.

Nejprve musí výzva pro položku Month vyplnit prezentační proměnnou (v níže uvedeném příkladu MonthSelected). Poté je potřebné vytvořit samostatnou výzvu panelu, aby byl načten odpovídající údaj Julian Period Number a následně vložen do další proměnné (PeriodNumberSelected). Tato druhá výzva se koncovému uživateli nezobrazí. Místo toho zůstane skrytá na panelu a hodnota bude vypočítána automaticky na základě proměnné MonthSelected. Podívejte se na níže uvedený příklad.

1. Upravte výzvu Month a přidejte prezentační proměnnou.

Prompt For Column "Time"."Month" *fx*

Label Month

Custom Label

Description

Operator is equal to / is in

User Input Choice List

Options

General **More**

Choice List Values All Column Values

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

Limit values by All Prompts

Auto Fill None
 First Available Value

Default selection None

Set a variable Presentation Variable

MonthSelected

2. Vytvořte samostatnou výzvu panelu pro položku Julian Period Number.

Label

Description

Operator

User Input

Options

General **More**

Choice List Values

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Julian Period Number" FROM "PC0"
where "Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 /
06}
```

i Runtime search results are not limited to SQL result

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

Auto Fill None
 First Available Value

Default selection

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Month Number" FROM "PC0" where
"Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 / 06}
```


Set a variable

- Upravte vlastnosti panelu a klikněte na volbu **Filtry a proměnné**.

Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard


General Properties

 /My Folders/My Dashboard

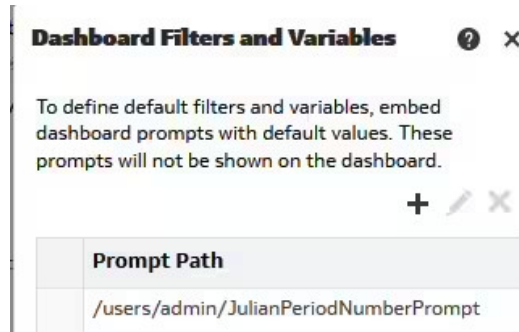
Style

Description

Page Size Fit Content Fill Browser Window

Filters and Variables 

4. Přidejte výzvu Julian Period.



5. Dále v analýze odstraňte globální filtr pro sloupec Month a podle potřeby použijte funkce filtrování vzorců sloupce na základě položky Julian Period Number. Zde je několik příkladů:

```
Current Month: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800})
```

```
Month Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-1)
```

```
Year Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-12)
```

```
Year to date: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"<=@{PeriodNumberSelected}{80800} and "Time"."Year"=@{YearSelected}{2019})
```

Jak provést implementaci v sešitu pomocí parametrů

Stejný princip lze použít v sešitu. Výzvy a prezentační proměnné jsou nahrazeny filtrem a parametry panelu.

Vytvořte tři parametry: MonthSelected, PeriodNumberSelected a YearSelected. Na kanvasu ve filtru panelu se zobrazí pouze parametr MonthSelected.

Možné hodnoty parametru MonthSelected jsou definovány na základě logického dotazu SQL pro výběr všech měsíců.

Pro parametry PeriodNumberSelected a YearSelected nejsou možné hodnoty vyplněny. Vyplněna je pouze počáteční hodnota pomocí logického dotazu filtrovaného na základě hodnoty parametru MonthSelected. Podívejte se na níže uvedené příklady.

Edit Parameter

Name

Description

Data Type

Text

Allow Multiple Values



Alias



Possible Values

```
SELECT "Time"."Month" FROM "PC0" order by  
1
```

Initial Value

Edit Parameter

Name	<input type="text" value="PeriodNumberSelected"/>
Description	<input type="text" value="julian month number corresponding to the month selected"/>
Data Type	Integer
Allow Multiple Values	<input type="checkbox"/>
Alias	<input type="checkbox"/>
Possible Values	<input type="text" value="Any"/>
Initial Value	<input type="text" value="Logical SQL Query"/>
	<pre>SELECT "Time"."Julian Month Number" FROM "PC0" where "Time"."Month"=@parameter("MonthSelected")('2019 / 06')</pre>

Vyladění výkonu multidimenzionálních databázových dotazů

Pokud Oracle Analytics používá jako zdroj dat multidimenzionální databázi, je třeba zohlednit další aspekty návrhu, které mohou mít velký vliv na výkon.

Je důležité si uvědomit, že řešení návrhu pro zlepšení výkonu se liší v závislosti na případě použití. Toto téma vám neposkytne osvědčené postupy ani univerzální řešení, které by se mělo vždy použít. Místo toho nabízíme metody a techniky ladění, které vám pomohou zvýšit výkon vašich analýz a generovaného kódu.

Je na vývojovém týmu, aby prozkoumal volby, analyzoval protokoly dotazů služby Oracle Analytics a vybral nejlepší řešení pro daný případ použití.

Toto téma se nezabývá problémy s výkonem způsobenými vaší infrastrukturou, jako jsou síť, prohlížeče nebo prezentace sestav.

Metodologie

Pro zvýšení výkonu doporučujeme provést následující úkoly. Předpokladem těchto úkolů je pochopení struktury dotazů multidimenzionálního výrazu (MDX) a také protokolů dotazů, které generuje Oracle Analytics. Toto jsou hlavní úkoly:

- Zjednodušte generovaný MDX.
- Snižte počet generovaných dotazů MDX.
- Zajistěte, aby byly v MDX použity optimální filtry a výběry.

- Vyladíte výkon se správcem databáze (DBA) na straně multidimenzionální databáze a ověřte, proč má zdrojová databáze stále nízký výkon.
- Upravte analýzu na základě zpětné vazby od správce databáze.

Optimalizace kroků výběru

Optimalizací kroků výběru můžete zjednodušit dotazy MDX, snížit počet generovaných dotazů MDX a zvýšit výkon.

Zde je uveden příklad:

Optimized	Sales Person - Sales Rep Hierarchy <ul style="list-style-type: none"> 1. Start with all members 2. Then, Keep Leaves of Monica Velasquez Group 	Selection steps are optimized to include all members and the keep only the relevant member.
Not optimized	Sales Person - Sales Rep Hierarchy <ul style="list-style-type: none"> 1. Start with Monica Velasquez Group 2. Then, Add Leaves of Monica Velasquez Group 3. Then, Remove Monica Velasquez Group 	Selection step is poorly defined and complex MDX is generated.

Příkazy CASE

Funkce příkazu CASE není v MDX podporována a musí být vždy použita ve službě Oracle Analytics. Níže vysvětlená logika týkající se příkazů CASE platí pro většinu funkcí, které nejsou v MDX podporovány (if null apod.).

Použití příkazů CASE má svá pro a proti. Když do vzorců sestavy zahrnete příkazy CASE, *nebudou* zahrnuty do MDX. Tím lze zjednodušit dotaz MDX a zvýšit výkon. Nevýhodou však je, že nemůžete filtrovat tak efektivně, takže dotaz může vrátit více záznamů, než je nezbytné.

Jak vidíte, každý případ použití je jedinečný. *Klíčovým cílem je zjednodušit dotazy MDX a zároveň použít optimální filtry a výběry.*

Použití funkce příkazu CASE je omezeno:

- Pokud příkaz CASE nekombinuje více členů, měl by být základní sloupec použitý v příkazu zahrnut do dotazu a zobrazení jako skrytý samostatný sloupec.
- Pokud příkaz CASE kombinuje více členů, nelze do zobrazení zahrnout základní sloupec, aniž by to ovlivnilo úroveň agregace. Pokud tomu tak je:
 - Pokud agregáčním pravidlem ukazatele není *Externí agregace*, musí být základní sloupec z dotazu vyloučen.
 - Pokud je agregáčním pravidlem ukazatele *Externí agregace*, musí být základní sloupec v dotazu zahrnut a ze zobrazení vyloučen. Je třeba změnit agregáční pravidlo ukazatele z výchozího na jednoduché interní agregáční pravidlo (SUM, MAX, MIN). To funguje pouze v případě, že se ke kombinaci členů používá interní agregáční pravidlo a poskytuje správné výsledky.

Funkce FILTER

Na rozdíl od příkazu CASE lze funkci FILTER odeslat ke spuštění do databáze.

- Hlavní výhodou použití funkce FILTER ve vzorcích sestavy spočívá v tom, že se výběr použije v dotazu MDX a sníží se objem dat vypočítaných a načtených z databáze.
- Hlavní nevýhodou použití funkce FILTER je, že může zvýšit počet spuštěných dotazů MDX. Ve výchozím nastavení se pro každou použitou funkci FILTER spouští jeden dotaz.

Nezapomeňte, že každý případ použití je jedinečný. Cílem je zjednodušit dotazy MDX a zároveň použít optimální filtry a výběry.

Scénář příkazu CASE versus FILTER

Podívejme se dále na stejný scénář s výsledky použití funkce CASE versus FILTER.

Uživatel požaduje sestavu, která zobrazuje zisk podle čtvrtletí a vybraného SKU produktu. Kromě toho jsou SKU seskupeny do dvanácti kategorií. Kategorie „Ostatní cola“ má přiřazeny následující produkty LOB: Cola, Dietní Cola a Společná dietní Cola.

	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream			Diet Root Beer		Grape	Old Fashioned	Orange	Other Cola			Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream	Diet Cream	Diet Root Beer	Diet Root Beer	Grape	Old Fashioned	Orange	Cola	Diet Cola	Shared Diet Cola	Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream	
	Root Beer	Colas	Cream Soda	Cream Soda	Diet Drinks	Root Beer	Diet Drinks	Fruit Soda	Root Beer	Fruit Soda	Colas	Colas	Diet Drinks	Root Beer	Fruit Soda	Cream Soda	
Quarter	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	
Qtr1	908.00	593.00	2,544.00	2,695.00	2,695.00	2,963.00	2,963.00	2,838.00	1,697.00	2,283.00	5,096.00	1,359.00	1,359.00	1,153.00	-116.00	690.00	
Qtr2	986.00	446.00	3,231.00	2,723.00	2,723.00	3,079.00	3,079.00	2,998.00	1,734.00	2,522.00	5,892.00	1,534.00	1,534.00	1,231.00	-84.00	815.00	

Zde je logický dotaz příkazu CASE:

```
SELECT
```

```
    0 s_0,
```

```
    CASE when XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in
('Cola', 'Diet Cola', 'Shared Diet Cola') THEN 'Other Cola' ELSE
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" END s_1,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_2,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_3,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_4,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_5,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_6,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_7,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_8,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_9,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_10,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" s_11
```

```
FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')
```

```
ORDER BY 8 ASC NULLS LAST, 11 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 2 ASC NULLS
LAST, 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST
```

```
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Na základě příkazu CASE nedochází k žádnému seskupování, je generován jednoduchý MDX, přičemž příkaz CASE zpracovává Oracle Analytics. Zde je vygenerovaný MDX:

```
With
  set [_Product3] as 'Descendants([Product], [Product].Generations(3),
leaves)'
  set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'
select
  { [Measures].[Profit]
  } on columns,
  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties GEN_NUMBER,
[Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows
from [Sample.Basic]
```

Příkaz CASE je spuštěn na serveru BI Server, což je patrné z nastavení databáze na „database 0:0,0“:

```
RqList <<11777451>> [for database 0:0,0]
      D1.c6 as c6 [for database 0:0,0],
      D1.c4 as c4 [for database 0:0,0],
      case when D1.c7 in ([ 'Cola', 'Diet Cola',
'Shared Diet Cola' ] ) then 'Other Cola' else D1.c7 end as c2 [for database
0:0,0],
      D1.c5 as c5 [for database 0:0,0],
      D1.c3 as c3 [for database 0:0,0],
      D1.c1 as c1 [for database 0:0,0],
      D1.c7 as c7 [for database 0:0,0],
      D1.c8 as c8 [for database 0:0,0]
```

Scénář příkazu Filter

Případně můžete použít filtr na metriku zisku, abyste získali pouze požadované členy LOB. V tomto scénáři vytvoříte 3 metriky s příslušnými filtry.

Zde je logický dotaz příkazu FILTER:

```
SELECT
  0 s_0,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_1,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_2,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_3,
  SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_4,
```



```

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_5,

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_6,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_7,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_8,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_9,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Cola', 'Diet
Cola', 'Shared Diet Cola')) s_10,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Sasprilla', 'Birch
Beer', 'Dark Cream')) s_11,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('xxxxx')) s_12

FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')

ORDER BY 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 8 ASC NULLS LAST,
2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

```

V tomto scénáři jsou generovány tři dotazy, jeden pro každý filtr, a dochází k problémům s výkonem.

Dotaz 1:

With

```

set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"xxxxx")))'

set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

{ [Measures].[Profit]

} on columns,

NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currenttaxismember(),

```

```

[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

Dotaz 2:

With

```

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Birch Beer") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Dark Cream") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Sasprilla"))))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

Dotaz 3:

With

```

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Diet Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),

```

```
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Shared Diet Cola"))))'

set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

{ [Measures].[Profit]

} on columns,

NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currenttaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

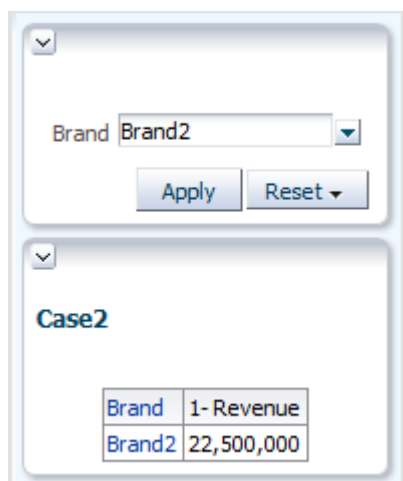
from [Sample.Basic]
```

Scénář s použitým filtrem produktu

Vhodnější je zahrnout sloupec produktu do sestavy s jedním sloupcem ukazatele bez filtru. Poté vytvořte filtr, který bude obsahovat požadované produkty. Pokud chcete produkty seskupit do různých kategorií, můžete použít příkaz CASE. V tomto scénáři bude vygenerován jediný dotaz MDX s filtrovanými řádky, a přestože příkaz CASE použije služba Oracle Analytics, použije podmnožinu dat, nikoli všechny záznamy.

Podívejme se na další scénář, kdy příkazy CASE způsobují problémy s výkonem.

Vývojař použije příkaz CASE k přejmenování značek a výzva na panelu umožní uživatelům vybrat značku:



```

SELECT
  0 s_0,
  "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" s_1,
  case "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then
  'Brand2' else 'Brand3' end s_2,
  SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand") s_3,
  "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_4
FROM "E - Sample Essbase"
WHERE
(case "Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then 'Brand2' else 'Brand3'
end = 'Brand2')

```

Protože příkaz CASE není v MDX podporován, nelze v dotazu MDX použít filtr na „Brand2“. Jsou vybrány všechny značky, což není optimalizovaný výběr.

```

With
  set [_Products2] as '[Products].Generations(2).members'
select
  { [Measures].[Gross Revenue]
  } on columns,
  NON EMPTY {{{[_Products2]}} properties GEN_NUMBER, [Products].[Memnor],
  [Products].[MEMBER_UNIQUE_NAME] on rows
from [BISAMPLE.Sample]

```

V tomto případě doporučujeme odebrat příkaz CASE a přejmenovat členy v databázi nebo vytvořit aliasy.

Pokud jako datový zdroj používáte multidimenzionální databázi, mohou se ve službě Oracle Analytics vyskytnout problémy s výkonem, které vedou k suboptimálním dotazům generovaným pomocí MDX. Úpravou návrhu můžete vylepšit dotazy MDX, které Oracle Analytics generuje. To může mít značný dopad nejen na výkonnost sestav, ale také na objem zdrojů používaných v databázi. Dávejte pozor na to, jak v MDX používáte podporované nebo nepodporované funkce, protože to výrazně ovlivňuje generované dotazy MDX a jejich výkon.

Vyladění výkonu relačních databázových dotazů

Mnoho zákazníků má problémy s výkonem aplikací datových skladů, proto vám přinášíme několik obecných pokynů, jak můžete analyzovat a zlepšit výkon sestavy v aplikaci Oracle Analytics. V některých případech jsou dotazy SQL generované službou Oracle Analytics složité na analýzu. V tomto tématu je popsáno, jak analyzovat a minimalizovat problémy s výkonem, které mohou vznikat v důsledku dotazů SQL generovaných službou Oracle Analytics.

Toto téma se nezabývá problémy s výkonem způsobenými problémy se sítí, prohlížečem nebo prezentací sestavy.

Analýza protokolu dotazů pro Oracle Analytics (vyžadována úroveň protokolu 3)

Informace o tom, jak tento protokol najít nebo jak porozumět jeho obsahu, naleznete v části Shromažďování a analýza protokolů dotazů.

1. Porovnejte dobu, kterou váš dotaz stráví ve službě Oracle Analytics, s dobou strávenou v databázi, tj. *čas odezvy versus doba trvání fyzického dotazu*. Doba strávená v aplikaci Oracle Analytics obvykle nepřesahuje několik sekund.
2. Pokud je doba odezvy delší než několik sekund, analyzujte jednotlivé kroky provedené v aplikaci Oracle Analytics, abyste zjistili příčinu (vyžadována úroveň protokolu 5).

Analýza fyzického dotazu SQL

1. Zkontrolujte, zda jsou všechny tabulky zahrnuté do dotazu nezbytné. Vyhledejte všechny tabulky, které jsou spojeny, ale nejsou zahrnuty v klauzuli `SELECT` a nejsou na ně použity žádné filtry (skutečné filtry, nikoli podmínky spojení).
2. Určete, kolik fyzických dotazů a poddotazů je generováno. Přesněji, kolikrát dotaz načte tabulku faktů. V ideálním světě dotaz načte jedinou tabulku faktů, a to pouze jednou. Pokud je tabulek faktů více, zjistěte, proč tomu tak je, a zjistěte, zda je možné některé z nich odstranit.
3. Zkontrolujte vyloučené sloupce, neaditivní agregační pravidla (`REPORT_AGGREGATE`, `count(distinct)...`), kroky výběru, dílčí dotazy v sestavě, operátory množiny (`UNION`), součty, mezisoučty, vícenásobná zobrazení atd.
4. Zkontrolujte případná vnější spojení. Zjistěte, odkud pocházejí a zda je možné některá z nich odebrat změnou návrhu.

Analýza plánu spuštění

Pokud optimalizace SQL nestačí, analyzujte plán spuštění, abyste zjistili hlavní příčinu problému s výkonem. Požádejte o pomoc správce databáze. V tomto bodě lze zlepšit výkonnost čtyřmi hlavními způsoby:

1. Snížení objemu operací vstupů a výstupů zlepšením přístupových cest k datům (indexy).
2. Snížení objemu operací vstupů a výstupů snížením objemu načítaných dat. Můžete například zkontrolovat použité filtry nebo strukturu datového modelu (viz další část).
3. Zvýšení paralelismu (počtu vláken použitých ke čtení velkých tabulek).
4. Zlepšení rychlosti operací vstupů a výstupů (zlepšení infrastruktury, databáze v paměti atd.).

Přezkoumání a vylepšení datového modelu s cílem snížit objem načítaných dat

1. Vytvořte agregované tabulky.
2. Použijte fragmentaci.
Pokud například uživatelé většinou vybírají data z aktuálního roku, čtvrtletí nebo měsíce, můžete tento fakt rozdělit do dvou tabulek: aktuální a archivní. V databázi Oracle můžete také použít rozdělení na oddíly.
3. Použijte denormalizaci (pro snížení počtu spojení).
4. Rozdělte tabulky a snižte počet sloupců.
Objem načtených dat nezávisí pouze na počtu řádků v jednotlivých tabulkách. Objem tabulky závisí také na počtu a velikosti jejích sloupců. Například velkou tabulku s 500 sloupci můžete rozdělit do dvou tabulek: jedna tabulka obsahuje 50 nejčastěji používaných sloupců a druhá zbývajících 450 sloupců, které se používají jen zřídka.

Mnoho problémů s výkonem v aplikaci Oracle Analytics má původ ve špatném návrhu, který způsobuje generování neoptimálních dotazů SQL. Úpravou návrhu můžete vylepšit dotazy SQL, které Oracle Analytics generuje. To může mít značný vliv nejen na výkonnost sestav, ale také na množství zdrojů používaných v databázi.

Vyladění výkonu pomocí vyloučených sloupců

Je zcela běžné, že analýzy obsahují nepoužívané sloupce. Sloupce, které nejsou povinné, ale přesto jsou vybrány, významně ovlivňují výkon. Snadný způsob, jak zlepšit výkon, je odstranit všechny sloupce, které nejsou potřeba.

Identifikace nepoužívaných sloupců

Pokud do analýzy zahrnete sloupce, které jsou ze zobrazení vyloučeny (v tomto příkladu **Rok**), ovlivníte tím výkon:

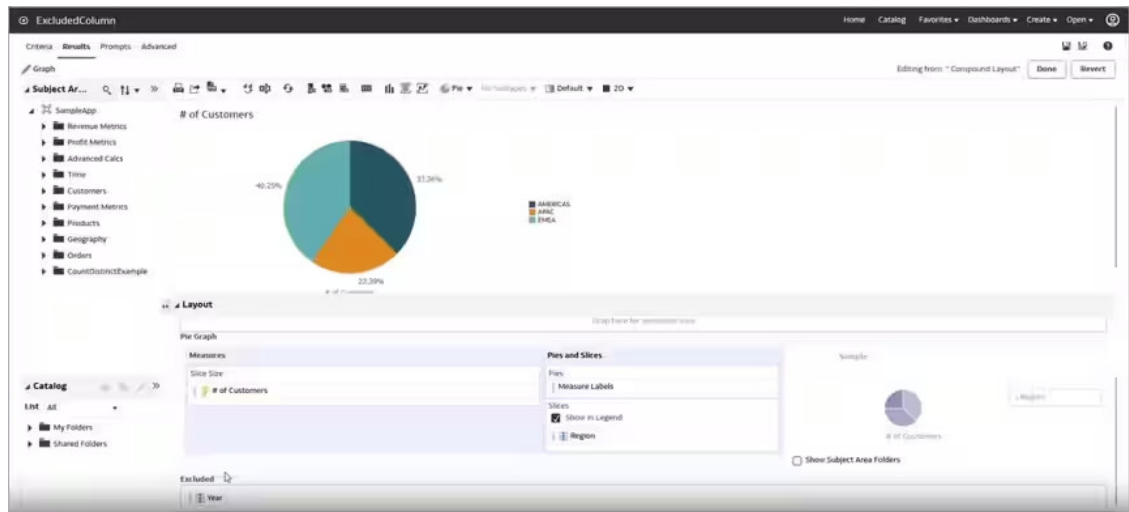
- Zvýší se objem dat, která je třeba načíst z databáze.
- Zvýší se počet sloupců, které se mají načíst a zpracovat.
- Vynutí, aby analýza počítala výsledky na více úrovních agregace.



Tato jednoduchá sestava například zobrazuje počet zákazníků podle oblasti a roku.



Zobrazená sestava je grafem zobrazujícím počet zákazníků podle oblastí. Všimněte si, že sloupec **Rok** je vyloučen.



Logický dotaz s nepoužitým sloupcem Rok

I když se sloupec **Rok** v zobrazení nezobrazuje, je stále vybrán jako součást logického dotazu.

```
SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Time"."Year" s_2,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_3,
  REPORT_AGGREGATE("PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" BY "PC0"."Geography"."Region") s_4
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Zahrnutí sloupce **Rok** do analýzy má následující dopad:

- Jsou načteny a zpracovány dodatečné sloupce.
- Jsou načteny a zpracovány dodatečné řádky, protože počet řádků zákazníků je vybrán nejen podle oblasti, ale také podle roku.
- Je nutná další agregace.

Fyzický dotaz s nepoužitým sloupcem Rok

Pokud zkontrolujete fyzický dotaz, můžete identifikovat oblasti, kde je výkon ovlivněn.

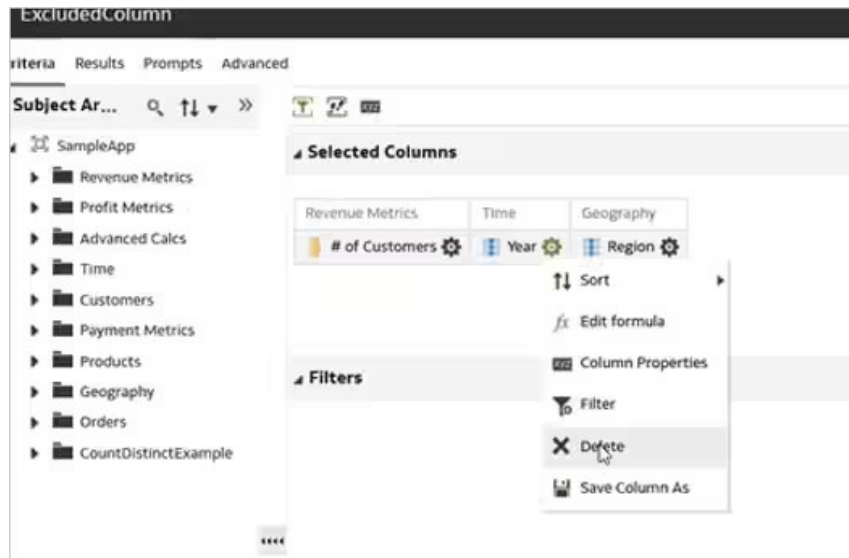
```

WITH
OBICOMMON0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
                T59."REGION" as c2,
                T68."PER_NAME_YEAR" as c3,
                grouping_id(T59."REGION", T68."PER_NAME_YEAR") as c4
from
    "CLOUD_TIME_SMALL" T68,
    "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
    "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" and T59."ADDR_KEY" = T26362."ADDR_KEY" )
group by grouping sets (
    (T68."PER_NAME_YEAR", T59."REGION"),
    (T59."REGION")),
SAWITH0 AS (select D1.c1 as c1,
                D1.c2 as c2,
                D1.c3 as c3,
                D1.c4 as c4
from
    (select D1.c1 as c1,
            D1.c2 as c2,
            D1.c3 as c3,
            D2.c1 as c4,
            ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2, D1.c3 ORDER BY D1.c2 ASC, D1.c3 ASC) as c5
    from
        OBICOMMON0 D1 inner join
        OBICOMMON0 D2 On D2.c2 = D1.c2
    where ( D1.c4 = 0 and D2.c4 = 1 )
    ) D1
where ( D1.c5 = 1 ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4, D1.c5 as c5 from ( select 0 as c1,
                D1.c2 as c2,
                D1.c3 as c3,
                D1.c1 as c4,
                D1.c4 as c5
from
    SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
    
```

Tento příklad ukazuje SELECT count distinct z agregačního pravidla pro počty zákazníků. V některých situacích ovlivňuje také sestavy s agregačním pravidlem součtu. Vygenerovaný dotaz v tomto scénáři také používá seskupovací množinu. Na úrovni databáze se může jednat o výběr mnoha řádků (miliony) a následné seskupení podle sloupce **Rok** a **Oblast**, a také sloupce **Oblast**. To může spotřebovávat značné množství zbytečných databázových zdrojů.

Odebrání nepoužívaných sloupců

Odeberme sloupec **Rok** a analyzujme dopad na generované logické a fyzické dotazy.



Logický dotaz po odebrání sloupce Rok

Nyní logický dotaz neobsahuje sloupec **Rok** a hlavně je odebrána agregace sestavy.


```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_2
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Fyzický dotaz po odebrání sloupce Rok

Fyzický dotaz je nyní mnohem jednodušší, protože neobsahuje seskupovací množiny a počet vybraných záznamů se výrazně snížil.

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
  T59."REGION" as c2
from
  "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
  "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" )
group by T59."REGION")
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Přezkoumáním analýzy nevykonných sestav a v první řadě jednoduchým odebráním nadbytečných nepoužívaných sloupců můžete dosáhnout výrazného zvýšení výkonu. Vytvořený fyzický dotaz je méně složitý a je vráceno méně záznamů, proto je nutné méně zpracování.

Referenční informace pro přípravu dat

Získejte informace o možnostech vývojáře ve službě Oracle Analytics, které má k dispozici pro analýzu výkonu sešitu a vkládání obsahu, a o integraci s řadou služeb OCI, například OCI Data Science a OCI Language.

Témata:

- [Možnosti vývojáře](#)
- [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#)
- [Integrace nástroje Oracle Analytics s funkcemi OCI](#)
- [Integrace služby Oracle Analytics s OCI Data Science](#)
- [Integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding](#)
- [Integrace služby Oracle Analytics s OCI Language](#)
- [Integrace Oracle Analytics s OCI Vision](#)

Možnosti vývojáře

Kanvas Vizualizovat obsahuje volby pro vývojáře, které vám umožňují vkládat analytický obsah do jiných aplikací a kontrolovat statistiky výkonu komponent vizualizace. Chcete-li používat volby pro vývojáře, musíte být přihlášení s oprávněním správce nebo autora obsahu.

Chcete-li zobrazit volby pro vývojáře, otevřete sešit, zobrazte podokno Vizualizovat , klikněte na **nabídku** a poté na položku **Vývojář**.

Karta	Popis
Nástroje pro výkon	Zkontrolujte statistiky výkonu, jako je čas dotazu, čas serveru a čas streamování pro komponenty vizualizace v sešitu. Kliknutím na Obnovit získáte nejnovější statistiky. K analýze výkonu pak můžete použít následující karty: Souhrn, Logické SQL, Generování dotazů, Protokol provádění.
Vložit	Vložte obsah Oracle Analytics do jiných aplikací. Pomocí volby Kopírovat zkopírujete kód HTML, který můžete vložit do jiné aplikace, aby se v ní zobrazil obsah ze služby Oracle Analytics.
JSON	Zjistěte referenci sloupce pro vložený obsah, který používá filtry.
XML, datové sady, připravené datové sady, UIOptions připravených dat	Tyto karty nepoužívejte. Slouží pouze pro interní diagnostiku.

Aktivace voleb pro vývojáře

V aplikaci Oracle Analytics povolíte možnosti pro vývojáře, pokud chcete provádět pokročilé úlohy, například přistupovat k odkazům na vložení nebo analyzovat výkonnost sešitu. Chcete-li používat možnosti pro vývojáře, musíte mít oprávnění správce nebo autora obsahu. Pokud si nejste jisti, obraťte se na správce.

Možnosti pro vývojáře nejsou k dispozici, pokud se do Oracle Analytics přihlásíte pouze s právy spotřebitele. Výkon kanvasu vizualizace však můžete analyzovat přidáním adresy URL sešitu do prohlížeče pomocí zápisu `&devtools=true`.

1. Na domovské stránce klikněte na ikonu uživatele a poté na **Profil**.
2. Na stránce Správce klikněte na **Upřesnit** a poté na **Povolit volby pro vývojáře**.
3. Klikněte na tlačítko **Uložit** a poté na **Zavřít**.

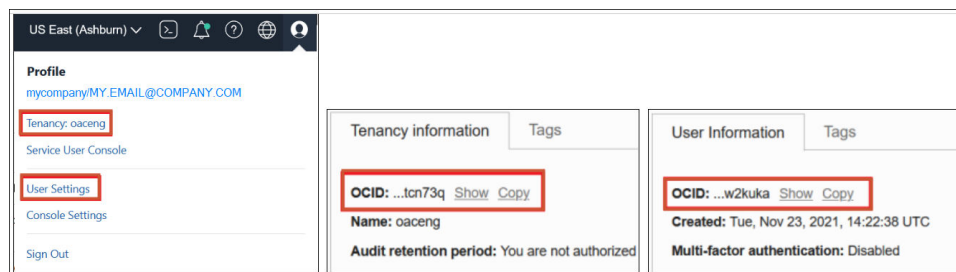
Pokud máte oprávnění správce nebo autora obsahu, můžete nyní zobrazit volby vývojáře pod podoknem Vizualizace v návrháři sešitu (klikněte na **Nabídka** a poté na **Vývojář**).

Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI

Vytvořte připojení ke svému pronajatému prostoru OCI, abyste mohli integrovat Oracle Analytics s funkcemi OCI, OCI Vision, OCI Data Science nebo OCI Language. Můžete například registrovat funkci převodu jazyka, abyste mohli převádět anglické texty do španělštiny nebo němčiny pomocí datového toku Oracle Analytics.

K pronajatému prostoru OCI se můžete připojit pomocí klíče API nebo objektu zabezpečení zdroje.

- Použití klíče API vám umožní připojit se k nástroji OCI, aniž byste se museli přihlásit do služby Oracle Analytics jako uživatel s právy správce služby BI. Musíte však znát údaje OCID pronajatého prostoru, ke kterému se připojujete, a pro registraci v OCI je nutné generovat veřejný klíč API. Chcete-li použít tuto metodu, začněte krokem 1.
 - Použití objektu zabezpečení zdroje umožňuje správci OCI zajistit, aby Oracle Analytics měl oprávnění ke službám OCI, aniž by musel generovat veřejný klíč API pro registraci v OCI. Protože má však připojení objektu zabezpečení zdroje oprávnění na úrovni správce, musíte být pro výběr této volby přihlášení do Oracle Analytics jako uživatel s oprávněním správce služby BI. Chcete-li použít tuto metodu, začněte krokem 2.
1. V konzole OCI přejděte na profil pronajatého prostoru OCI a zkopírujte oblast, OCID pronajatého prostoru a OCID uživatele.
 - U Regionu zkontrolujte geografickou oblast zobrazenou v horní části profilu.
 - Pro získání OCID pronajatého prostoru klikněte na název **pronajatého prostoru** a zkopírujte **OCID**.
 - Pro získání OCID uživatele klikněte na **Nastavení uživatele** a zkopírujte **OCID**.



Viz část [Kde získat OCID pronajatého prostoru a uživatele](#).

2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Vytvořit** a poté na položku **Připojení**.

3. V dialogovém okně Vybrat typ připojení klikněte na položku **Zdroj OCI**.
4. V poli **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci připojení v Oracle Analytics.
5. Připojení pomocí klíče API:
 - V poli **Připojit pomocí** vyberte volbu **Klíč API**.
 - Do pole **OCID pronajatého prostoru** vložte OCID pronajatého prostoru, které jste zkopírovali v kroku 1.
 - V poli **Výchozí oblast** vyberte oblast, ve které se nachází váš zdroj OCI.
 - Do pole **OCID uživatele** vložte OCID uživatele, které jste zkopírovali v kroku 1.
 - V poli **Veřejný klíč API** klikněte na **Generovat** a potom klikněte na **Kopírovat**.
 - Ve svém pronajatém prostoru OCI přejděte na stránku Klíče rozhraní API, v části Uživatelská nastavení vložte klíč rozhraní API a klikněte na tlačítko **Přidat**.
6. Připojení pomocí objektu zabezpečení zdroje
 - V poli **Připojit pomocí** vyberte volbu **Objekt zabezpečení zdroje**.
 - V poli **Výchozí oblast** vyberte oblast, ve které se nachází váš zdroj OCI.
 - V poli **Kompartiment** klikněte na **Vybrat** a vyberte kompartiment OCI, ke kterému se připojujete.
 - V poli **Služby** vyberte služby OCI, pro které bude připojení použito. Chcete-li vybrat služby, musíte být přihlášení do služby Oracle Analytics jako uživatel s oprávněním správce služeb BI.
7. V dialogovém okně Vytvořit připojení služby Oracle Analytics klikněte na tlačítko **Uložit**.

Pokud se připojujete pomocí klíče API, počkejte před uložením připojení několik sekund, abyste se vyhnuli této chybě: „Uložení připojení selhalo. Zadány neplatné parametry připojení“.

Integrace nástroje Oracle Analytics s funkcemi OCI

Integrujte funkce infrastruktury Oracle Cloud (OCI) se službou Oracle Analytics, abyste je mohli používat v datových tocích k transformaci dat.

- [Používání funkcí OCI ve službě Oracle Analytics](#)
- [Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics](#)
- [Zásady nutné pro integraci funkcí OCI se službou Oracle Analytics](#)
- [Typický pracovní postup pro transformaci dat pomocí funkcí OCI](#)
- [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#)
- [Registrace funkcí infrastruktury OCI ve službě Oracle Analytics](#)

Používání funkcí OCI ve službě Oracle Analytics

Data ve službě Oracle Analytics můžete transformovat pomocí funkcí vytvořených v infrastruktuře OCI. Můžete například použít funkci převodu jazyka k převodu anglického textu do španělštiny nebo němčiny.

Nejprve provedete registraci funkcí OCI ve službě Oracle Analytics a poté je bude moci používat v datových tocích jakýkoli uživatel služby Oracle Analytics s oprávněními správce služby BI nebo autora obsahu DV.

Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics

Vytvořte funkce v konzole OCI, abyste je mohli použít k transformaci dat v datových tocích služby Oracle Analytics.

Registrace funkcí OCI ve službě Oracle Analytics

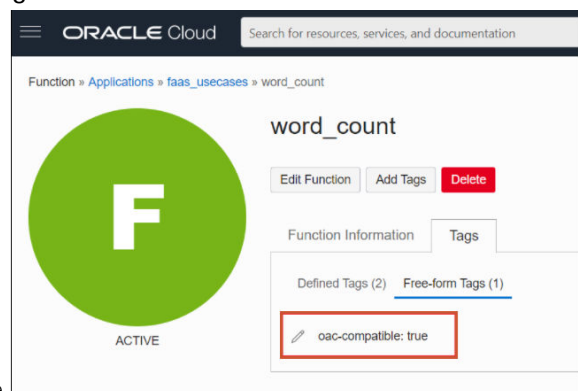
Pokud registrujete funkci OCI ve službě Oracle Analytics a v dialogovém okně Vybrat funkci je zobrazena šedou barvou, zkontrolujte, zda je konfigurována pomocí tagu `oac-compatible` a vyvolána správnou hodnotou `funcMode`.

Type	Function	Last Modified
	English_to_Spanish	Mar 11, 2021
	English_to_French	Mar 11, 2021
	English_to_German	Mar 11, 2021

Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics

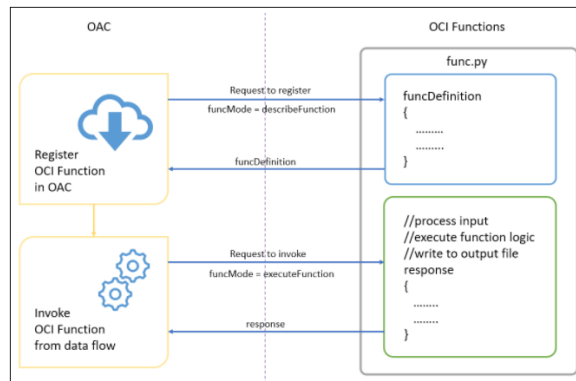
Funkce OCI, které chcete používat ve službě Oracle Analytics, musí zahrnovat tag `oac-compatible` a kód funkce musí obsahovat proměnnou `funcMode`. Postup konfigurace těchto nastavení v konzole OCI:

- **oac-compatible** – Přidejte k funkci tag volného tvaru s názvem `oac-`



`compatible` a nastavte hodnotu `true`.

- **funcMode** – Zahrňte proměnnou `funcMode` do kódu funkce. Služba Oracle Analytics odešle požadavek na registraci funkce OCI s parametrem `funcMode=describeFunction` a požadavek na `funcMode=executeFunction`. Funkce obslužného programu v souboru `func.py` by měla fungovat v režimu `descriptionFunction` nebo `executeFunction`. To lze provést na základě hodnoty vstupní proměnné `funcMode` obsažené v požadavku, jak je uvedeno níže.



Zde je uveden formát požadavku a odpovědi funkcí OCI pro příklad zjišťování počtu slov vytvořený v jazyku python.

funcMode = describeFunction

```
{ "funcMode": "describeFunction" }
```

Když má proměnná funcMode v požadavku hodnotu „describeFunction“, funkce by měla vrátit definici funkce se stavem (returnCode a errorMessage), výstupy (název a typ dat výstupního sloupce), parametry (název, popis, typ atd. vstupního parametru), bucketName atd. jako objekt JSON v následujícím formátu (příklad pro počet slov):

```
funcDefinition = {
  "status": {
    "returnCode": 0,
    "errorMessage": ""
  },
  "funcDescription": {
    "outputs": [
      {"name": "word_count", "dataType": "integer"}
    ],
    "parameters": [
      {"name": "textColumn", "displayName": "Text Column",
        "description": "Choose column to count words", "required":
True,
        "value": {"type": "column"}}
    ],
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "isOutputJoinableWithInput": True
  }
}
```

Přidejte následující kód do souboru func.py, aby byla při hodnotě „describeFunction“ proměnné funcMode v požadavku vrácena hodnota funcDefinition.

```
def handler(ctx, data: io.BytesIO = None):
    response_data = ""
    try:
        body = json.loads(data.getvalue())
        funcMode = body.get("funcMode")
        if funcMode == 'describeFunction':
            response_data = json.dumps(funcDefinition)
```

```
except (Exception, ValueError) as ex:
    response_data = json.dumps(
        {"error": "{0}".format(str(ex))})
return response.Response(
    ctx, response_data,
    headers={"Content-Type": "application/json"}
)
```

funcMode = executeFunction – Když má proměnná funcMode hodnotu „executeFunction“, měla by být spuštěna skutečná logika funkce a odpověď by měla být odeslána zpět do služby Oracle Analytics s výstupem. Když je registrovaná funkce vyvolána z datového toku ve službě Oracle Analytics, objekt požadavku bude mít následující formát s názvem sloupce v argumentech – input(bucketName, fileName, fileExtension, fileName, method & rowID) a output(bucketName, fileName & fileExtension).

```
{
  "args":
  {
    "textColumn": "REVIEW"
  },
  "funcMode": "executeFunction",
  "input":
  {
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "fileExtension": ".csv",
    "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-input",
    "method": "csv",
    "rowID": "row_id"
  },
  "output":
  {
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "fileExtension": ".csv",
    "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-output"
  }
}
```

Vytváření funkcí v infrastruktuře OCI

Funkce můžete vytvářet pomocí konzoly OCI, příkazového řádku (Fn Project CLI) nebo rozhraní API. Například v konzole OCI klikněte na položku **Služby pro vývojáře**, poté na volbu **Funkce** a podle pokynů na obrazovce vytvořte aplikaci a jednu nebo více funkcí. Podrobnosti získáte v tématu [Dokumentace vytváření funkcí v infrastruktuře OCI](#). Pokud vytváříte funkce poprvé, postupujte podle pokynů uvedených v příkladu zahrnujícím celý postup [Vytvoření, nasazení a vyvolání funkce HelloWorld](#). Všechny funkce, které chcete používat ve službě Oracle Analytics, musí obsahovat tag volného tvaru `oac-compatible=true` (prostudujte si výše uvedené téma *Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics*).

Tipy pro vytváření funkcí v konzole OCI

- **Aktivujte protokoly** – Při výchozím nastavení jsou protokoly pro funkce deaktivovány. Chcete-li aktivovat protokoly pro funkce, pak na stránce **Aplikace** klikněte na položku **Protokoly** a aktivujte protokol uvedený v poli **Název protokolu**. V části **Zdroje** můžete nyní vybrat položku **Prozkoumat protokol** a následně projít záznamy protokolu, abyste odladili funkce a diagnostikovali případné problémy.

- **Zahrňte závislosti** – Zahrňte závislé balíčky do souboru requirements.txt pro danou funkci.
- **Dodržujte pravidla odsazování** – Při kódování funkcí v jazyku Python dodržujte pravidla odsazování platná pro tento jazyk.
- **Využívejte chyby odezvy funkcí** – Využívejte podrobnosti o chybách uvedené na stránce Datový tok k diagnostice problémů.
- **Nejdříve testujte funkce místně** – Před vytvořením funkce v infrastruktuře OCI testujte funkci místně ve vývojovém prostředí, abyste se ujistili, že je syntakticky a logicky správná.
- **Testujte funkce v infrastruktuře OCI** – Před integrací funkcí se službou Oracle Analytics se ujistěte, že je můžete úspěšně nasadit a vyvolat jako samostatné funkce v infrastruktuře OCI.
- **Zvyšte časový limit** – Při výchozím nastavení mají funkce časový limit 30 sekund. V případě potřeby nastavte vyšší hodnotu časového limitu (například ji změňte na 300 sekund) na stránce Upravit funkci v konzole OCI.
- **Zvětšete paměť** – Při výchozím nastavení mají funkce limit paměti 1024 MB. V případě potřeby zvyšte limit paměti na stránce Upravit funkci v konzole OCI.
- **Optimalizujte prostor** – Odstraňte nepoužívané soubory ihned po použití.
- **Veźmte v úvahu latenci sítě** – Mějte na paměti, že latence sítě může způsobit mírné zpoždění celkového zpracování.

Zásady nutné pro integraci funkcí OCI se službou Oracle Analytics

Chcete-li integrovat službu Oracle Analytics s funkcemi OCI, ujistěte se, že máte požadované zásady zabezpečení.

Uživatel infrastruktury OCI, kterého zadáte pro propojení služby Oracle Analytics Cloud a vašeho pronajatého prostoru infrastruktury OCI, musí mít oprávnění ke čtení, zápisu a odstraňování v kompartmentu obsahujícím zdroje, které chcete používat. Ujistěte se, že uživatel infrastruktury OCI patří do skupiny uživatelů s následujícími minimálními zásadami zabezpečení OCI. Když se připojíte k pronajatému prostoru OCI ze služby Oracle Analytics, můžete použít buď klíč API OCI, nebo objekt zabezpečení zdroje.

Poznámka: V případě objektu zabezpečení zdroje, chcete-li zahrnout všechny instance Analytics pod kompartment, zadejte `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` místo `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

Tabulka 32-1 Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci funkcí OCI

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <code><group_name></code> používat sadu funkcí v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli používat sadu funkcí v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>

Tabulka 32-1 (pokrač.) Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci funkcí OCI

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <group_name> provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Povolit každému uživateli provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}
Povolit skupině <group_name> číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}

Tabulka 32-2 Funkce OCI – Zásady dynamické skupiny

Zásada	Popis
Povolit dynamické skupině <dynamic_group> provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Poskytuje přístup k dočasnému sektoru pro dynamickou skupinu.

Příklad pravidla shody pro <dynamic_group>.{resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id = '<compartment_ocid>'}

Poznámka: <compartment_id> je OCID kompartmentu, který obsahuje funkce.

Typický pracovní postup pro transformaci dat pomocí funkcí OCI

Chcete-li transformovat data ve službě Oracle Analytics pomocí funkcí OCI, proveďte tyto úlohy vysoké úrovně v níže uvedeném pořadí.

Úloha	Popis	Další informace
Vytváření funkcí v infrastruktuře OCI (vyžaduje oprávnění vývojáře funkcí)	Vytvořte funkce ve svém pronajatém prostoru infrastruktury OCI a ujistěte se, že splňují požadavky stanovené pro použití se službou Oracle Analytics.	Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics
Přiřazení zásad OCI	Ujistěte se, že máte požadované zásady OCI pro připojení pomocí klíče API nebo objektu zabezpečení zdroje.	Zásady nutné pro integraci funkcí OCI se službou Oracle Analytics

Úloha	Popis	Další informace
Připojení služby Oracle Analytics k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI (vyžaduje oprávnění správce nebo autora DV)	Ve službě Oracle Analytics vytvořte připojení ke svému pronajatému prostoru infrastruktury OCI.	Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI
Registrace funkcí OCI ve službě Oracle Analytics (vyžaduje oprávnění správce nebo autora DV)	Proveďte registraci svých funkcí OCI ve službě Oracle Analytics, abyste je mohli volat z datových toků.	Registrace funkcí infrastruktury OCI ve službě Oracle Analytics
Transformace dat pomocí funkcí OCI (vyžaduje oprávnění správce nebo autora DV)	Vytvořte datový tok a použitím kroku Použít vlastní skript vyvolejte funkci OCI.	Transformace dat pomocí funkcí OCI

Registrace funkcí infrastruktury OCI ve službě Oracle Analytics

Proveďte registraci funkcí OCI ve službě Oracle Analytics, abyste je mohli používat v datových tocích k transformaci dat. Můžete například registrovat funkci převodu jazyka, aby datoví analytici mohli převádět anglické texty do španělštiny nebo němčiny.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na nabídku **Stránka**, poté na položku **Registrovat model/funkci** a nakonec na volbu **Funkce OCI**.
2. V dialogovém okně Registrovat vlastní funkci vyberte připojení k pronajatému prostoru OCI, ve kterém jsou umístěny vaše funkce.
3. V dialogovém okně Vybrat aplikaci vyberte aplikaci, která obsahuje vaše funkce OCI. Pokud si nejste jisti, zeptejte se osoby, která vytvořila funkce v infrastruktuře OCI.
4. V dialogovém okně Vybrat funkci vyberte funkci a poté klikněte na položku **Registrovat**. Pokud je funkce, kterou chcete použít, zobrazena šedou barvou, požádejte správce, aby zkontroloval, zda má tato funkce nastavenou konfiguraci pro službu Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Konfigurace funkcí OCI k použití ve službě Oracle Analytics](#).

K transformaci dat můžete použít registrované funkce OCI v datových tocích. Chcete-li ověřit, pro které funkce byla provedena registrace, můžete si registrované funkce prohlédnout na kartě Skripty na stránce Strojové učení (na domovské stránce klikněte postupně na položky **Navigátor**, **Strojové učení** a **Skripty**).

Integrace služby Oracle Analytics s OCI Data Science

Integrujte Oracle Analytics se službou Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science a využívejte strojové učení a umělou inteligenci, aniž byste potřebovali odborné znalosti datových vědců. Například v případě dat o zdravotní péči můžete použít prediktivní model k identifikaci rizikových faktorů a předpovědi riziko opětovného přijetí pacienta po propuštění.

Témata:

- [Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics](#)
- [Zásady potřebné pro integraci OCI Data Science se službou Oracle Analytics](#)
- [Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics](#)

Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics

K integraci služby OCI Data Science se službou Oracle Analytics musí být splněny následující předpoklady.

- **Vytvořte propojení mezi svou instancí služby Oracle Analytics a svou službou OCI** – prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).
- **V infrastruktuře OCI uložte modely strojového učení do katalogu modelů služby OCI Data Science.** Tyto modely musí být vytvořeny a uloženy pomocí sady Oracle Accelerated Data Science Software Development Kit verze 2.6.1 nebo vyšší, aby byly kompatibilní se službou Oracle Analytics.

Zásady nutné pro integraci OCI Data Science se službou Oracle Analytics

Chcete-li integrovat službu Oracle Analytics s nástrojem OCI Data Science, ujistěte se, že máte požadované zásady zabezpečení.

Uživatel infrastruktury OCI, kterého zadáte pro propojení služby Oracle Analytics Cloud a vašeho pronajatého prostoru infrastruktury OCI, musí mít oprávnění ke čtení, zápisu a odstraňování v kompartmentu obsahujícím zdroje, které chcete používat. Ujistěte se, že uživatel infrastruktury OCI patří do skupiny uživatelů s následujícími minimálními zásadami zabezpečení OCI. Když se připojíte k pronajatému prostoru OCI ze služby Oracle Analytics, můžete použít buď klíč API OCI, nebo objekt zabezpečení zdroje.

Poznámka: V případě objektu zabezpečení zdroje, chcete-li zahrnout všechny instance Analytics pod kompartment, zadejte `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` místo `{request.principal.id='<analyticsinstance_ocid>'}`.

Tabulka 32-3 Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci služby OCI Data Science

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <code><group_name></code> číst vědecké projekty pracující s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst vědecké projekty pracující s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst vědecké modely pracující s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst vědecké modely pracující s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu vědeckých úloh pracujících s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli provádět správu vědeckých úloh pracujících s daty v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>

Tabulka 32-3 (pokrač.) Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci služby OCI Data Science

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <group_name> kontrolovat skupinu instance v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli kontrolovat skupinu instance v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Povolit skupině <group_name> provádět správu spuštěných vědeckých úloh pracujících s daty v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli provádět správu spuštěných vědeckých úloh pracujících s daty v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Povolit skupině <group_name> kontrolovat skupinu virtuální sítě v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli kontrolovat skupinu virtuálních sítí v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Povolit datové vědě služby používat skupinu virtuálních sítí v kompartmentu <compartment_name>	Povolit datové vědě služby používat skupinu virtuálních sítí v kompartmentu <compartment_name>
Povolit skupině <group_name> provádět správu skupin protokolů v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli provádět správu skupin protokolů v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Povolit skupině <group_name> číst sektory v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli číst sektory v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Povolit skupině <group_name> provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Povolit každému uživateli provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}
Povolit skupině <group_name> číst objectstorage-namespaces v kompartmentu <compartment_name>	Povolit každému uživateli číst objectstorage-namespaces v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}

Tabulka 32-4 OCI Data Science – Zásady dynamické skupiny

Zásada	Popis
Povolit dynamické skupině <dynamic_group> číst vědecké modely založené na datech v kompartmentu <compartment_name>	Poskytuje modelu služby Data Science přístup ke spuštění úlohy Data Science.
Povolit dynamické skupině <dynamic_group> provádět správu objektů v kompartmentu <compartment_name>, kde target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Poskytuje službě Object Storage přístup ke spuštění úlohy Data Science.
Povolit dynamické skupině <dynamic_group> používat obsah protokolu v kompartmentu <compartment_name>	Poskytuje protokolu přístup ke spuštění úlohy Data Science.

Poznámka: Pokud zadáte hodnotu <dynamická_skupina>, použijte pravidlo párování v tomto formátu:

```
all { resource.type='datasciencejobrun',
resource.compartment.id='<id_kompartmentu>' }
```

Kde <id_kompartmentu> je OCID kompartmentu, který obsahuje modely služby Data Science.

Zpřístupnění modelu služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics

Pokud chcete používat modely služby Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science k analýze dat, musíte je nejprve registrovat ve službě Oracle Analytics.

Provedte registraci modelů služby OCI Data Science ve službě Oracle Analytics a zabudujte do svých aplikací strojové učení (ML), aniž byste potřebovali odborné znalosti v oblasti ML.

Než začnete, vytvořte propojení mezi instancí služby Oracle Analytics a službou OCI. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).

Kromě toho se ujistěte, že jste se přihlásili do služby Oracle Analytics jako uživatel s rolí Správce služeb BI nebo Autor obsahu DV.

1. Na domovské stránce klikněte na nabídku **Stránka** a poté klikněte na položky **Registrovat model/funkci** a **Modely strojového učení**.

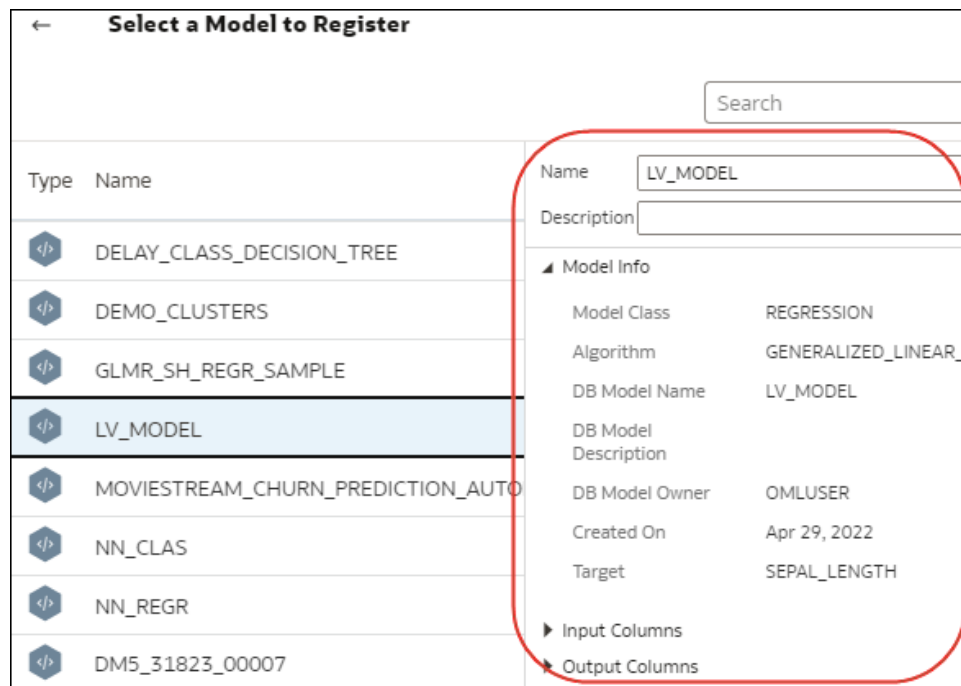
Tato volba je dostupná uživatelům s rolemi Správce služby BI nebo Autor obsahu DV.

2. V dialogovém okně Registrovat model ML vyberte připojení ke svému pronajatému prostoru OCI.

3. Na stránce Vybrat projekt klikněte na tlačítko **Vybrat**.

4. V části Vyhledat kompartment přejděte na uložený model a klikněte na název modelu.

Po výběru modelu si můžete prohlédnout detaily v pravém panelu, například název, popis, algoritmus a vstupní a výstupní sloupce.



5. Kliknutím na tlačítko **Další** zobrazíte dialogové okno Zadat parametry zdroje a provedte konfiguraci modelu:

- **Kompartment dočasného sektoru** – Název kompartmentu dočasného sektoru. Klikněte na tlačítko **Vybrat** a vyhledejte a vyberte kompartment dočasného sektoru.

Dočasný sektor – Název dočasného sektoru je vyžadován pro přenos dat.

Konfigurace – Jedná se o konfiguraci virtuálního počítače, která je vyžadována pro vytvoření úlohy služby Data Science.

OCPU – Hodnota je vyžadována pouze v případě flexibilní konfigurace.

Paměť (GB) – Hodnota je vyžadována pouze v případě flexibilní konfigurace.

Úložiště (GB) – Velikost blokového úložiště je vyžadována pro úlohu služby Data Science.

Použít výchozí síť – Volba pro nastavení konfigurace sítě. Pokud si nejste jisti, zda použít výchozí síť, zeptejte se správce služby Oracle Analytics.

- Tuto volbu vyberte, chcete-li použít výchozí síť, která poskytuje výstup do veřejného internetu. Díky volbě výchozí sítě můžete přeskočit vytváření sítě a nastavování podsítí a bran. Pokud použijete konfiguraci výchozí sítě, nemůžete k poskytnuté výchozí síti přistupovat ani ji upravovat pro jiné účely.
- Po zrušení výběru této volby můžete konfigurovat podsítě a brány pro překlad síťových adres (NAT). K získání přístupu pro výstup do veřejného internetu je pro platformu OCI doporučena privátní podsít se směrováním do brány NAT. Brána NAT poskytuje instancím v privátní podsíti přístup k internetu. Virtuální cloudová síť (VCN) vytvořená v tomto kroku vytvoří privátní podsít s přístupem pro výstup do internetu přes bránu NAT sítě VCN.

Kompartment sítě VCN – Název kompartmentu obsahujícího síť VCN, kterou chcete použít. Parametr je vyžadován pouze v případě, že je zrušeno zaškrtnutí políčka **Použít výchozí síť**.

VCN – Název existující sítě VCN. Parametr je vyžadován pouze v případě, že je zrušeno zaškrtnutí políčka **Použít výchozí síť**.

Kompartment podsítě – Název kompartmentu obsahujícího podsít', kterou chcete použít. Parametr je vyžadován pouze v případě, že je zrušeno zaškrtnutí políčka **Použít výchozí síť**.

Podsít' – Název existující podsítě. Parametr je vyžadován pouze v případě, že je zrušeno zaškrtnutí políčka **Použít výchozí síť**.

Aktivovat protokolování – Volba umožňuje aktivovat protokolování ve službě OCI Data Science.

Kompartment skupiny protokolů – Název kompartmentu obsahujícího skupinu protokolů, ve které jsou uloženy protokoly služby Data Science. Je vyžadován pouze v případě aktivovaného protokolování.

Skupina protokolů – Název existující skupiny protokolů, do které mají být ukládány protokoly. Je vyžadován pouze v případě aktivovaného protokolování.

6. Klikněte na tlačítko **Registrovat**.
7. Volitelné: Chcete-li ověřit, zda registrace modelu proběhla úspěšně, přejděte na domovskou stránku , klikněte na položky **Navigátor** a **Modely** a poté kliknutím na volbu **Strojové učení** zobrazte registrované modely a ověřte úspěšnou registraci modelu. Kliknutím na volbu **Zkontrolovat** zkontrolujte, zda jste konfiguraci modelu provedli správně.

Integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding

Integrace služby Oracle Analytics se službou Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding vám umožní provádět klasifikaci dokumentů a extrahovat klíčové hodnoty, aniž byste potřebovali odborné znalosti v oblastech strojového učení a umělé inteligence. Můžete například chtít identifikovat čísla pasů v dokumentech.

Témata:

- [Typický pracovní postup integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding](#)
- [Zásady vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding se službou Oracle Analytics](#)
- [Zpřístupnění modelu služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics](#)

Typický pracovní postup integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding

Provedte tyto úlohy k zajištění integrace služby Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding.

Po dokončení této integrace mohou analytici pomocí datových toků provádět klasifikaci dokumentů a extrakci klíčových hodnot. Prostudujte si téma [Provádění klasifikace dokumentů a extrakce klíčových hodnot](#).

Úloha	Popis	Další informace
Zkontrolujte předpoklady	Ujistěte se, že uživatel připojující se ze služby Oracle Analytics k pronajatému prostoru OCI má požadované zásady zabezpečení.	Zásady vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding se službou Oracle Analytics
Připojení ke službě OCI Document Understanding	Vytvořte opakovaně použitelné připojení k našemu pronajatému prostoru OCI.	Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI
Zpřístupnění modelu v Oracle Analytics	Registrujte model služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics, aby byl dostupný pro datové toky.	Zpřístupnění modelu služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics

Zásady vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding se službou Oracle Analytics

Chcete-li integrovat službu Oracle Analytics se službou OCI Document Understanding, ujistěte se, že máte požadované zásady zabezpečení.

Uživatel infrastruktury OCI, kterého zadáte pro propojení služby Oracle Analytics Cloud a vašeho pronajatého prostoru infrastruktury OCI, musí mít oprávnění ke čtení, zápisu a odstraňování v kompartmentu obsahujícím zdroje, které chcete používat. Ujistěte se, že uživatel infrastruktury OCI patří do skupiny uživatelů s následujícími minimálními zásadami zabezpečení OCI. Když se připojíte k pronajatému prostoru OCI ze služby Oracle Analytics, můžete použít buď klíč API OCI, nebo objekt zabezpečení zdroje.

Poznámka: V případě objektu zabezpečení zdroje, chcete-li zahrnout všechny instance Analytics pod kompartment, zadejte `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` místo `{request.principal.id='<analyticsinstance_ocid>'}`.

Tabulka 32-5 Zásady zabezpečení vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu sady dokumentů služby umělé inteligence v pronajatém prostoru	Povolit skupině každému uživateli provádět správu sady dokumentů služby umělé inteligence v pronajatém prostoru, kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde <code>target.bucket.name='<staging_bucket_name>'</code>	Povolit každému uživateli provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}</code>

Tabulka 32-5 (pokrač.) Zásady zabezpečení vyžadované k integraci služby OCI Document Understanding

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <group_name> číst objekty v kompartmentu <compartment_name>, kde target.bucket.name=' <document_bucket_name> '	Povolit každému uživateli číst objekty v kompartmentu <compartment_name>, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name=' <document_bucket_name> ' }
Povolit skupině <group_name> číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru, kde všechny {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>' }

Zpřístupnění modelu služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics

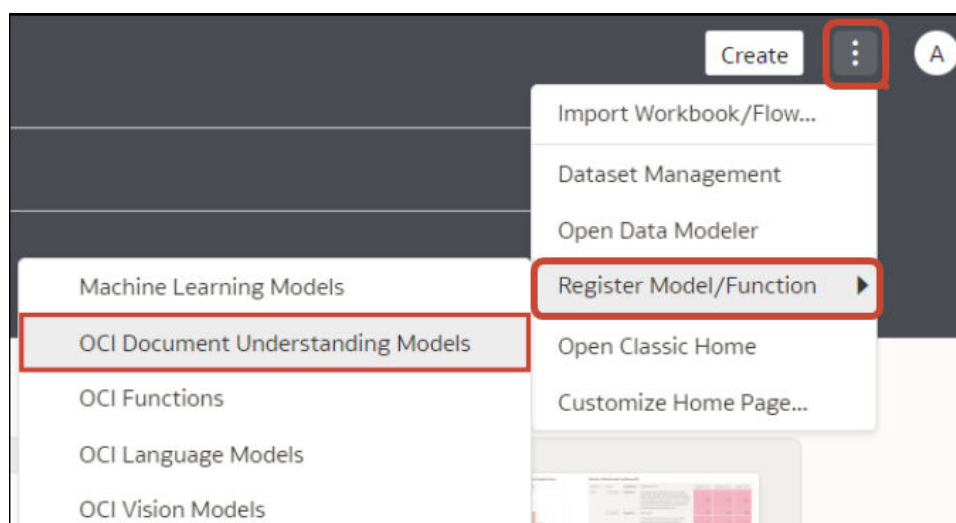
Po zpřístupnění modelu služby OCI Document Understanding ve službě Oracle Analytics můžete provádět klasifikaci dokumentů a extrakci klíčových hodnot pomocí datových toků.

1. Ve službě OCI Object Storage vytvořte v kompartmentu sektor pomocí vhodného názvu (např. MyDocumentsModelStagingBucket).

Tento dočasný sektor:

- Musí být vytvořen v přístupném kompartmentu.
- Musí být vytvořen před registrací modelu.
- Může mít viditelnost nastavenou na „Soukromý“.
- Může být použit pro více modelů.
- Může být upraven na obrazovce Kontrola.

2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Nabídka stránky** a poté vyberte volby **Registrovat model/funkci** a **Modely služby OCI Document Understanding**.

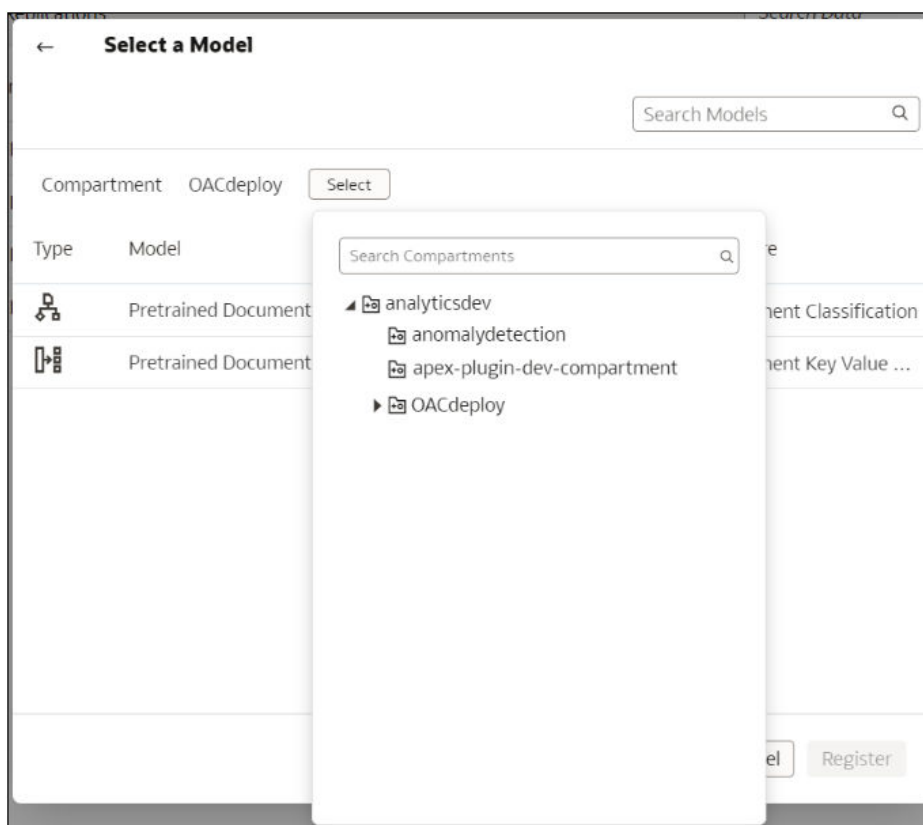


3. V dialogovém okně Registrovat model klikněte v části **Z připojení** na připojení, které jste vytvořili v kroku [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).



Služba Oracle Analytics zobrazí seznam dostupných modelů ve výchozím kompartmentu.

Chcete-li registrovat modely v jiném kompartmentu, klikněte na tlačítko **Vybrat** vedle názvu kompartmentu a vyberte jiný kompartment.



4. Vyberte model, který chcete použít.
Vyberte model klasifikace dokumentů pro identifikaci dokumentů.

Select a Model

Search Models

Compartment OACdeploy

Type	Model	Project
	Pretrained Document Classification	None
	Pretrained Document Key Value E...	None

Model Name: Pretrained Document Classificatio

Description:

Staging Bucket: OACdeploy

Compartment:

Staging Bucket: document_ai_testing

Model Info

Model Name: Pretrained Document Classificatio

Compartment: OACdeploy

Project: None (Pretrained)

Feature: Document Classification

Output Columns

Page No: String

Vyberte model extrakce klíčových hodnot, který vám umožní extrahovat informace z dokumentů, a poté v seznamu **Typ dokumentu** vyberte volbu **Příjmový doklad**, **Faktura**, **Řidičský průkaz** nebo **Pas**.

Select a Model

Search Models

Compartment OACdeploy

Type	Model	Project
	Pretrained Document Classification	None
	Pretrained Document Key Value E...	None

Model Name: Pretrained Document Key Value E...

Description:

Staging Bucket Compartment: OACdeploy

Staging Bucket: document_ai_testing

Document Type: Receipt

Model Info

- Model Name: Receipt
- Compartment: Invoice
- Project: Driver License
- Feature: Passport

Document Key Value Extraction - I

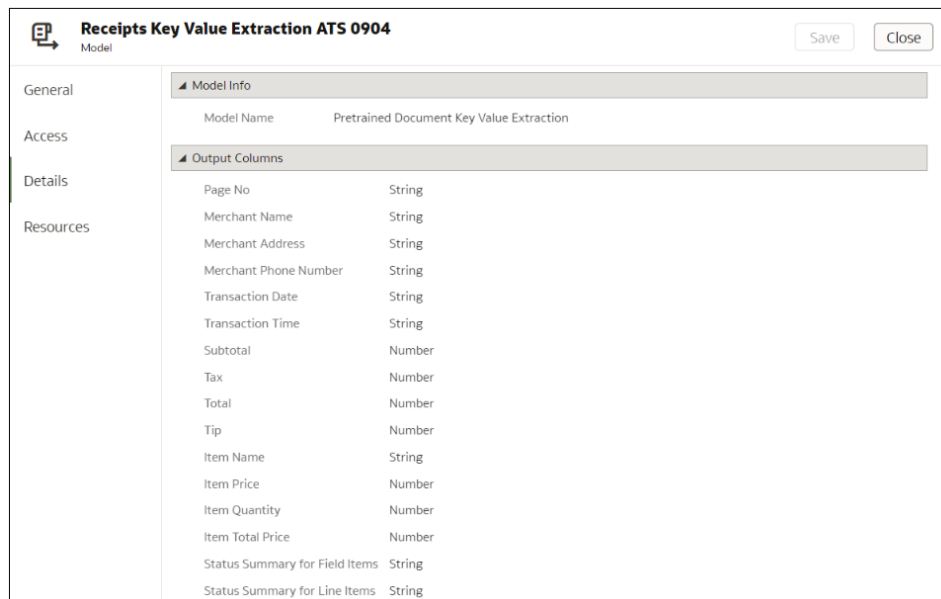
Output Columns

5. Do parametru **Název modelu** zadejte název k identifikaci modelu v Oracle Analytics.
6. V poli **Kompartiment dočasného sektoru** vyberte umístění kompartmentu dočasného sektoru.
7. V poli **Název dočasného sektoru** vyberte sektor, který jste zadali v kroku 1 (například `MyDocumentsModel`).
8. Klikněte na tlačítko **Registrovat**.

Pokud si chcete zaregistrovaný model prohlédnout, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Strojové učení** a poté na **Modely**.

Type	Name	Connection	Owner	Modified
	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
	AI-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
	AIVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023
	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023

Umístěte ukazatel myši na model, klikněte na ikonu , poté na volbu **Zkontrolovat** a prohlédněte si model. Na **Podrobnosti** si můžete prohlédnout sloupce výstupů, které jsou generovány pro daný typ modelu.



Integrace služby Oracle Analytics s OCI Language

Integrujte Oracle Analytics se službou Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language a využijte strojové učení a umělou inteligenci, aniž byste potřebovali odborné znalosti datových vědců. Například u zákaznických dat můžete provést analýzu sentimentu a analyzovat recenze, které zákazníci zadali na portálu pro zpětnou vazbu.

Témata:

- [Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Language se službou Oracle Analytics](#)
- [Zásady nutné pro integraci OCI Language se službou Oracle Analytics](#)
- [Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics](#)

Předpoklady pro integraci modelů služby OCI Language se službou Oracle Analytics

K integraci služby OCI Language se službou Oracle Analytics musí být splněny následující předpoklady.

- **Vytvořte propojení mezi vaší instancí služby Oracle Analytics a vaší službou OCI** – prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).

Zásady nutné pro integraci OCI Language se službou Oracle Analytics

Chcete-li integrovat službu Oracle Analytics se službou OCI Language, ujistěte se, že máte požadované zásady zabezpečení.

Uživatel infrastruktury OCI, kterého zadáte pro propojení služby Oracle Analytics Cloud a vašeho pronajatého prostoru infrastruktury OCI, musí mít oprávnění ke čtení, zápisu a odstraňování v kompartmentu obsahujícím zdroje, které chcete používat. Ujistěte se, že uživatel infrastruktury OCI patří do skupiny uživatelů s následujícími minimálními zásadami

zabezpečení OCI. Když se připojíte k pronajatému prostoru OCI ze služby Oracle Analytics, můžete použít buď klíč API OCI, nebo objekt zabezpečení zdroje.

Poznámka: V případě objektu zabezpečení zdroje, chcete-li zahrnout všechny instance Analytics pod kompartment, zadejte `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` místo `{request.principal.id='<analyticsinstance_ocid>'}`.

Tabulka 32-6 Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci služby OCI Language

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <code><group_name></code> používat skupinu jazyků služby AI Service v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli používat Skupinu jazyků služby AI Service v pronajatém prostoru, kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde <code>target.bucket.name='<staging_bucket_name>'</code>	Povolit každému uživateli provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru, kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>

Zpřístupnění modelu služby OCI Language ve službě Oracle Analytics

Pokud chcete používat modely služby Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language k analýze dat, musíte je nejprve registrovat ve službě Oracle Analytics.

Provedte registraci modelů služby OCI Language ve službě Oracle Analytics a zabudujte do svých aplikací extrakci klíčových frází, analýzu sentimentu, klasifikaci, rozpoznávání pojmenovaných entit a rozpoznávání jazyka, aniž byste potřebovali odborné znalosti z oblasti umělé inteligence (AI).

Oracle Analytics podporuje tyto modely:

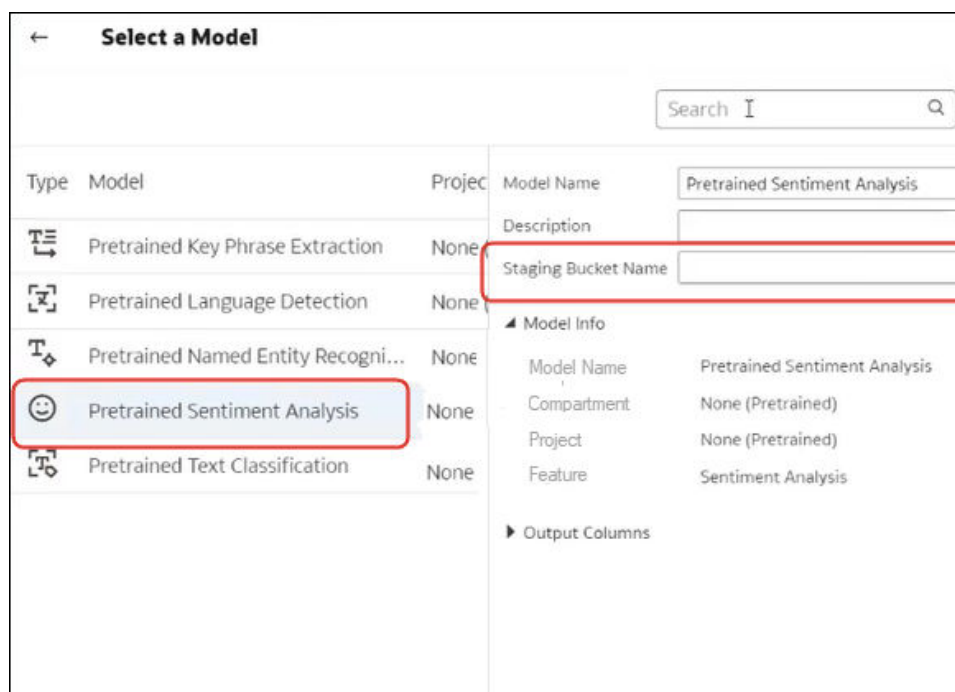
- Extrakce klíčových frází
- Detekce jazyka
- Rozpoznání entity názvu
- Analýza sentimentu
- Klasifikace textu

Poznámka: Oracle Analytics nepodporuje vlastní modely vytvořené v jazyce OCI AI.

Než začnete, vytvořte propojení mezi instancí služby Oracle Analytics a službou OCI. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).

Kromě toho se ujistěte, že jste se přihlásili do služby Oracle Analytics jako uživatel s rolí Správce služeb BI nebo Autor obsahu DV.

1. Na domovské stránce klikněte na nabídku **Stránka** a poté klikněte na položky **Registrovat model/funkci** a **Modely OCI Language**.
2. V dialogovém okně Registrovat jazykový model klikněte na název připojení ke svému pronajatému prostoru OCI.
3. V dialogovém okně Vybrat model vyberte model, který chcete zpřístupnit ve službě Oracle Analytics.
4. Na překryvném panelu zadejte pomocí pole **Název dočasného sektoru** název dočasného sektoru pro model.



5. Klikněte na tlačítko **Registrovat**.
6. Volitelné: Chcete-li ověřit, zda registrace modelu proběhla úspěšně, přejděte na domovskou stránku , klikněte na položky **Navigátor** a **Modely** a poté kliknutím na volbu **Strojové učení** zobrazte registrované modely a ověřte úspěšnou registraci modelu. Kliknutím na volbu **Zkontrolovat** zkontrolujte, zda jste konfiguraci modelu provedli správně.

Integrace Oracle Analytics s OCI Vision

Integrujte Oracle Analytics s Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision a provádějte detekci objektů, klasifikaci obrázků a detekci textu, aniž byste potřebovali odborné znalosti o strojovém učení nebo umělé inteligenci. Například můžete chtít na obrázcích identifikovat auta.

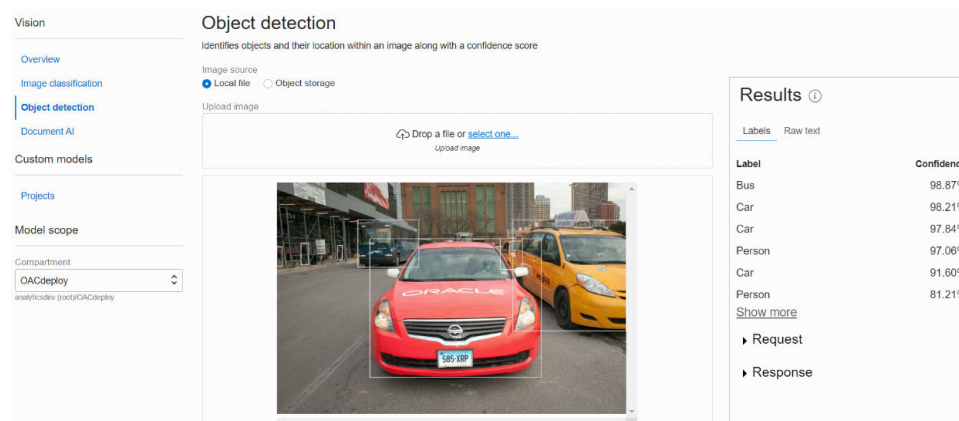
Témata:

- [Přehled integrace Oracle Analytics s Vision](#)

- Zásady nutné pro integraci OCI Vision se službou Oracle Analytics
- Obvyklý pracovní postup pro integraci Oracle Analytics s Vision
- Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI
- Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision
- Zpřístupnění modelu Vision v aplikaci Oracle Analytics

Přehled integrace Oracle Analytics s Vision

Vision je jednou z několika služeb umělé inteligence (AI) poskytovaných infrastrukturou Oracle Cloud. Dává vám možnost využívat strojové učení a umělou inteligenci, aniž byste potřebovali odborné znalosti z oblasti datových věd.



Integrace Oracle Analytics Cloud s Vision umožňuje detekci objektů, klasifikaci obrázků a detekci textu v rámci Oracle Analytics Cloud. Tuto AI analýzu provedete vyvoláním služby Vision z datového toku v Oracle Analytics Cloud.

Vision zahrnuje předtrénované modely a vlastní trénované modely.

Předtrénované modely

Předtrénované modely uživatelům umožňují provádět úlohy analýzy obrazu na generických datových sadách.

- **Detekce obličejů** – Umožňuje identifikovat obličej na obrázcích. Můžete například chtít skrýt identitu osob na obrázcích rozmazáním příslušné části obrázku na základě informací o poloze obličejů vrácených tímto modelem.
- **Klasifikace obrázků** – Obrázkům budou přiřazeny štítky s využitím pevné sady kategorií.
- **Detekce objektů** – Vyhledá na obrázcích nebo ve videích výskyty objektů reálného světa nebo konkrétních vzorů, například kočky, psi, jízdní kola nebo letadla.
- **Detekce textu** – Převedte tištěný nebo ručně psaný text do digitálního formátu.

Vlastní trénovaný model

Vlastní trénované modely jsou kalibrovány a vyladěny tak, aby detekovaly obrazy a vzory pro konkrétní účely. Zatímco například předtrénovaný model může identifikovat elektrické obvody, vlastní trénovaný model můžete navrhnout pro identifikaci elektrických součástí, které elektrický obvod tvoří. Například rezistorů, LED, diod a kondenzátorů.

Zásady nutné pro integraci OCI Vision se službou Oracle Analytics

Chcete-li integrovat službu Oracle Analytics s nástrojem OCI Vision, ujistěte se, že máte požadované zásady zabezpečení.

Uživatel infrastruktury OCI, kterého zadáte pro propojení služby Oracle Analytics Cloud a vašeho pronajatého prostoru infrastruktury OCI, musí mít oprávnění ke čtení, zápisu a odstraňování v kompartmentu obsahujícím zdroje, které chcete používat. Ujistěte se, že uživatel infrastruktury OCI patří do skupiny uživatelů s následujícími minimálními zásadami zabezpečení OCI. Když se připojíte k pronajatému prostoru OCI ze služby Oracle Analytics, můžete použít buď klíč API OCI, nebo objekt zabezpečení zdroje.

Poznámka: V případě objektu zabezpečení zdroje, chcete-li zahrnout všechny instance Analytics pod kompartment, zadejte `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` místo `{request.principal.id='<analyticsinstance_ocid>'}`.

Tabulka 32-7 Zásady zabezpečení vyžadované pro integraci služby OCI Vision

Zásady klíčů API	Zásady objektů zabezpečení zdroje
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu sady vizí služby AI Service v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli provádět správu sady vizí služby AI Service v pronajatém prostoru, kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code>	Povolit každému uživateli číst sektory v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde <code>target.bucket.name='<staging_bucket_name>'</code>	Povolit každému uživateli provádět správu objektů v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst objekty v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde <code>target.bucket.name='<images_bucket_name>'</code>	Povolit každému uživateli číst objekty v kompartmentu <code><compartment_name></code> , kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<images_bucket_name>'}</code>
Povolit skupině <code><group_name></code> číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru	Povolit každému uživateli číst úložiště objektů - prostory názvů v pronajatém prostoru, kde všechny <code>{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}</code>

Obvyklý pracovní postup pro integraci Oracle Analytics s Vision

Dokončete tyto kroky potřebné k integraci Oracle Analytics s Vision a provádějte detekci objektů, klasifikaci obrázků nebo detekci textu.

Úloha	Popis	Další informace
Zkontrolujte předpoklady	Ujistěte se, že uživatel připojující se ze služby Oracle Analytics k pronajatému prostoru OCI má požadované zásady zabezpečení.	Zásady nutné pro integraci OCI Vision se službou Oracle Analytics
Připojit se k OCI Vision	Vytvořte opakovaně použitelné připojení ke službě Vision.	Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI
Příprava snímků k analýze	Pro zdrojové obrázky, které chcete analyzovat, vytvořte datovou sadu, a nahrajte ji do Oracle Analytics.	Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision
Zpřístupnění modelu v Oracle Analytics	Zaregistrujte model Vision v Oracle Analytics, abyste jej zpřístupnili datovým tokům.	Zpřístupnění modelu Vision v aplikaci Oracle Analytics
Zpracování obrázků	Pomocí datového toku provádějte detekci objektů, klasifikaci obrázků nebo detekci textu.	Použití modelů OCI Vision ve službě Oracle Analytics
Analýza výsledků	K analýze výsledků použijte datovou sadu generovanou vašim datovým tokem.	Výstupní data generovaná pro modely analýzy detekce objektů, klasifikace obrázků a detekce textu

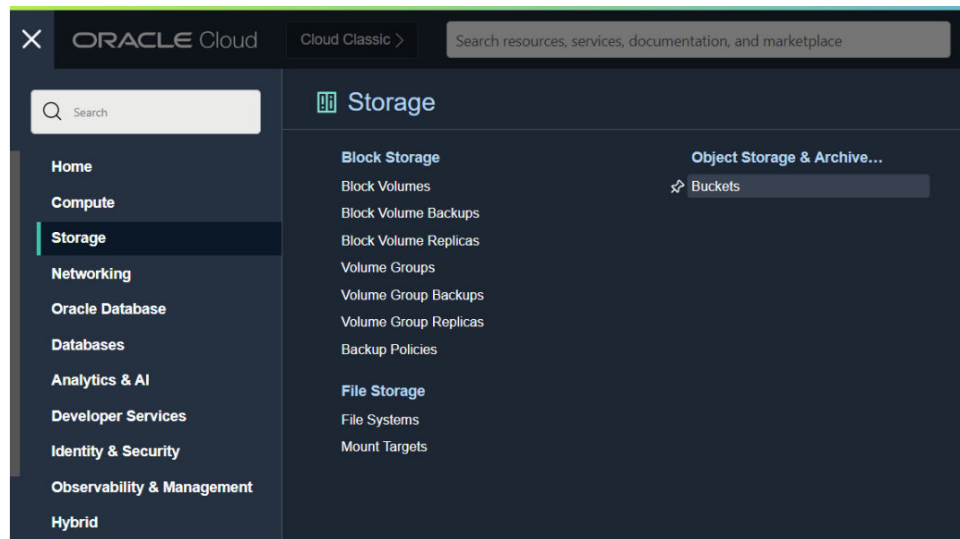
Připravte snímky k analýze pomocí modelu Vision

K ukládání obrázků, které chcete analyzovat, použijte sektory v úložišti objektů OCI. Poté, abyste k těmto obrázkům získali přístup v Oracle Analytics, vytvořte datovou sadu.

Ve většině případů jsou vstupní obrázky a modely Vision uloženy ve *stejném* účtu Oracle Cloud (pronajatém prostoru). Pokud jsou vaše vstupní obrázky a modely Vision uloženy v *různých* pronajatých prostorech, musíte zajistit, aby viditelnost sektoru úložiště obsahující vaše vstupní obrázky byla **veřejná** a vstupní datová sada pro datový tok obsahovala adresy URL jednotlivých obrázků (jak je popsáno v kroku 4). Další informace o tom, jak nastavit sektor jako veřejný, viz [Změnit viditelnost sektoru](#).

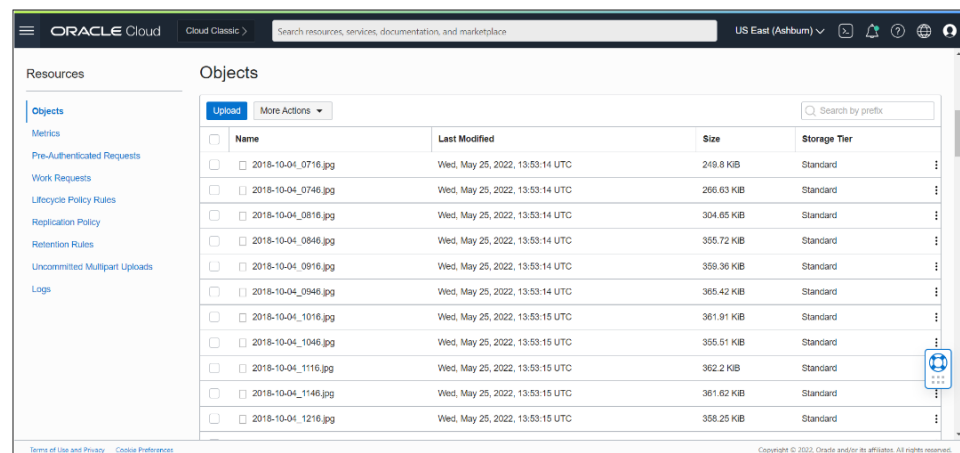
Datové toky v Oracle Analytics mohou v rámci jednoho spuštění zpracovat až 20 000 obrázků. Pokud máte ke zpracování více než 20 000 obrázků, vytvořte v úložišti objektů a úložišti archivu OCI více sektorů, které budou obsahovat maximálně po 20 000 obrázků. Poté pro každý segment vytvořte samostatnou datovou sadu a datový tok a použijte sekvenci k postupnému zpracování více datových toků.

1. V konzole OCI přejděte do **úložiště objektů a úložiště archivu** a vytvořte sektor pro ukládání obrázků.



2. Nahrajte obrázky do sektoru.

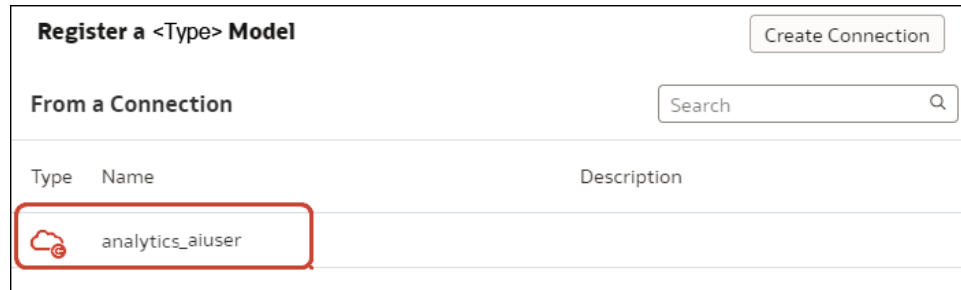
Ujistěte se, že sektor neobsahuje žádné nadbytečné soubory. Oracle Analytics zpracovává každý soubor v sektoru.



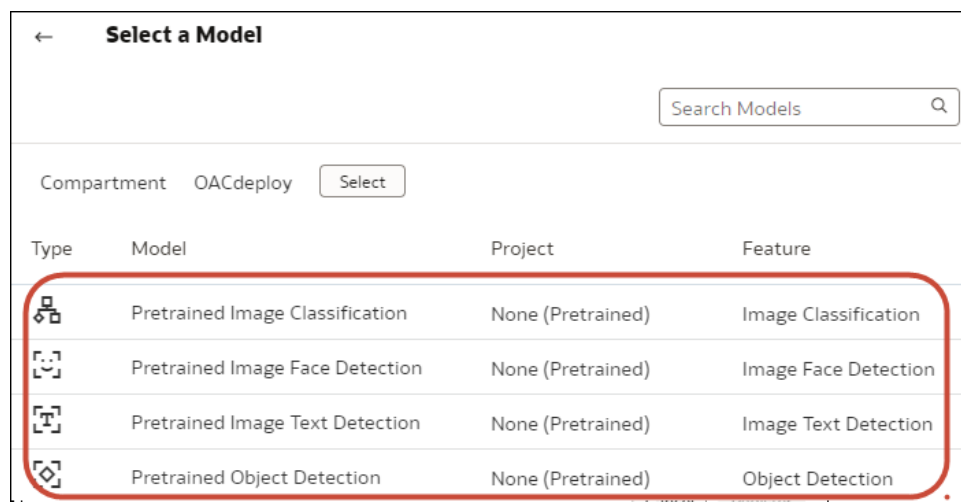
Sektor může být soukromý nebo veřejný, ale musí být přístupný uživateli OCI a musí splňovat obecné limity OCI pro obrázky. Viz dokumentace k OCI.

3. Pokud chcete zpracovat každý obrázek v sektoru, přidejte adresu URL sektoru do souboru CSV.
 - a. V úložišti objektů vyberte sektor pro zobrazení obrázků v dialogovém okně Objekty.
 - b. Zkopírujte adresu URL z pruhu adres URL prohlížeče.
 - c. Vytvořte soubor CSV s poli pro ID, Bucket Name, a Bucket URL.
 - d. Adresu URL sektoru vložte do souboru CSV jako hodnotu pole Bucket URL.

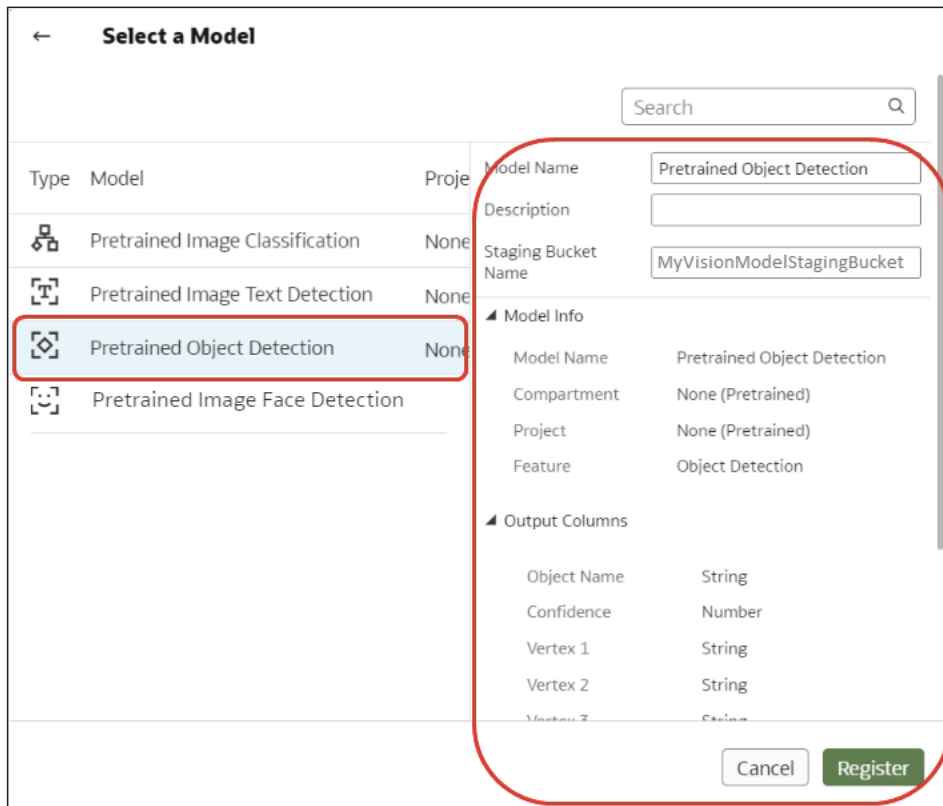
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na nabídku **Nabídka stránky**, vyberte **Registrovat model/funkci**, a nakonec **Modely OCI Vision**.
3. V dialogovém okně Zaregistrovat model Vision, v sekci **Z připojení**, klikněte na připojení, které jste vytvořili v kroku **Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI**.



Zobrazí se seznam dostupných modelů.



4. V seznamu dostupných modelů klikněte na model, který chcete použít pro data obrázku. Například pokud chcete na fotografiích detekovat auta, vyberte možnost **Přednaučená detekce objektů**. Zobrazí se informační panel s podrobnostmi o modelu.



5. Do parametru **Název modelu** zadejte název k identifikaci modelu v Oracle Analytics.
6. Do parametru **Název dočasného sektoru**, zadejte název, který jste zvolili v kroku 1 (např. MyVisionModelStagingBucket).
7. Klikněte na tlačítko **Registrovat**.

Pokud si chcete zaregistrovaný model prohlédnout, na domovské stránce Oracle Analytics přejděte na **Strojové učení** a poté na **Modely**.

Referenční příručka pro editor výrazů

Tato část popisuje prvky výrazů, které lze použít v editoru výrazů.

Témata:

- [Objekty sémantického modelu](#)
- [Operátory SQL](#)
- [Podmíněné výrazy](#)
- [Funkce](#)
- [Konstanty](#)
- [Typy](#)
- [Proměnné](#)

Objekty sémantického modelu

Objekty sémantického modelu můžete použít ve výrazech jako časové úrovně, sloupce dimenzí a sloupce faktů.

K odkazu na objekt sémantického modelu použijte syntaxi:

"Název tabulky faktů/dimenzí"."Název sloupce"

Například: "Metriky objednávky"."Rezervované množství"- "Metriky objednávky"."Realizované množství"

Oddíl Prvky výrazu obsahuje pouze položky, které jsou relevantní pro danou úlohu, takže seznam nemusí obsahovat všechny tabulky faktů a tabulky dimenzí. Stejně tak jsou obsaženy hierarchie času, pouze pokud je s aktuální tabulkou spojena tabulka faktů Čas.

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])

Operátor	Příklad	Popis	Syntaxe
IS NULL	"PRODUCTS"."PROD_NAME" IS NULL	Určuje, zda je hodnota Null.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PROD_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.	+
-	(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.	>

Operátor	Příklad	Popis	Syntaxe
<	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.	<>
,	STATE in ('ALABAMA', 'CAL IFORNIA')	Čárka, používá se pro oddělení prvků v seznamu.	,

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 <i>Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích.</i>	CASE WHEN podmínka_požadavku_ 1 THEN výraz_1 ELSE výraz_2 END

Výraz	Příklad	Popis	Syntaxe
CASE (přepínač)	<pre> CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie on Par 6' WHEN -4 THEN 'Must be Tiger' WHEN -3 THEN 'Three under par' WHEN -2 THEN 'Two under par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Pokud první výraz odpovídá výrazu v několika klauzulích WHEN, přiřadí se pouze výraz následující po první shodě.</p> <p>Poznámka Viz <i>Osvědčené postupy pro používání příkazů CASE v analýzách a vizualizacích</i>.</p>	<pre> CASE výraz_1 WHEN výraz_2 THEN výraz_3 ELSE výraz_4 END </pre>
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
<u>BizTech</u>	Accessories	2698715.06
<u>BizTech</u>	Audio	7415868.56
<u>BizTech</u>	Cell Phones	5917902.82
<u>BizTech</u>	Smart Phones	4967513.56
<u>FunPod</u>	Camera	7735104.57
<u>FunPod</u>	Fixed	4530169.23
<u>FunPod</u>	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

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](#)
- [Prostorové funkce](#)
- [Řetězcové funkce](#)
- [Systémové funkce](#)
- [Funkce časové řady](#)

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 [Přidání statistických analytik do vizualizací](#).

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CLUSTER	CLUSTER((produkt, firma), (fakturované_množství, výnosy), 'clusterName' algorithm=k- means;numClusters=%1;maxIter =%2;useRandomSeed=FALSE;enab lePartitioning=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_pro středím])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
FORECAST	<p>Příklad předpovědi výnosů podle dne</p> <p>Tento příklad vybírá předpověď výnosů podle dne.</p> <pre>FORECAST("A - Ukázkový prodej"."Základní fakta"."1-Výnosy" Target, ("A - Ukázkový prodej"."Čas"."T00 Kalendářní data"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> <p>Příklad předpovědi výnosů podle roku a čtvrtletí</p> <p>Tento příklad vybírá předpověď výnosů podle roku a čtvrtletí.</p> <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>	<p>Vytvoří model časových řad zadaného ukazatele nad řadami pomocí algoritmu exponenciálního vyhlazování (ETS), sezónní ARIMA nebo ARIMA.</p> <p>Výstupem této funkce je předpověď pro sadu období stanovených argumentem <code>numPeriods</code>.</p> <p>Podívejte se také na níže uvedené další volby funkce FORECAST.</p>	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))</pre> <p>Kde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <code>%1 ... %N</code> 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. <p>Podívejte se také na níže uvedené další volby funkce FORECAST.</p>
OUTLIER	<pre>OUTLIER((produkt, firma), (fakturované_množství, výnosy), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	<p>Označí záznam jako odlehlý bod na základě jednoho nebo několika vstupních výrazů pomocí algoritmu K průměrů, hierarchické shlukové analýzy nebo detekce vícerozměrného odlehlého bodu.</p>	<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>	<p>Proloží lineární model a vrátí proložené hodnoty nebo model. Tuto funkci lze použít k proložení lineární křivky podle dvou měřítek.</p>	<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 <i>useBoxCox</i> 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>jmeno_zákazníka</i> (datový typ CHAR nebo VARCHAR) nebo <i>datum_narození</i> (literál typu datum a čas). Funkci CAST použijte ke změně na typ <i>date</i> . Nepoužívejte funkci TODATE.	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([celočíselný 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])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
To_DateTime	<pre>SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM prodej</pre>	Tato funkce převede řetězcové literály formátu <i>DateTime</i> na typ dat <i>DateTime</i> .	To_DateTime([výraz], [literál])
VALUEOF	<pre>SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")</pre>	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 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	<pre>EXTRACTDAY("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> 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)
Extrahovat hodinu	<pre>EXTRACTHOUR("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> 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	<pre>EXTRACTHOUROFDAY("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> 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)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
Extrahovat milisekundu	<p>EXTRACTMILLISECOND("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>EXTRACTMINUTE("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>EXTRACTMONTH("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)
Extrahovat čtvrtletí	<p>EXTRACTQUARTER("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Tip: Funkci QUARTER (výraz) použijte k výpočtu pouze řadového čtvrtletí z vrácené časové značky.</p>	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	<p>EXTRACTSECOND("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
Extrahovat týden	EXTRACTWEEK("Order Date") <ul style="list-style-type: none"> 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") <ul style="list-style-type: none"> 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)

Tipy pro používání dimenzí kalendářních dat v cílových oblastech

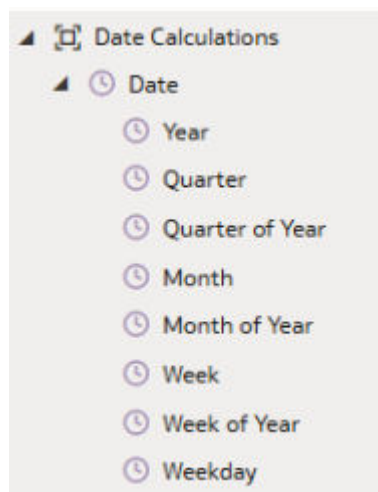
Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout co nejlepších výsledků při použití kalendářních dat cílové oblasti ve výpočtech.

Přidání data cílové oblasti do výpočtu

Pokud přetáhnete datum z cílové oblasti přímo do výpočtu a zpracujete jej jako řetězec nebo celé číslo, dojde k chybě. K tomu dochází, protože podkladová hodnota kalendářních dat je časová značka.

Místo toho použijte k interpretaci data jednu z následujících funkcí: [Funkce extrakce kalendářních dat](#).

Můžete mít například tato kalendářní data cílové oblasti.



Chcete-li extrahovat měsíce z těchto kalendářních dat cílové oblasti, použijte funkci ExtractMonthOfYear:

```
case when monthname(ExtractMonthOfYear("Date")) in ('Jan' , 'Feb' , 'Mar')
THEN 'Q1'
ELSE 'Rest of the year' END
```

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)
MAVG	MAVG(Prodej, 10)	Vypočítá klouzavou průměrnou (střední) hodnotu pro posledních <i>n</i> řádků dat v sadě výsledků včetně aktuálního řádku.	MAVG([číselný_výraz], [celé_číslo])
MSUM	SELECT Měsíc, Výnosy, MSUM(Výnosy, 3) as 3_MO_SUM FROM Prodej	Vypočítá klouzavý součet pro posledních <i>n</i> 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 <i>n</i> -tý řádek, je vypočten součet na základě posledních <i>n</i> řádků dat.	MSUM([číselný_výraz], [celé_číslo])
NTILE	NTILE(Prodej, 100)	Určí pořadí hodnoty podle rozsahu zadaného uživatelem. Vrátí celá čísla představující rozsah zařazení. Na obrázku je rozmezí od 1 do 100; nejnižší prodej = 1 a nejvyšší prodej = 100.	NTILE([číselný_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([číselný_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([číselný_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([číselný_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([číselný_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([číselný_výraz])

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
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([číselný_výraz])
TOPN	TOPN(Prodej, 10)	Vrátí <i>n</i> nejvyšších hodnot výrazu seřazených od nejvyšší po nejnižší.	TOPN([číselný_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_f unkce(%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 výraz je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ABS(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
ACOS	ACOS(1)	Vypočítá arkuskosinus číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ACOS(<i>výraz</i>)
ASIN	ASIN(1)	Vypočítá arkussinus číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ASIN(<i>výraz</i>)
ATAN	ATAN(1)	Vypočítá arkustangens číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	ATAN(<i>výraz</i>)
ATAN2	ATAN2(1, 2)	Vypočítá arkustangens y/x , kde y je první číselný výraz a x je druhý číselný výraz.	ATAN2(<i>výraz1</i> , <i>výraz2</i>)
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(<i>výraz</i>)
COS	COS(1)	Vypočítá kosinus číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	COS(<i>výraz</i>)
COT	COT(1)	Vypočítá kotangens číselného výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	COT(<i>výraz</i>)
DEGREES	DEGREES(1)	Převede výraz z radiánů na stupně. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	DEGREES(<i>výraz</i>)
EXP	EXP(4)	Vrátí hodnotu e umocněnou na zadanou mocninu. Vypočítá konstantu e umocněnou na n -tou, kde e je základ přirozeného logaritmu.	EXP(<i>výraz</i>)
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], [čísllice])
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(<i>výraz</i>)
LOG	LOG(1)	Vypočítá přirozený logaritmus výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	LOG(<i>výraz</i>)
LOG10	LOG10(1)	Vypočítá desítkový logaritmus výrazu. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	LOG10(<i>výraz</i>)
MOD	MOD(10, 3)	Vydělí první číselný výraz druhým číselným výrazem a vrátí zbytkovou část podílu.	MOD(<i>výraz1</i> , <i>výraz2</i>)
PI	PI()	Vrátí konstantní hodnotu π .	PI()
POWER	POWER(Zisk, 2)	Umocní první číselný výraz na mocninu určenou druhým číselným výrazem.	POWER(<i>výraz1</i> , <i>výraz2</i>)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
RADIANS	RADIANS (30)	Převede výraz ze stupňů na radiány. Parametr <i>výraz</i> 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)
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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(<i>výraz</i> , <i>celé_číslo</i>)
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(<i>výraz</i> , <i>celé_číslo</i>)
RSUM	SELECT měsíc, výnosy, RSUM(výnosy) as RUNNING_SUM FROM cílová_oblast_prod eje	Vypočítá klouzavý součet doposud zpracovaných záznamů. Parametr <i>výraz</i> je libovolný vyhodnocovaný výraz, jehož výsledkem je číselná hodnota.	RSUM(<i>výraz</i>)
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 <i>výraz</i> je výraz libovolného typu dat.	RCOUNT(<i>výraz</i>)
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 <i>výraz</i> je výraz libovolného typu dat.	RMAX(<i>výraz</i>)
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 <i>výraz</i> je výraz libovolného typu dat.	RMIN(<i>výraz</i>)

Prostorové funkce

Prostorové funkce umožňují provádět geografické analýzy při modelování dat. Můžete například vypočítat vzdálenost mezi dvěma geografickými oblastmi (označovanými jako tvary nebo mnohoúhelníky).



Poznámka:

Tyto prostorové funkce nemůžete používat ve vlastních výpočtech v sešitech vizualizace.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
GeometryArea	GeometryArea(tvar)	Vypočítá oblast, kterou zabírá tvar.	GeometryArea(tvar)
GeometryDistance	GeometryDistance(TRIP_START, TRIP_END)	Vypočítá vzdálenost mezi dvěma tvary.	GeometryDistance(tvar 1, tvar 2)
GeometryLength	GeometryLength(tvar)	Vypočítá obvod tvaru.	GeometryLength(tvar)
GeometryRelate	GeometryRelate(TRIP_START, TRIP_END)	Určí, zda se jeden tvar nachází uvnitř jiného tvaru. Vrátí hodnotu TRUE nebo FALSE jako řetězec (varchar).	GeometryRelate(tvar 1, tvar 2)
GeometryWithinDistance	GeometryWithinDistance(TRIP_START, TRIP_END, 500)	Určí, zda jsou dva tvary v rámci zadané vzdálenosti o sebe. Vrátí hodnotu TRUE nebo FALSE jako řetězec (varchar).	GeometryWithinDistance(Shape 1, Shape2, DistanceInFloat)

Řetězcové funkce

Řetězcové funkce provádějí různé manipulace se znaky. Pracují s řetězci 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)
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 řetězce znaků oddělené čárkami. S funkcí CONCAT musíte použít nezpracovaná a neformátovaná data.	CONCAT(výraz1, výraz2)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM tabulka	Vloží zadaný znakový řetězec na určené místo v jiném znakovém řetězci. <i>výraz1</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje cílový znakový řetězec. <i>integer1</i> je kladné celé číslo představující počet znaků od začátku cílového řetězce, kam se se vloží druhý řetězec. <i>integer2</i> je kladné celé číslo představující počet znaků v cílovém řetězci, které se nahradí druhým řetězcem. <i>výraz2</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje znakový řetězec, který se vloží do cílového řetězce.	INSERT(<i>výraz1</i> , celé_číslo1, celé_číslo2, <i>výraz2</i>)
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM tabulka	Vrátí určený počet znaků od levého konce řetězce. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. <i>integer1</i> je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, které se vrátí.	LEFT(<i>výraz</i> , celé_číslo)
LENGTH	LENGTH(Jméno_zákaz níka)	Vrátí délku zadaného řetězce ve znacích. Prázdné znaky na začátku a na konci se do vrácené délky nezapočítávají. <i>výraz</i> je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	LENGTH(<i>výraz</i>)
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. <i>výraz1</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude vyhledávat. <i>výraz2</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude prohledávat.	LOCATE(<i>výraz1</i> , <i>výraz2</i>)
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. <i>výraz1</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude vyhledávat. <i>výraz2</i> je libovolný výraz, který je vyhodnocen jako řetězec znaků. Určuje řetězec, který se bude prohledávat. <i>integer</i> je kladné (nenulové) celé číslo představující počáteční pozici, od které se začne prohledávat znakový řetězec.	LOCATEN(<i>výraz1</i> , <i>výraz2</i> , celé_číslo)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
LOWER	LOWER(Jméno_zákazn íka)	Převede znakový řetězec na malá písmena. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	LOWER(výraz)
OCTET_LENGTH	OCTET_LENGTH('abcd ef')	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. <i>integer</i> 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)
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM tabulka	Vrátí zadaný počet znaků řetězce zprava. výraz 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(výraz, celé_číslo)
SPACE	SPACE(2)	Vloží mezery. <i>integer</i> je kladné celé číslo představující počet vkládaných mezer.	SPACE(výraz)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Vytvoří nový řetězec začínající od pevně stanoveného počtu znaků v původním řetězci. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. počáteční_pozice je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, kde začíná výsledný řetězec.	SUBSTRING([zdrojový_řetězec] 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. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků. počáteční_pozice je kladné celé číslo představující počet znaků od levého konce řetězce, kde začíná výsledný řetězec.	SUBSTRING(výraz FROM počáteční_pozice FOR délka)
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')	Odstraní zadané počáteční a koncové znaky ze znakového řetězce. znak je libovolný jeden znak. Pokud jej nspecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(BOTH znak FROM výraz)
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef_')	Odstraní zadané počáteční znaky ze znakového řetězce. znak je libovolný jeden znak. Pokud jej nspecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(LEADING znak FROM výraz)
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM '_abcdef_')	Odstraní zadané koncové znaky ze znakového řetězce. znak je libovolný jeden znak. Pokud jej nspecifikujete (včetně požadovaných jednoduchých uvozovek), nastaví se jako výchozí hodnota prázdný znak. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	TRIM(TRAILING znak FROM výraz)
UPPER	UPPER(Jméno_zákazn íka)	Převěde znakový řetězec na velká písmena. výraz je libovolný výraz, který určuje řetězec znaků.	UPPER(výraz)

Tipy pro používání řetězcových funkcí

Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout co nejlepších výsledků při používání řetězcových funkcí v sešitech.

Zřetězte více hodnot:

Ke zřetězení více hodnot do jedné buňky a jednoho řádku použijte funkci LISTAGG.

```
listagg(<column to concatenate> by <grouping column>)
```

Pokud je výsledný řetězec příliš dlouhý, přidejte atribut `on overflow truncate`, a pokud hodnoty nejsou jedinečné, přidejte atribut `distinct`.

Například:

```
listagg(distinct City_ID by STATE on overflow truncate)
```

Systemové funkce

Systemová 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 <code>AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH)</code> . Chcete-li vypočítat čtvrtletní výnosy za poslední čtvrtletí, použijte výraz <code>AGO(Revenue, Quarter, 4)</code> .	AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET) Kde: <ul style="list-style-type: none"> • 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 (okazatel, y 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.	x [, y] Kde: <ul style="list-style-type: none"> • 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(MEASURE, TIME_LEVEL) Kde: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

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)	<p>Agreguje sloupce podle zadané úrovně nebo úrovně v hierarchii datového modelu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>measure</i> je název sloupce ukazatele. • <i>level</i> je úroveň, na které chcete agregovat. <p>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>.</p>	AGGREGATE(ukazatel AT úroveň [, úroveň_1, úroveň_N])
AGGREGATE BY	AGGREGATE(sales BY month, region)	<p>Agreguje ukazatel podle jednoho nebo více sloupců dimenze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>measure</i> je název sloupce ukazatele, který se má agregovat. • <i>column</i> je sloupec dimenze, ve kterém chcete agregovat. <p>Ukazatele můžete agregovat podle více než jednoho sloupce.</p>	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_produkту, rok WHERE id_produkту > 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. Klauzule BY je povinná pro výrazy s ukazateli a nepovinná pro výrazy s atributy. Klauzule 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. Klauzule RETURNING NUMBER určuje, že vrácená hodnota by měla být číslo zásobníku (1, 2, 3, 4 atd.). Jedná se o výchozí nastavení. Klauzule 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. Vrácený 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)

Tipy pro používání agregačních funkcí

Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout nejlepších výsledků při používání agregačních funkcí v sešitech.

Tipy:

- *First, Last*. Vyvarujte se použití agregací *First* a *Last* se 100% skládaným pruhovým grafem. Přidání aktuálního data do parametru *By* zvýší detailnost dotazu, který načte všechny řádky pro vizualizaci a navíc aktuální datum. Funkce *Last* pak vrátí poslední řádek v dané sadě výsledků, která se liší v závislosti na tom, jakým způsobem jsou data vrácena ze zdroje.
- *Min* – Funkci *Min* použijte k výpočtu nejmenší hodnoty v sadě řádků. Chcete-li najít nejmenší hodnotu v sadě sloupců, použijte funkci *Evaluate*. Například:
`evaluate('least(%1,%2,%3)',column date 1,date 2,date 3)`

Funkce data a času

Funkce data a času pracují s daty na základě *DATE* a *DATETIME*.

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CONVERT_TZ	CONVERT_TZ(Order Date, 'UTC', 'America/Denver')	Převede výraz hodnoty data a času z časového pásma určeného parametrem <i>Staré</i> časové pásmo do časového pásma určeného parametrem <i>Nové</i> časové pásmo a vrátí výslednou hodnotu.	CONVERT_TZ(výraz, Staré časové pásmo, Nové časové pásmo)
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)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
CURRENT_TIMESTAMP	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_Date)	Vrátí číslo odpovídající dni v měsíci pro zadaný výraz typu Datum.	DAYOFMONTH(výraz)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Order_Date)	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_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 366 odpovídající dni v roce pro zadaný výraz typu Datum.	DAYOFYEAR(výraz)
DAY_OF_QUARTER	DAY_OF_QUARTER(Order_Date)	Vrátí číslo v rozsahu 1 až 92 odpovídající dni čtvrtletí pro zadaný výraz typu Datum.	DAY_OF_QUARTER(výraz)
HOUR	HOUR(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.	HOUR(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_Time)	Vrátí název měsíce pro zadaný výraz typu Datum.	MONTHNAME(výraz)
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)

Funkce	Příklad	Popis	Syntaxe
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 týdnu v roce pro zadaný výraz typu Datum.	WEEK_OF_YEAR(výraz)
YEAR	YEAR(Order_Date)	Vrátí rok pro zadaný výraz typu Datum.	YEAR(výraz)

Tipy pro používání funkcí pro kalendářní data

Zde je uvedeno několik tipů, jak dosáhnout nejlepších výsledků při používání funkcí pro kalendářní data v sešitech k výpočtu fiskálních období, převodu řetězců na kalendářní data, zobrazení data a času v konkrétním časovém pásmu a výpočtu rozdílů v čase.

Výpočet fiskálního roku, čtvrtletí a měsíce:

Cílové oblasti mají obvykle časovou dimenzi, takže můžete použít předem konfigurovaná období, jako jsou fiskální čtvrtletí, fiskální měsíc a fiskální týden. Pokud máte k dispozici pouze pole kalendářního data, můžete tato období vypočítat sami pomocí funkcí pro kalendářní data.

Tento příklad ukazuje výpočet fiskálního čtvrtletí:

```
'FY' || cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) || 'Q' ||
cast(QUARTER(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <same date field>)) as char)
```

Tento příklad ukazuje výpočet fiskálního roku a měsíce:

```
'FY' || cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) ||
cast(MONTHNAME(<same date field>) as char)
```

Poznámky:

- Zřetěžená hodnota ||.
- Funkce cast (xxx(date) as char) extrahuje část pole kalendářního data.
- Funkce TIMESTAMPADD připočte (nebo odečte) období z data. Tento příklad používá hodnotu parametru SQL_TSI_MONTH k přidání měsíců.

Výše uvedené výpočty fungují dobře v tabulkách, ale při použití ve filtrech mohou mezery mezi vrácenými hodnotami působit nezvykle. V tomto případě použijte čistší, ale složitější výpočet na základě těchto příkladů:

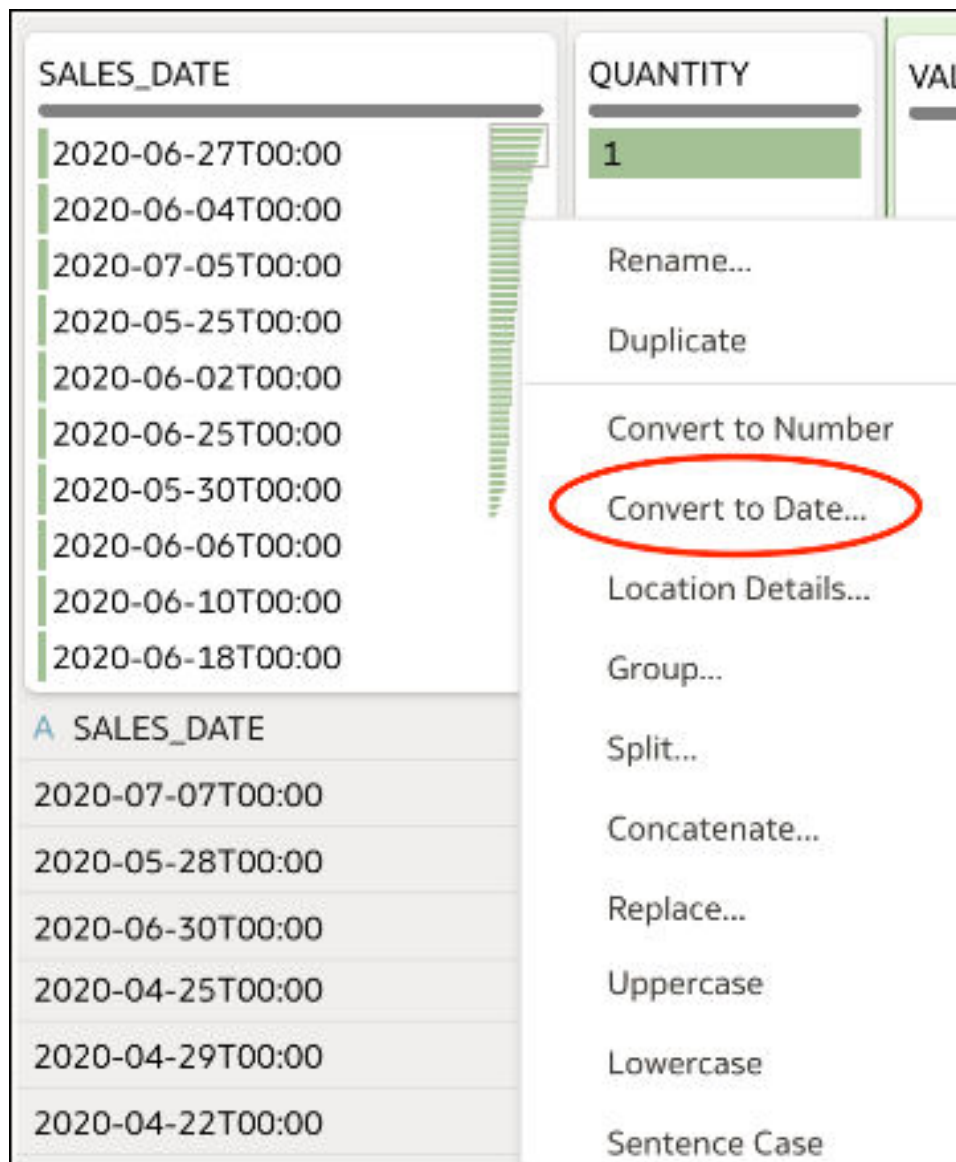
```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE('add_months(%1,%2)' as
date, <date field>, 7)), 'YY') || '-Q' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char,
(EVALUATE('add_months(%1,%2)' as date, <same date field>, 7)), 'Q')
```

```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE('add_months(%1,%2)' as
date, <date field>, 7)), 'YY') || '-' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, <same
date field>, 'MON')
```

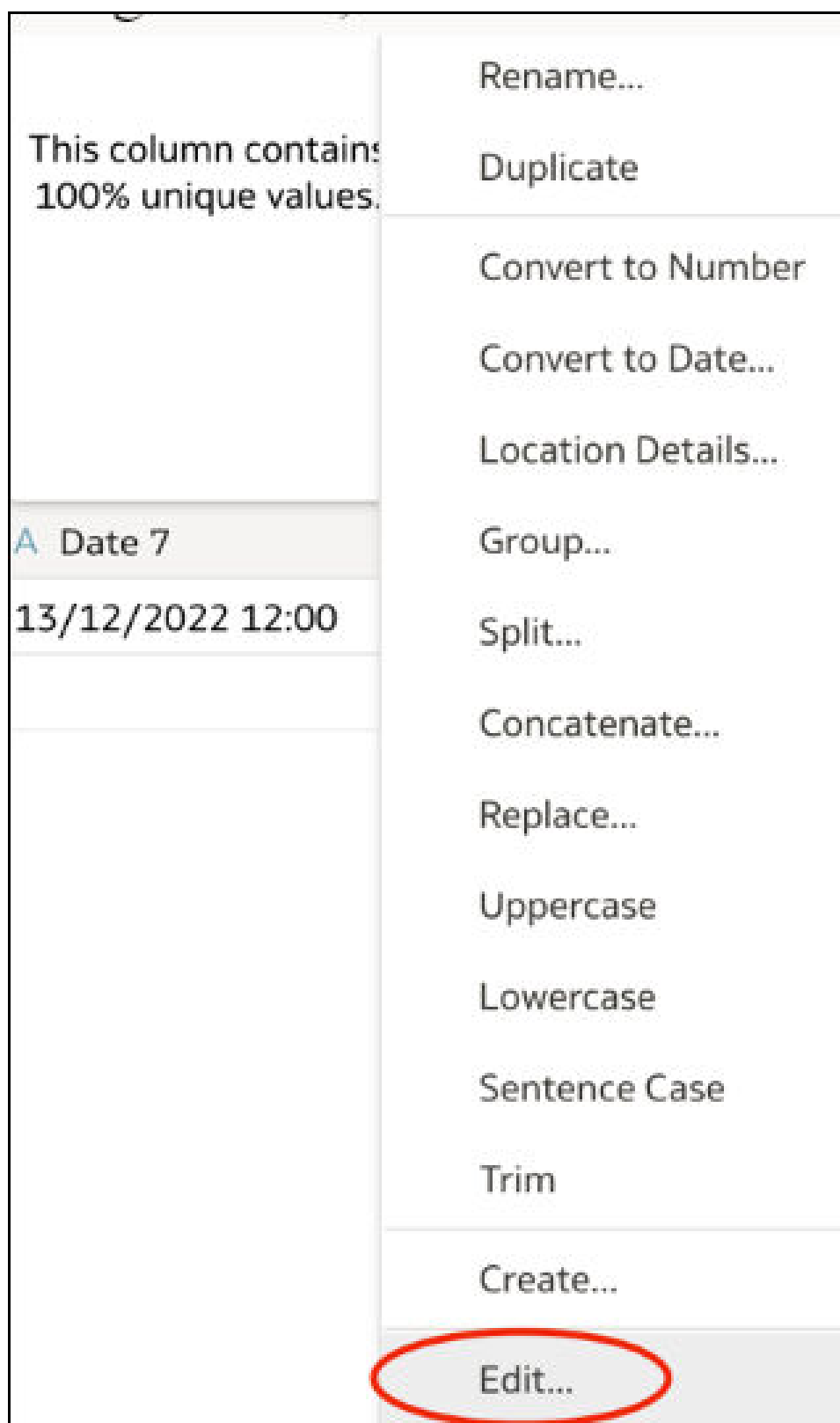
Převod řetězce na datum:

Služba Oracle Analytics profiluje vaše data a poskytuje doporučení k obohacení pro extrakci a převod kalendářních dat. Pokud potřebujete převést řetězec na datum sami, použijte tyto tipy.

- V návrháři sešitů přejděte v podokně dat na sloupec, který chcete převést, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Převést na datum**. Proveďte konfiguraci data a poté klikněte na volbu **Přidat krok**.



- V návrháři sešitů přejděte v podokně dat na sloupec, který chcete převést, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Upravit**. Proveďte konfiguraci data a poté klikněte na volbu **Přidat krok**.



Do textového pole obsahujícího název sloupce v modré barvě vložte před název sloupce řetězec `To_DateTime(`, za název sloupce přidejte formát data, který chcete použít, a následně znak `)`. Poté klikněte na položku **Přidat krok**.

Name	<input type="text" value="Date 7"/>	f(x)
<pre>To_DateTime(Date 7, 'MM/DD/YY')</pre>		

Když k vytvoření funkce pro převod data použijete volbu Upravit, můžete také použít argument `Allow_Variable_Digits` ke zpracování hodnot sloupců s jednocifernými nebo dvoucifernými číselnými hodnotami a argument `Null_On_Error` k zahazení řádků, které neodpovídají požadovanému vzoru. Podívejte se také na funkce `REPLACE` a `CAST` poskytující alternativní způsoby zpracování dat, která neodpovídají požadovanému vzoru.

Jako alternativu k použití funkce `To_DateTime()` použijte funkci `CAST()` pro změnu typu dat hodnoty. Například `CAST(SalesDate AS DATE)`.

Dále použijte volbu **Nahradit**. V návrháři sešitů přejděte v podokně dat na sloupec, který chcete převést, klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Nahradit**. Proveďte konfiguraci požadovaného typu náhrady a poté klikněte na volbu **Přidat krok**.

Zobrazení pole data a času v konkrétním časovém pásmu:

Použijte funkci `NEW_TIME` v databázi ve spojení s funkcí `EVALUATE`. Například:

```
evaluate ('new_time(%1,%2,%3)' as char, "DV - Pipeline and  
Forecast"."Opportunity"."Last Updated Date",'GMT','AST')
```

Ujistěte se, že pole data obsahuje časovou komponentu.

Výpočet rozdílu v čase:

Chcete-li zobrazit rozdíl v počtu a procentech mezi aktuálním stavem a včerejším stavem, vytvořte výpočty založené na těchto příkladech:

- Vypočítejte ukazatel do včerejška: `filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Vypočítejte rozdíl: `Measure - filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Vypočítejte procentní rozdíl: `1-(filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))/Measure display as percentage`

Poznámky:

- Tyto příklady používají atribut `SQL_TSI_DAY`, ale alternativně můžete použít atribut `WEEK` nebo `MONTH` pro změnu proti předchozímu týdnu, resp. proti předchozímu měsíci.
- Uvedené příklady fungují s normálním nebo přirozeným kalendářem. Pokud potřebujete fiskální měsíce a čtvrtletí, použijte ve výpočtech proměnné úložiště namísto `TIMESTAMPADD`. Případně postup zkombinujte s tipem **Výpočet fiskálního roku, čtvrtletí a měsíce**.
- Některé cílové oblasti zahrnují předem vypočítané ukazatele Předchozí X, jako jsou `PY` (předchozí rok) či `PQ` (předchozí čtvrtletí), které můžete použít k výpočtu rozdílů v čase.
- Alternativně můžete použít funkce `TIME SERIES: AGO`, `PERIODROLLING` a `TODATE`. Prostudujte si téma [Funkce časové řady](#).

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.

Proměnné

Proměnné se používají ve výrazech.

Proměnnou můžete použít ve výrazu.

Prostudujte si téma Pokročilé techniky: odkazování uložených hodnot v proměnných.

Vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky

V této kapitole jsou uvedeny informace, které vám pomohou pochopit, jak vložit obsah ze služby Oracle Analytics do aplikací, na webové stránky a portály.

- [O vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky](#)
- [Registrace aplikace jako bezpečné domény](#)
- [Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame](#)
- [Vložení obsahu služby Oracle Analytics pomocí prostředí pro vkládání jazyka JavaScript](#)

O vkládání obsahu služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky

Obsah ze služby Oracle Analytics můžete vložit do aplikace, vlastní aplikace nebo na webovou stránku portálu.

Když vložíte analytiku, umístíte informace tam, kde je uživatelé potřebují k přijímání obchodních rozhodnutí. Vložená analytika zkracuje dobu potřebnou k získání poznatků a zvyšuje produktivitu uživatelů.

Analytický obsah lze vkládat dvěma způsoby:

- Použijte adresu URL položky analytického obsahu. Tato metoda zpravidla používá prvek iFrame. Prostudujte si téma [Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame](#).
- Pokud potřebujete integrovaný způsob vkládání analytického obsahu, použijte prostředí pro vkládání jazyka JavaScript. Tato metoda poskytuje větší flexibilitu než metoda vkládání pomocí prvku iFrame. Tuto metodu použijte například, když chcete vložit vizualizace do vlastní webové aplikace. Prostudujte si téma [Typický pracovní postup použití prostředí pro vkládání jazyka JavaScript s obsahem služby Oracle Analytics](#).

Registrace aplikace jako bezpečné domény

Před vložení obsahu ze služby Oracle Analytics do jiné aplikace musí správce registrovat doménu aplikace jako bezpečnou.

Z bezpečnostních důvodů nesmíte přidávat analytický obsah do aplikací, pokud správce tento krok nepovažuje za bezpečný.

Viz část Registrace bezpečných domén.

Webové prohlížeče stále více omezují zacházení se soubory cookie třetích stran. Toto omezení může mít dopad na vkládání projektů, kdy prohlížeč nezobrazí vámi vložený analytický obsah.

Chcete-li tento problém obejít, můžete pro instanci Oracle Analytics použít jednoduchou adresu URL, aby se zdálo, že se nachází ve stejné doméně jako doména, do které vkládáte analytický obsah. Viz Nastavení vlastní jednoduché adresy URL.

Tyto informace použijte, pokud ke vkládání analytického obsahu používáte jazyk JavaScript:

- Kvůli ochranám CORS není možné otevřít soubor HTML obsahující vložený analytický obsah přímo v prohlížeči. Tento problém je nutné vyřešit registrací webového serveru (localhost nebo jiného webového serveru) jako bezpečné domény.
- Jestliže pro testování používáte místní webový server localhost, budete muset přidat odkazy na adresy `http://localhost:<port>` a `http://127.0.0.1:<port>`.

K provedení této úlohy musíte být správcem.

1. Přejděte do služby Oracle Analytics, klikněte na položku **Navigátor** a klikněte na položku **Konzola**.
2. Klikněte na volbu **Bezpečné domény**.
3. Klikněte na příkaz **Přidat doménu** a zapište doménu.
4. Vyberte položku **Vkládání**.
5. Pokud používáte režim kompatibility s vkládáním, vyberte volbu **Povolit rámce**.

Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame

V této části je vysvětleno, jak používat prvky iFrame ke vkládání obsahu ze služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky.

Témata:

- [Faktory, které je nutné zvážit při vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvku iFrame](#)
- [Použití prvku iFrame k vložení analytického obsahu do aplikace nebo na webovou stránku](#)

Faktory, které je nutné zvážit při vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvku iFrame

V tomto tématu jsou popsány problémy, s nimiž se můžete setkat při použití prvku iFrame ke vkládání obsahu ze služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky.

Když uživatelé otevřou vložený analytický obsah z aplikace, zpravidla se jim zobrazí výzva k přihlášení do služby Oracle Analytics. Pokud se chcete tomuto problému vyhnout, nastavte přihlášení typu Single Sign On nebo federaci uživatelů mezi službou Oracle Analytics a aplikací hostující vložený analytický obsah.

Používáte-li prohlížeč Safari a vložený analytický obsah se nezobrazí očekávaným způsobem, zkuste v prohlížeči Safari deaktivovat předvolbu **Zabránit sledování mezi weby**.

Použití prvku iFrame k vložení analytického obsahu do aplikace nebo na webovou stránku

Analytický obsah můžete vložit do aplikace nebo na webovou stránku přidáním adresy URL cílového obsahu do prvku iFrame aplikace nebo portálu. Tuto metodu můžete použít například k vložení analytického obsahu do aplikace Microsoft Teams.

Poznámka:

Pokud potřebujete integrovaný způsob vkládání analytického obsahu, pak použijte prostředí pro vkládání jazyka JavaScript. Tato metoda poskytuje větší flexibilitu než metoda vkládání pomocí prvku iFrame. Prostudujte si téma [Typický pracovní postup použití prostředí pro vkládání jazyka JavaScript s obsahem služby Oracle Analytics](#).

Před provedením této úlohy ověřte, že jste doménu, do které chcete vložit analytický obsah, registrovali jako bezpečnou doménu. Prostudujte si téma [Registrace aplikace jako bezpečné domény](#).

Pokud potřebujete adresu URL sestavit ručně, například pro vytvoření adresy URL obsahující parametry, nezapomeňte správně escapovat všechny znaky. Všechny speciální znaky v adrese URL musí být zakódovány pomocí URL. Například pro kódování čárek použijte %2c a pro kódování %20.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Navigátor** a poté klikněte na volbu **Katalog**.
2. Vyhledejte položku, kterou chcete vložit, a klikněte na ikonu **Akce**. Klikněte na volbu **Otevřít**.
3. V prohlížeči přejděte na panel Adresa a zkopírujte adresu URL položky. Zde jsou uvedeny příklady adres URL:
 - **Sestava** – `http://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&path=%2Fshared%2FRevenuehttp://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&Action=prompt&path=%2Fshared%2FSaled%2FSales%20by%20Brand`
 - **Panel** – `http://example.com/analytics/saw.dll?Dashboard&PortalPath=%2Fshared%2FSales%2F_portal%2FQuickStart&page=Top%20Products`
 - **Sešit** - `http://example.com/ui/dv/home.jsp?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2Fshared%2FMySalesWorkbook`
 - **Kanvas** - `https://example.com:8080/ui/dv/?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&cesta_sestavvy=%2F%40Catalog%2Fusers%2Fadmin%2FOAC%20Demo%20Samples%2FCost%20Management%20Analytics%20copy&název_kanvasu=canvas`!2. Prostudujte si téma [Sdílení adresy URL sešitu s konkrétním vybraným kanvasem](#).
4. Případně ručně sestavte a poté zkopírujte adresu URL a vložte ji do rámce iFrame.

Toto je příklad konstrukce adresy URL obsahující parametry:

```
https://example.com/ui/dv/ui/project.jsp?
pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2F%40Catalog%2Fshared&pln=pCustomerSegment&plv=Corporate&p2n=pCity&p2v=Bristol%2CCardiff%2CAustin
```

- Otevřete cílovou aplikaci nebo portál, vyhledejte prvek iFrame a vložte do něj adresu URL analytického obsahu.

Vložení obsahu služby Oracle Analytics pomocí prostředí pro vkládání jazyka JavaScript

Témata v této části vysvětlují, jak používat prostředí pro vkládání jazyka JavaScript ke vkládání obsahu ze služby Oracle Analytics do aplikací a na webové stránky.

Témata:

- Typický pracovní postup použití prostředí pro vkládání jazyka JavaScript s obsahem služby Oracle Analytics
- Aktivace voleb vývojáře služby Oracle Analytics
- Vyhledání kódu jazyka JavaScript a HTML pro vkládání obsahu služby Oracle Analytics
- Příprava stránky HTML pro vložení obsah služby Oracle Analytics
- Předání filtrů na stránku HTML pro vložení obsah služby Oracle Analytics
- Předání parametrů na stránku HTML pro vložení obsah služby Oracle Analytics
- Aktualizace dat na stránce HTML pro vložení obsah služby Oracle Analytics
- Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET
- Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která používá sadu Oracle JET
- Přidat autentizaci

Typický pracovní postup použití prostředí pro vkládání jazyka JavaScript s obsahem služby Oracle Analytics

Pokud k vložení obsahu ze služby Oracle Analytics do aplikace nebo na webovou stránku používáte prostředí pro vkládání jazyka JavaScript, pak proveďte postupně tyto úlohy.



Poznámka:

Obsah služby Oracle Analytics můžete také vkládat pomocí adresy URL položky analytického obsahu. Tato metoda zpravidla používá prvek iFrame. Viz část [Vkládání obsahu služby Oracle Analytics pomocí prvků iFrame](#).

Úloha	Popis	Další informace
Přidání bezpečných domén	Vývojové, produkční a testovací prostředí registrujte v konzole jako bezpečné domény.	Registrace aplikace jako bezpečné domény
Aktivace voleb pro vývojáře	Na stránce vývojáře vyhledejte tag <script>, kód HTML a výraz sloupce, které potřebujete k vložení analytického obsahu	Aktivace voleb vývojáře služby Oracle Analytics

Úloha	Popis	Další informace
Vytvoření stránky HTML	Vytvořte stránku HTML, do které vložíte analytický obsah. Potřebné kroky zahrnují: vytvoření odkazů na zdrojový soubor jazyka JavaScript s názvem embedding.js a adresu URL vloženého sešitu, určení filtrů a parametrů a stanovení způsobu aktualizace dat.	<p>Příprava stránky HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics</p> <p>Předání filtrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics</p> <p>Předání parametrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics</p> <p>Aktualizace dat na stránce HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics</p>
Určení režimu vložení	Vaše aplikace používá modul JET nebo jinou technologii pro vložení analytického obsahu.	<p>Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která používá sadu Oracle JET</p> <p>Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET</p>
Určení metody autentizace	Můžete konfigurovat autentizaci výzvou k přihlášení, metodou 3-Legged OAuth nebo tokenem.	<p>Použit autentizaci přihlášením</p> <p>Použit autentizaci 3Legged-OAuth</p> <p>Použit autentizaci tokenem</p>

Aktivace voleb vývojáře služby Oracle Analytics

Aktivací voleb pro vývojáře zpřístupněte stránku pro vývojáře služby Oracle Analytics. Na stránce vývojáře vyhledejte tag `<script>`, kód HTML a výraz sloupce, které potřebujete k vložení obsahu ze služby Oracle Analytics do aplikace nebo na webovou stránku.

1. Přejděte na horní nástrojovou lištu a klikněte na své uživatelské jméno.
2. Klikněte na **Profil** a v okně Profil klikněte na **Rozšířené**.
3. Klikněte na ikonu **Povolit možnosti pro vývojáře** a klikněte na **Uložit**.

Vyhledání kódu jazyka JavaScript a HTML pro vkládání obsahu služby Oracle Analytics

Služba Oracle Analytics generuje tag `<script>` a kód HTML analytického obsahu, které můžete zkopírovat a vložit do vlastní aplikace nebo na stránku HTML webové stránky portálu.

Pokud se možnost **Vývojář** v **nabídce** sešitu nezobrazuje, je třeba ji povolit. Viz část [Aktivace voleb vývojáře služby Oracle Analytics](#).

1. Přejděte do služby Oracle Analytics a otevřete sešit s analytickým obsahem, který chcete vložit.
2. Klikněte na položku **Nabídka** sešitu a poté klikněte na položku **Vývojář**.
3. V okně Vývojář klikněte na kartu Vložit
4. Vyhledejte pole **Vkládaný skript k zahrnutí** a kliknutím na tlačítko **Kopírovat** zkopírujete tag `<script>` a poté ho vložte do stránky HTML.

5. Volitelné: Chcete-li, aby vložený sešit zobrazovala výchozí zobrazení sešitu, vyhledejte pole **Výchozí**, kliknutím na položku **Kopírovat** zkopírujte kód HTML a vložte jej na stránku HTML.
6. Volitelné: Chcete-li, aby vložený sešit zobrazoval určitou položku, například konkrétní kanvas, vyhledejte pole položky, kliknutím na volbu **Kopírovat** zkopírujte kód HTML a vložte jej na stránku HTML.

Příprava stránky HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics

Chcete-li vložit obsah ze služby Oracle Analytics, musíte vytvořit nebo aktualizovat stránku HTML tak, aby zahrnovala požadovanou deklaraci DOCTYPE a globální atribut `dir` a odkazovala na zdrojový soubor jazyka JavaScript s názvem `embedding.js` a adresu URL vloženého sešitu. Je také nutné určit režim vkládání (JET nebo samostatný), metodu autentizace a přidat veškeré potřebné atributy.

Toto téma obsahuje následující informace:

- [Deklarace DOCTYPE](#)
- [Globální atribut `dir`](#)
- [Tag `<script>` a odkazy na kód jazyka JavaScript](#)
- [Autentizace](#)
- [<oracle-dv> Prvek](#)
- [Příklad](#)

Deklarace Doctype

Nastavte deklaraci doctype na `<!DOCTYPE html>`. Pokud použijete jinou deklaraci doctype než `<!DOCTYPE html>` nebo pokud zapomenete zahrnout deklaraci doctype, dojde k nepředvídatelnému chování, jako je nesprávné generování výsledků na stránce.

Globální atribut `dir`

Globální atribut `dir` nastavte podle požadavků národního prostředí webové stránky. Globální atribut `dir` určuje směr rozvržení vloženého analytického obsahu.

Poznámka:

Pokud je potřebné podporovat více národních prostředí, použijte k nastavení atributu jazyk JavaScript.

Mezi dostupné volby hodnoty atributu patří:

- `rtl` – Používá se pro směr rozvržení zprava doleva.
- `ltr` – Používá se pro směr rozvržení zleva doprava.
- `auto` – Nepoužívejte. Tato hodnota není službou Oracle Analytics podporována.

Tag <script> a odkazy na kód jazyka JavaScript



Poznámka:

Služba Oracle Analytics generuje tag <script> a adresu URL zdroje v jazyce JavaScript, které je nutné zahrnout.

Přidejte na stránku HTML tag <script>, který odkazuje na soubor embedding.js.

Struktura adresy URL zdroje JavaScriptu je:

- "https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/embedding/<režimVkládání>/embedding.js". Příklady v tomto dokumentu používají tuto adresu URL.
- U starších nasazení použijte: "http://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/v1/embedding/<režimVkládání>/embedding.js".

Kde <embeddingMode> musí mít hodnotu `jet` nebo `standalone`:

- Při vkládání analytického obsahu do stávající aplikace Oracle JET použijte hodnotu `jet`. Pokud použijete hodnotu `jet`, pak se verze sady nástrojů Oracle JET používané aplikací musí shodovat s hlavní verzí sady nástrojů Oracle JET používané službou Oracle Analytics. Pokud například Oracle Analytics používá JET 11.0.0, pak vaše vlastní aplikace musí používat JET 11.0.0 nebo 11.1.0. Služba Oracle Analytics používá sadu nástrojů Oracle JET verze 11.1.10.

Chcete-li zjistit verzi JET, kterou používá Oracle Analytics, přihlaste se do služby Oracle Analytics, otevřete konzolu prohlížeče a spusťte tento příkaz:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

Když vkládající aplikace používá technologii Oracle JET, služba Oracle Analytics rozšíří aplikaci o potřebné komponenty. Viz [Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která používá sadu Oracle JET](#).

Oracle JET je sada javascriptových knihoven používaných pro uživatelské rozhraní Oracle Analytics.

- Při vkládání vizualizačního obsahu do obecné aplikace, která nepoužívá Oracle JET, použijte `standalone`.

Když vkládající aplikace nepoužívá technologii Oracle JET, služba Oracle Analytics vloží do stránky svou distribuci JET společně s dalšími komponentami. Viz [Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET](#).

Autentizace

K zobrazení vloženého analytického obsahu potřebujete autentizovanou relaci. Použít můžete výzvu k přihlášení nebo metodu autentizace 3-Legged OAuth. Viz [Přidat autentizaci](#).

<oracle-dv> Prvek

Chcete-li vložit sešit, musíte přidat následující útržek kódu HTML s hodnotami atributu uvnitř prvku se správně zvolenou velikostí. Oracle Analytics generuje kód HTML, který potřebujete vložit.


```
<oracle-dv project-path="" active-page="" active-tab-id="" filters=""></oracle-dv>
```

Podporované atributy — Tyto atributy podporují statické řetězce a vlastnosti definované v modelu Knockout . Knockout je technologie, kterou používá součást Oracle JET.

 **Poznámka:**

Příklady navázání těchto atributů na model Knockout najdete v části [Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET](#).

- `project-path`: Specifikuje cestu k sešitu, který chcete vykreslit.
- `active-page`: (Nepovinné) Specifikuje, zda se generuje přehled jiný než výchozí. Když zadáte atribut `active-page`, použijte rovněž atribut `active-tab-id` k určení konkrétního zobrazovaného kanvasu `Prezentovat`. Platná hodnota je `insight`.

 **Poznámka:**

Hodnota `active-page canvas` je zastaralá. Společnost Oracle doporučuje upravit kód vložení, který používá `canvas`, na `insight`. Stávající vložený analytický obsah, který používá `canvas`, bude nadále fungovat a v konzole prohlížeče se zobrazí varování.

- `active-tab-id`: (Nepovinný) Určuje ID zobrazovaného kanvasu `Vizualizovat` nebo `Prezentovat`.
- `filters`: (Nepovinné) Umožňuje programové předávání hodnot filtru do vloženého sešitu.
- `project-options`: (Nepovinné) V tomto atributu, *projektu* odkazuje na sešit. Umožňuje předat tyto možnosti:
 - `bDisableMobileLayout`: Deaktivuje nebo aktivuje mobilní rozvržení. Mobilní rozvržení se vztahuje na rozvržení souhrnné karty dostupné pouze v telefonních zařízeních. Hodnota musí být `true` nebo `false`.
 - `bShowFilterBar`: Zobrazí nebo skryje panel filtru. Hodnota musí být `true` nebo `false`.
 - `showCanvasNavigation`: Zobrazí nebo skryje kanvasy v sešitě podle nastavení navigace na kanvasu na kartě `Prezentacev sešitě`. Hodnota musí být `true` nebo `false`.

Například: `<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" active-page="canvas" active-tab-id="1" filters="{{filters}}" project-options='{"bDisableMobileLayout":true, "bShowFilterBar":false}'></oracle-dv>`
- `brushing-type`: Ovládá, jak funguje čištění. Zadaná hodnota přepíše všechna ostatní nastavení, včetně výchozích hodnot systému a nastavení v uloženém sešitu. Hodnota musí být řetězec `on`, `off`, nebo `auto`.
 - `on`: Použijte k vydání dotazů na čištění s normální prioritou. Dotazy na čištění a vizualizaci se zkombinují a spustí se ve stejnou dobu.
 - `auto`: Výchozí. Použijte k vydání dotazů na čištění s nízkou prioritou. Když uživatel používá vizualizaci, může dojít ke zpoždění zobrazení značek v ostatních vizualizacích, dokud dotaz na čištění nebude dokončen.

- `compatibility-mode`: Použijte při výskytu různých hlavních verzí sady Oracle JET. Tím se za běhu vytvoří prvek `iFrame`, do kterého se vložený analytický obsah umístí. Hodnota musí být řetězec `yes`, `no`, nebo `auto`.

Poznámka:

Při nastavování atributu věnujte pozornost těmto dvěma položkám:

Pokud používáte režim kompatibility, ověřte, zda je pro aplikaci, kterou správce registroval jako bezpečnou doménu, vybrána volba **Povolit rámce**. Prostudujte si téma [Registrace aplikace jako bezpečné domény](#).

Chcete-li zjistit verzi JET, kterou používá Oracle Analytics, přihlaste se do služby Oracle Analytics, otevřete konzolu prohlížeče a spusťte tento příkaz:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

- `yes`: Použijte v případě, že chcete vložený analytický obsah vždy uložit do prostředí `sandbox`. To je užitečné při vkládání do aplikací Oracle APEX.
- `no`: Výchozí Použijte, pokud nechcete vytvořit prvek `iFrame`.
- `auto`: Slouží k automatickému zjištění hlavních rozdílů ve verzi Oracle JET mezi hostitelskou vkládanou aplikací a službou Oracle Analytics. To můžete použít při vkládání do aplikace Oracle APEX.

Příklad

V tomto příkladu všechny instance *projektu* odkazují na *sešit*.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Embedded Oracle Analytics Workbook Example</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js" type="application/
javascript">
      </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Embedded Oracle Analytics Workbook</h1>
    <div style="border:1px solid black;position: absolute; width:
calc(100% - 40px); height: calc(100% - 120px)" >
      <!--
        The following <oracle-dv> tag is the tag that will embed the
specified workbook.
      -->
      <oracle-dv
        project-path="<project path>"
        active-page="insight"
        active-tab-id="snapshot!canvas!1">
      </oracle-dv>
```

```

    </div>
    <!--
    Apply Knockout bindings after DV workbook is fully loaded. This
    should be executed in a body onload handler or in a <script> tag after the
    <oracle-dv> tag.
    -->
    <script>
    requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
    ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
    ko.applyBindings();
    });
    </script>
  </body>
</html>

```

Předání filtrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics

Na stránku HTML, na kterou vkládáte obsah ze služby Oracle Analytics, můžete předat číselné filtry a filtry seznamů. S těmito typy filtrů lze filtrovat libovolný typ dat.

Datová část filtru je pole jazyka Javascript obsahující jeden objekt filtru Javascript na každou položku pole.

V tomto příkladu všechny instance *projektu* odkazují na *sešit*. Vykreslení sešitu při souběžné aplikaci filtrů vypadá asi takto:

```

<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" filters="{{filters}}">
</oracle-dv>

<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
  function MyProject() {
    var self = this;
    self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
    self.filters = ko.observableArray([
      {
        "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P2 Product
Type\"",
        "sColName": "P2 Product Type",
        "sOperator": "in", /* One of in, notIn, between, less, lessOrEqual,
greater, greaterOrEqual */
        "isNumericCol": false,
        "bIsDoubleColumn": false,
        "aCodeValues": [],
        "aDisplayValues": ['Audio', 'Camera', 'LCD']
      },
      {
        "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\"",
        "sColName": "Rev",
        "sOperator": "between", /* One of in, notIn, between, less,
lessOrEqual, greater, greaterOrEqual */
        "isNumericCol": true,
        "bIsDoubleColumn": false,
        "aCodeValues": [],
        "aDisplayValues": [0, 2400000] /* Because the operator is "between",
this results in values between 0 and 2400000 */
      }
    ]
  }
}

```

```

    }]);
  }
  ko.applyBindings(MyProject);
});
</script>

```

Podporované atributy — Každý objekt filtru uvnitř datové části filtru musí obsahovat následující atributy:

- `sColFormula`: Určí trojdílný vzorec sloupce do filtru. Vzorec sloupce musí obsahovat tři části.

Pokud si nejste jisti vzorcem, vytvořte sešit, který tento sloupec používá, a poté na kartě **Vi** zualizovat klikněte na **nabídku** sešitu a následně na možnost **Vývojář**. Na stránce **Vývojář** kliknutím na **JSON** zobrazíte výraz sloupce. Například: `sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\""` .

Pokud se možnost **Vývojář** v **nabídce** sešitu nezobrazuje, je třeba ji povolit. Viz část [Aktivace voleb výv](#).

- `sColName`: (Požadování) Určuje jedinečný název pro tento sloupec.
- `sOperator`: Použijte jednu z následujících voleb: `in`, `notIn`, `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater` nebo `greaterOrEqual`.
 - `in` and `notIn` – Platí pro filtry seznamu.
 - `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater`, and `greaterOrEqual` – Platí pro číselné filtry.
- `isNumericCol`
 - : Určuje, zda je filtr numerický nebo se jedná o seznam. Hodnota musí být `true` nebo `false`
- `isDateCol`: (Požadováno) Označuje, zda se jedná o sloupec data. Hodnota musí být `true` nebo `false`. Pokud je ve sloupci datum, ale nikoli měsíc, čtvrtletí atd., použijte hodnotu `true`. Nastavte na hodnotu `true`, a poté do atributu `aDisplayValues` zadejte datum nebo data.
- `bIsDoubleColumn`: Určuje, zda má sloupec za zobrazenými hodnotami hodnoty dvojitého sloupce. Hodnota musí být `true` nebo `false`.
- `aCodeValues`: Jestliže má `bIsDoubleColumn` hodnotu `true`, je použito toto pole.
- `bHonorEmptyFilter`: (Nepovinné) Označuje, zda je dodržen prázdný filtr (například prázdná hodnota `aCodeValues/aDisplayValues` založená na příznaku `bIsDoubleColumn`). Tento atribut platí na všechny filtry sloupce: filtry seznamu, filtry číselného rozsahu, filtry rozsahu dat. Hodnota musí být `true` nebo `false`.
 - Pokud je nastaven na hodnotu `true` a uživatel předá prázdné hodnoty `aCodeValues/aDisplayValues`, součástí filtru jsou všechny hodnoty.
 - Pokud je nastaven na hodnotu `false` a uživatel předá prázdné hodnoty `aCodeValues/aDisplayValues`, atribut se nepoužije a v hodnotách filtru se nic nezmění.
 - Pokud tento atribut není k dispozici, výchozí hodnota je `false`.
- `aDisplayValues`: Když `bIsDoubleColumn` je `false`, toto pole se použije k filtrování a zobrazení hodnot v uživatelském rozhraní.

Pokud `bIsDoubleColumn` je `true`, hodnoty v tomto poli se použijí k zobrazení v uživatelském rozhraní, zatímco hodnoty v poli `aCodeValues` se použijí pro filtrování.

Pokud `bIsDoubleColumn` je `true`

, v tomto poli musí být stejný počet záznamů jako je v poli `aCodeValues` a hodnoty se musí seřadit. Předpokládáme například, že `aCodeValues` obsahuje dvě hodnoty 1 a 2.

`aDisplayValues` pak musí mít dvě hodnoty `a` a `b`, kde `1` je hodnota kódu pro `a` a `2` je hodnota kódu pro `b`.

Pokud je atribut `isDateCol` nastaven `true`, zadejte v poli `aDisplayValues` data. Pokud není zadáno časové pásmo v časové značce nebo není zadána časová značka, čas se nastaví pomocí místního časového pásma. Použijte jakýkoliv následující formát:

- `mm/dd/yyyy` (například, 12/31/2011.)
- `yyyy-mm-dd` (například, 2011-12-31.)
- `yyyy/mm/dd` (například, 2011/12/31.)
- `mm/dd/yyyy` nebo `yyyy/mm/dd`, `hh:mm:ss` (například, 12/31/2011 nebo 2011/12/31, 23:23:00.)
Poznámka: Použití 24hodinového formátu. Jako oddělovač můžete použít mezeru.
- `mm/dd/yyyy` nebo `yyyy/mm/dd`, `hh:mm:ss AM/PM` (například, 12/31/2011 nebo 2011/12/31, 11:23:00 PM.)
Poznámka: Použití 12hodinového formátu. Jako oddělovač můžete použít mezeru.
- `<3 letter month name> dd yyyy` (například březen 25 2015.)
- `dd <3 letter month name> yyyy` (například 25. březen 2015.)
- `Pá září 30 2011 05:30:00 GMT+0530` (Indický standardní čas)
- Datový formát ISO – `2011-10-05T14:48:00.000Z`

Předání parametrů na stránku HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics

Hodnoty parametrů můžete předat do stránky HTML, na kterou vkládáte obsah ze služby Oracle Analytics. Předané hodnoty parametrů lze použít v rámci dotazovacích výrazů a v různých částech produktu.

Datová část parametrů je objekt jazyka Javascript obsahující párové atributy názvů a hodnot parametrů.

V tomto příkladu všechny instance *projektu* odkazují na *sešit*. Vykreslení projektu při souběžné aplikaci parametrů vypadá asi takto:

```
<oracle-dv project-path="{projectPath}" active-page="canvas" active-tab-id="3" parameters="{parameters}"
project-options="{bDisableMobileLayout:false, bShowFilterBar:false}">
</oracle-dv>
```

```
<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {

function MyProject() {
var self = this;
self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
self.parameters = ko.observable({
"pln": "Office",
"plv": "Bristol Office",
"p2n": "Year",
"p2v": [2023, 2022]
});
};
```

```

    }
    ko.applyBindings(MyProject);
  });
</script>

```

Podporované atributy — Každý objekt parametru uvnitř datové části parametru musí obsahovat následující atributy:

- `p <číslo> n:` (Povinný) Určuje název parametru definovaný v sešitě. Například „Kancelář“ nebo „Rok“.
- `p <číslo> v:` (Povinný) Určuje hodnotu parametru, kterou chcete předat. Například „Kancelář Bluebell“ nebo „10“ nebo [2023, 2022].
- `p <číslo> d:` (Volitelný) Používá se u parametrů s dvojitými sloupci. Určuje zobrazovanou hodnotu parametru odpovídající `p <číslo> v`. Například „Moje kancelář“.

Aktualizace dat na stránce HTML pro vložený obsah služby Oracle Analytics

Na stránce HTML, do které vkládáte obsah ze služby Oracle Analytics, můžete určit způsob aktualizace dat vloženého sešitu.

Chcete-li aktualizovat data bez opětovného načtení sešitu, je funkce `refreshData` připojena ke všem prvkům `<oracle-dv>`. Její spuštění vynutí aktualizaci všech vizualizací pod tímto prvkem.

Jedná se o kód pro aktualizaci dat jedné vloženého sešitu. V tomto kódu všechny instance *projektu* odkazují na sešit.

```

<oracle-dv id="project1" project-path="{{projectPath}}">
</oracle-dv>

<script>
  function refreshProject() {
    $('#project1')
    [0].refreshData();
  }
</script>

```

Jedná se o kód pro aktualizaci dat více vložených sešitů. V tomto kódu všechny instance *projektu* odkazují na sešit.

```

<script>
  function refreshProject()
  {
    $('oracle-dv').each(function() {
      this.refreshData();
    });
  }
</script>

```

Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která používá sadu Oracle JET

Jestliže vlastní aplikace používá technologii Oracle JET, vložený obsah ze služby Oracle Analytics přidá do aplikace součásti, které potřebuje.

Než začnete vkládat analytický obsah, ověřte, zda vlastní aplikace používá stejnou hlavní verzi JET, jakou používá Oracle Analytics. Pokud služba Oracle Analytics používá například sadu nástrojů JET 11.0.10, pak vaše vlastní aplikace musí používat sadu nástrojů JET 11.x.x. Chcete-li zjistit verzi JET, kterou používá Oracle Analytics, přihlaste se do služby Oracle Analytics, otevřete konzolu prohlížeče a spusťte tento příkaz:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

Vaše aplikace JET musí také používat stejný styl, jaký používá služba Oracle Analytics, tedy Alta.

Informace o vytvoření aplikace rychlého spuštění používající technologii Oracle JET, do které vložíte analytický obsah, naleznete v tématu [Začínáme s technologií Oracle JET](#).

Tento postup používá ukázkovou aplikaci vkládání s názvem OAJETAPP.

1. Podle poskytnutých pokynů proveďte instalaci aplikace rychlého spuštění používající technologii Oracle JET a pojmenujte aplikaci vkládání OAJETAPP pomocí příkazu `--template=navdrawer`.
2. Upravte soubor `index.html` aplikace vkládání (například `OAJETAPP/src/index.html`), a zahrňte soubor `embedding.js`.

```
<script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/
embedding/jet/embedding.js" type="text/javascript">
</script>
```

3. Zahrňte `<oracle-dv>` do příslušné části (například `OAJETAPP/src/js/views/dashboard.html`). `project-path` zde specifikuje cestu k sešitu.

```
<div class="oj-hybrid-padding" style="position: absolute; width: calc(100%
- 40px); height: calc(100% - 120px)">
<h3Dashboard Content Area</h3>
<oracle-dv id="oracle-dv" project-path="/Shared Folders/embed/test-
embed">
</oracle-dv>
</div>
```

4. Pomocí těchto příkazů spusťte aplikaci rychlého spuštění.

```
ojet build
ojet serve
```

Vložení obsahu služby Oracle Analytics do vlastní aplikace, která nepoužívá sadu Oracle JET

Pokud vlastní aplikace používá jinou technologii než Oracle JET, pak vložený obsah ze služby Oracle Analytics přidá na stránku svou distribuci Oracle JET a všechny další součásti.

Pokud se možnost **Vývojař v nabídce** sešitu nezobrazuje, je třeba ji povolit. Viz část [Aktivace voleb vývojaře služby Oracle Analytics](#).

1. Zahrňte samostatnou verzi embedding.js.

```
<script src=https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/ui/dv/v1/
embedding/standalone/embedding.js type="text/javascript"> </script>
```

2. Vyhledejte a začleňte tag `<oracle-dv>` do bloku `<div>` s odpovídající velikostí. Postup vyhledání tohoto tagu:
 - a. Přejděte do služby Oracle Analytics a otevřete sešit s analytickým obsahem, který chcete vložit.
 - b. Klikněte na položku **Nabídka** sešitu a poté klikněte na položku **Vývojař**.
 - c. Klikněte na kartu Vložit.
 - d. Vyhledejte položku, kterou chcete vložit, a kliknutím na tlačítko **Kopírovat** ji zkopírujte.

Příklad

`project-path` zde specifikuje cestu k sešitu.

```
<div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)">
  <oracle-dv project-path="/@Catalog/users/admin/workbook_name">
  </oracle-dv>
</div>
```

3. Po úplném načtení vizualizace aplikujte vazby modelu Knockout. Tento kód je třeba vložit dovnitř značky `<script>` umístěné za značkou `<oracle-dv>`, nebo ho spustit v obslužné proceduře události `onload` prvku `body`.

```
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
  ko.applyBindings();
});
```

Příklad dokončeného vložení

`project-path` zde specifikuje cestu k sešitu.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <title>AJAX Standalone Demo</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/standalone/embedding.js"
type="text/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
```



```

<h1>AJAX Standalone Demo</h1>

<div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% -
120px)" >
  <oracle-dv project-path="/shared/embed/test-embed">
  </oracle-dv>
</div>

<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) { ko.applyBindings();
});
</script>
</body>
</html>

```

Přidání autentizace do aplikace nebo na webovou stránku obsahující vložený obsah služby Oracle Analytics

Témata v této části využívejte při přidávání metody autentizace k webové aplikaci nebo webové stránce portálu, která obsahuje vložený obsah služby Oracle Analytics.

Témata:

- [Použití autentizace výzvou k přihlášení s vloženým obsahem služby Oracle Analytics](#)
- [Použití autentizace 3Legged-OAuth s vloženým obsahem služby Oracle Analytics](#)
- [Použití autentizace tokenem s vloženým obsahem služby Oracle Analytics](#)

Použití autentizace výzvou k přihlášení s vloženým obsahem služby Oracle Analytics

Autentizace výzvou k přihlášení je výchozím způsobem autentizace pro obsah ze služby Oracle Analytics vložený do webové aplikace nebo na webovou stránku portálu.

Když uživatelé přistupují ke vloženému analytickému obsahu, zobrazí se jim přihlašovací obrazovka, ve které zapíšou své přihlašovací jméno a heslo. Až poté se jim zobrazí data. Jestliže neexistuje jednotná správa identity ve službě Oracle Analytics a webové aplikaci nebo webové stránce portálu, zobrazí se tato přihlašovací obrazovka uživatelům i v případě, že jsou již přihlášení do webové aplikace nebo webové stránky portálu obsahující vložený analytický obsah

Přízpůsobení zprávy autentizace výzvou k přihlášení

Přidáním atributů k tagu <oracle-dv> si můžete přizpůsobit zprávy autentizace výzvou k přihlášení. Podporovány jsou následující atributy:

- `auth-message-prefix`: Určuje text předpony pro přihlašovací zprávu. Výchozí hodnota je "Oracle Analy".
- `auth-message-link`: Určuje text přihlašovacího odkazu. Výchozí hodnota je "Přihlásit se".
- `auth-message-suffix`: Určuje text přípony pro přihlašovací zprávu. Výchozí hodnota je "Povinné".

- `auth-needed-message`: Určuje text zprávy o nutnosti se přihlásit. Výchozí hodnota je "Vyžaduje autentizaci".
- `auth-message-prefix-small`: Určuje text předpony přihlašovací zprávy. Výchozí hodnota je "Oracle Analytics". Použitelné pouze v případě, kdy je velikost vloženého kontejneru menší než 215 pixelů.
- `auth-message-link-small`: Určuje text přihlašovacího odkazu. Výchozí hodnota je "Přihlásit se". Použitelné pouze v případě, kdy je velikost vloženého kontejneru menší než 215 pixelů.
- `auth-message-suffix-small`: Určuje text přípony pro přihlašovací zprávu. Výchozí hodnota je prázdný řetězec. Použitelné pouze v případě, kdy je velikost vloženého kontejneru menší než 215 pixelů.
- `auth-needed-message-small`: Určuje text zprávy o nutnosti se přihlásit. Výchozí hodnota je "Vyžaduje autentizaci". Použitelné pouze v případě, kdy je velikost vloženého kontejneru menší než 160 pixelů.

Použití autentizace 3Legged-OAuth s vloženým obsahem služby Oracle Analytics

Metodu autentizace 3-Legged OAuth použijte při vkládání obsahu služby Oracle Analytics do portálu nebo webové aplikace, které již používají vlastní způsob autentizace.

Aby uživatelé byli co nejméně obtěžováni, musí vlastní webová stránka a služba Oracle Analytics používat stejného poskytovatele autentizace. Proto v případě webové aplikace třetí strany bude nutné buď použít stejného poskytovatele ověřování Oracle Cloud jako Oracle Analytics (tj. stejnou instanci Oracle Identity Cloud Service nebo doménu identity Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management (IAM)), nebo musí být služba Oracle Analytics federována s poskytovatelem autentizace aplikace třetí strany.

Správná autentizace vyžaduje, abyste zadali parametr 3-Legged OAuth pro všechny požadavky serveru.

1. Nastavte parametr `IDCS_OAUTH3LEGGED` na `true` v referenčním odkazu na skript `embedding.js`.
2. Určete typ konfigurace zabezpečení `oauth_3legged` pro aplikaci pomocí funkce `setSecurityConfig`.

Příklad

`project-path` zde specifikuje cestu k úložišti sešitu.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding_method>/embedding.js?
IDCS_OAUTH3LEGGED=true" type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)" >
      <oracle-dv project-path="/Shared Folders/Embed/Embed Samples">
      </oracle-dv>
    </div>
    <script>
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application',
'ojcs/ojcore', 'ojcs/ojknockout', 'ojcs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/
loader'], function($, ko, application) {
```

```

        application.setSecurityConfig("oauth_3legged");
        ko.applyBindings();
    });
</script>
</body>
</html>

```

Použití autentizace tokenem s vloženým obsahem služby Oracle Analytics

Metodu autentizace tokenem použijte k ověření ve službě Oracle Analytics na pozadí, pokud nechcete použít metodu 3-Legged OAuth.

Aktualizujte stránku HTML, aby umožnila správnou autentizaci tokenem. Informace o postupu generování tokenů naleznete v tématu Zabezpečení autorizací ve službě Oracle Cloud.

1. Ve stránce HTML nastavte parametr `TOKEN` na `true` v referenčním odkazu na skript `embedding.js`.
2. Určete typ konfigurace zabezpečení tokenu. Přidejte do aplikace funkce pro načtení tokenu pomocí funkce `setSecurityConfig`. Podívejte se na níže uvedený příklad.

Příklad

Tento příklad používá rozhraní API k získání tokenu. Pokud stránka HTML používá rozhraní API k získání tokenu, musíte zpřístupnit příslušné rozhraní API.

`project-path` zde specifikuje cestu k úložišti sešitu.

```

<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Standalone DV Embed Demo Using Token</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js?TOKEN=true" type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <B>Standalone embedded workbook test</B>
    <div style="width: calc(50% - 40px); height: 50%; border: 1px solid black; padding: 10px;" >
      <oracle-dv
        project-path="@Catalog/Shared Folders/Embed/Embed Samples"
        active-page="canvas"
        active-tab-id="1">
      </oracle-dv>
    </div>

    <script>
      var token = '<token from identity management API>';
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'],
        function($, ko, application) {
          application.setSecurityConfig("token", {tokenAuthFunction:
            function(){

```

```
        return token;
    }
    });
    ko.applyBindings();
}
);
</script>
</body>
</html>
```

Informace o certifikaci

Tato příloha obsahuje informace o certifikaci pro službu Oracle Analytics.

Témata:

- [Certifikace – podporované prohlížeče](#)

Certifikace – podporované prohlížeče

Oracle Analytics podporuje tyto webové prohlížeče:

- **Apple Safari:** Podporovány jsou nejaktuálnější hlavní produkční verze a jedna předchozí verze.
- **Google Chrome:** Podporována je pouze nejaktuálnější hlavní stabilní verze. Popis zásad podpory prohlížeče Chrome naleznete v odpovědích na nejčastější dotazy k prohlížeči Google Chrome: <https://support.google.com/chrome/a/answer/188447?hl=en>.
- **Microsoft Edge:** Podporována je nejnovější hlavní verze prohlížeče Microsoft Edge Chromium. Počínaje verzí Microsoft Edge v77 společnost Microsoft oddělila prohlížeč Edge od operačního systému Windows a přešla na technologii a model nasazení prohlížeče založené na softwaru Chromium, které dodržují nepřetržité šestitýdenní schéma aktualizací podobně jako prohlížeče Chrome a Firefox. Popis zásad podpory prohlížeče Edge naleznete v odpovědích na nejčastější dotazy k prohlížeči Microsoft Edge: <https://docs.microsoft.com/en-au/deployedge/microsoft-edge-support-lifecycle>.
- **Mozilla Firefox:** Podporována je pouze nejaktuálnější hlavní verze Extended Support Release (ESR) a novější verze, pouze produkční vydání. Popis zásad podpory aplikace Firefox naleznete v odpovědích na nejčastější dotazy k prohlížeči Mozilla: <https://www.mozilla.org/en-US/firefox/organizations/faq/>.
- U operačních systémů mobilních zařízení poskytuje společnost Oracle podporu pouze pro nejnovější prohlížeč dodávaný operačním systémem zařízení.