

Oracle® Analytics

Guía del usuario de Oracle Analytics Desktop



F25695-28
Noviembre de 2024



Oracle Analytics Guía del usuario de Oracle Analytics Desktop,

F25695-28

Copyright © 2016, 2024, Oracle y/o sus filiales.

Autor principal: Stefanie Rhone

Autores colaboradores: Nick Fry, Pete Brownbridge

Colaboradores: Oracle Analytics development, product management, and quality assurance teams

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

Prefacio

Destinatarios	xvii
Accesibilidad a la documentación	xvii
Diversidad e inclusión	xvii
Recursos relacionados	xvii
Convenciones	xviii

1 Introducción a Oracle Analytics Desktop

Acerca de Oracle Analytics Desktop	1-1
Instalar Oracle Analytics Desktop	1-1
Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Windows	1-2
Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Mac	1-2
Abrir Oracle Analytics Desktop	1-3
Introducción con libro de trabajo de ejemplo	1-3

2 Conexión a orígenes de datos

Acerca de los Orígenes de Datos	2-1
Gestión de conexiones a los orígenes de datos	2-2
Creación de una conexión a un origen de datos	2-2
Edición de una conexión a un origen de datos	2-3
Supresión de una conexión de origen de datos	2-3
Opciones de conexión a la base de datos	2-3
Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas	2-4
Conexión a una base de datos Oracle Database	2-5
Conexión a Oracle Analytic Views	2-6
Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse	2-7
Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse	2-8
Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing	2-12
Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-13
Creación de una conexión a Oracle Essbase	2-14
Conectarse a NetSuite	2-14

Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud	2-15
Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing	2-15
Conectarse a Dropbox	2-17
Conectarse a Google Drive o Google Analytics	2-17
Conexión a los datos utilizando JDBC	2-18
Conexión a un origen de datos remoto de Databricks	2-19
Configuración de conectividad de datos remota para un origen de datos de Databricks	2-20
Creación de conexiones ODBC genéricas	2-21
Conexión al almacén de datos de Snowflake	2-21
Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos	2-22

3 Conexión a los datos con juegos de datos

¿Qué son los juegos de datos?	3-2
Acerca de la apertura de juegos de datos	3-2
Visualización de conexiones disponibles	3-3
Orígenes de datos disponibles para su uso en juegos de datos	3-4
Acerca del editor de juegos de datos	3-5
Creación de un juego de datos a partir de una conexión	3-9
Adición de varias conexiones a un juego de datos	3-10
Adición de un archivo a un juego de datos creado a partir de una conexión	3-11
Adición de una tabla a un juego de datos mediante una sentencia SQL	3-12
Descripción de uniones de tablas de juego de datos	3-13
Adición de uniones entre tablas de juego de datos	3-14
Desactivación de uniones automáticas en juegos de datos	3-15
Modificación o corrección de uniones en un juego de datos	3-16
Adición de uniones cuando las columnas de la tabla no coinciden	3-17
Supresión de uniones de un juego de datos	3-18
Inclusión de una tabla de juego de datos en consultas de origen de datos	3-19
¿Qué es Conservar detalles?	3-20
Cómo especificar qué tabla determina el detalle	3-21
Reorganización de las tablas de un juego de datos	3-22
¿Qué son las estadísticas de calidad?	3-22
Mejora de los datos utilizando mosaicos de calidad	3-26
Acerca de la eliminación o la restauración de columnas de juego de datos	3-31
Eliminación o restauración de columnas de una tabla de juego de datos	3-31
Filtrado de una tabla de juego de datos	3-32
Especificación de si la tabla de un juego de datos está en caché o está activa	3-33
Visualización del formato original de una tabla de juego de datos	3-36
Creación de juegos de datos a partir de archivos	3-36
Acerca de los archivos para los juegos de datos	3-36
Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde la computadora	3-37

Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde Dropbox o Google Drive	3-38
Adición de varios archivos a un juego de datos	3-38
Creación de un juego de datos a partir de un área temática en Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-39
Creación de un juego de datos a partir de un análisis en Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-40
Creación de un juego de datos a partir de una conexión de Essbase	3-41

4 Enriquecimiento y transformación de datos

Acerca del enriquecimiento y transformación de datos en Oracle Analytics	4-1
Enriquecimiento y transformación de datos	4-5
Aceptación de recomendaciones de enriquecimiento	4-6
Transformación de datos	4-7
Sustitución de valores nulos o que faltan en un juego de datos	4-8
Transformación de los datos mediante sustitución	4-9
Ejemplos de transformaciones de reemplazo mediante expresiones regulares	4-11
Conversión de columnas de texto en columnas de hora o fecha	4-12
Ajuste del formato de visualización de una columna de fecha o número	4-13
Creación de una columna de bin al preparar datos	4-14
Configuración de propiedades de columna en un juego de datos	4-15
Cómo ocultar o suprimir una columna	4-17
Restablecimiento de una columna oculta o suprimida	4-19
Edición del script de preparación de datos	4-20
Adición de columnas a un juego de datos	4-20
Referencia de enriquecimiento y transformación	4-21
Perfiles de datos y recomendaciones semánticas	4-21
Categorías de tipo semántico	4-22
Recomendaciones de tipo semántico	4-22
Tipos semánticos basados en patrones reconocidos	4-23
Tipos semánticos basados en referencias	4-23
Enriquecimientos recomendados	4-23
Umbrales necesarios	4-24
Recomendaciones de conocimientos personalizados	4-24
Cadenas de formato personalizado generales	4-25

5 Creación de juegos de datos mediante flujos de datos

Acerca de los Flujos de Datos	5-1
Soporte de base de datos para flujos de datos	5-2
¿Qué pasos puedo utilizar para organizar e integrar mis datos?	5-3
Funciones de análisis de base de datos	5-6

Funciones de análisis de gráficos	5-7
Pasos de flujo de datos para entrenar modelos de Machine Learning	5-8
Creación de un juego de datos mediante un flujo de datos	5-9
Generación o actualización de un juego de datos mediante un flujo de datos	5-9
Reutilización de un flujo de datos	5-10
Configuración del procesamiento incremental en un flujo de datos	5-10
Especificación de un indicador de nuevos datos para un origen de datos	5-11
Aplicación de procesamiento incremental en un flujo de datos	5-12
Procesamiento de datos mediante una secuencia de flujos de datos	5-13
Gestión de flujos de datos	5-14

6 Gestión de juegos de datos

Iconos Tipo de juego de datos	6-1
Visualización de una lista de juegos de datos e información sobre ellos	6-2
Recarga de datos de un juego de datos	6-2
Acerca de la nueva carga de datos de un juego de datos	6-2
Recarga de datos del editor de libros de trabajo	6-3
Nueva carga de una tabla individual en un juego de datos	6-4
Recarga de tablas en un juego de datos	6-5
Recarga de archivos de un juego de datos	6-6
Recarga de datos de un juego de datos de forma incremental	6-7
Visión general de la carga incremental de juegos de datos	6-8
Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental	6-9
Cargar los datos de los juegos de datos de forma incremental	6-11
Visualización del historial de recargas de un juego de datos	6-13
Visualización y descarga de archivos log de un trabajo de recarga de juego de datos	6-14
Inspección de las propiedades de un juego de datos	6-15
Cambio del nombre de un juego de datos y de su descripción	6-16
Copia del ID de objeto de un juego de datos	6-16
Visualización de los elementos de datos de un juego de datos	6-17
Descarga de un archivo de origen de un juego de datos	6-17
Duplicado de un juego de datos	6-18
Supresión de un juego de datos	6-18

7 Visualización y análisis de datos

Cómo empezar a crear un libro de trabajo y visualizaciones	7-2
Apertura de un libro de trabajo en modo de edición	7-2
Configuración de un libro de trabajo para que se abra en modo de edición	7-3
Trabajar con los juegos de datos de un libro de trabajo	7-3
Adición de juegos de datos a un libro de trabajo	7-3

Sustitución de un juego de datos en un libro de trabajo	7-4
Eliminación de un juego de datos de un libro de trabajo	7-5
Modificación de los juegos de datos de un libro de trabajo	7-5
Combinación de juegos de datos	7-6
Descripción de combinación	7-6
Acerca de los valores no coincidentes en datos combinados	7-8
Combinación de juegos de datos	7-9
Cambio de la combinación de datos en una visualización	7-10
Creación de una visualización mediante la adición de datos	7-11
Diferentes métodos para agregar datos	7-11
Creación de las mejores visualizaciones para elementos de datos seleccionados	7-12
Adición de datos a una visualización	7-13
Uso del panel de asignaciones para agregar datos a la visualización	7-17
Creación de una visualización a partir de otra visualización	7-18
Selección de pistas para mostrarlas en una visualización	7-18
Personalización de pistas de visualización	7-19
Acerca de los tipos de visualización	7-20
Gráficos de barras	7-20
Filtros del panel de control y otros tipos de visualización	7-21
Gráficos geoespaciales	7-22
Gráficos de cuadrícula	7-22
Gráficos de líneas	7-22
Gráficos de red	7-23
Gráficos de tarta y rectángulos	7-23
Gráficos de dispersión	7-24
Uso de cálculos en libros de trabajo	7-24
Introducción a los cálculos	7-24
Creación de un cálculo reutilizable en un libro de trabajo	7-27
Creación de un cálculo de grupo en un libro de trabajo	7-28
Creación de una carpeta para almacenar cálculos en un libro de trabajo	7-30
Mejora de las visualizaciones con análisis estadísticos	7-31
Antes de empezar a utilizar análisis estadísticos	7-32
¿Qué análisis estadísticos puedo agregar a las visualizaciones?	7-33
Adición de análisis estadísticos a visualizaciones	7-36
Adición de una previsión a una visualización	7-37
Adición de una línea de referencia a una visualización	7-38
Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización	7-39
Creación de una visualización de leyenda	7-39
Uso de gráficos de chispa para examinar las tendencias	7-42
Ordenación de datos en las visualizaciones	7-43
Cómo deshacer y rehacer ediciones	7-44
Creación de un mensaje de error personalizado para visualizaciones sin datos	7-44

Acerca del refrescamiento de los datos de un libro de trabajo	7-45
Refrescamiento de los datos de un libro de trabajo	7-45
Realización de una pausa en las consultas de datos de un libro de trabajo	7-46
Trabajar con las propiedades del lienzo	7-46
Acerca de las propiedades de diseño del lienzo	7-47
Actualización de propiedades del lienzo	7-47
Alineación de visualizaciones con líneas guía de cuadrícula del lienzo	7-48
Acerca del cepillado entre visualizaciones en un lienzo	7-49
Acerca de la sincronización de visualizaciones en un lienzo	7-50
Acerca de las propiedades de refrescamiento de datos del lienzo	7-50
Diseños de lienzo para diferentes tamaños de pantalla	7-51
Acerca de los diseños de lienzo para mostrarlos en los dispositivos con diferentes tamaños de pantalla	7-52
Diseños de lienzo para visualizarlos en diferentes dispositivos	7-54
Cómo copiar y pegar una visualización o un lienzo	7-56
Cómo copiar y pegar los datos de una visualización	7-57
Trabajo con varias visualizaciones en un lienzo	7-57
Actualización de propiedades comunes para varias visualizaciones en un lienzo	7-57
Cómo copiar y pegar varias visualizaciones en un lienzo	7-58
Supresión de varias visualizaciones en un lienzo	7-58
Mostrar varias visualizaciones por igual en un lienzo	7-58
Cambio de tipos de visualización	7-59
Acerca de las propiedades de visualización	7-59
Ajuste de propiedades de visualización	7-60
Definición de las propiedades del borde de la visualización	7-60
Definición de las propiedades de la sombra de la visualización	7-61
Cambio de los nombres mostrados en tablas y tablas dinámicas	7-62
Cambio del tamaño de los puntos de datos en las visualizaciones	7-62
Cambio del patrón y el ancho de las líneas en los gráficos	7-63
Resaltado de eventos de datos importantes con formato condicional	7-63
¿Qué puedo hacer con el formato condicional?	7-64
Aplicación de formato a los datos con reglas de formato condicional existentes	7-66
Agregar formato condicional a los datos	7-67
Ejemplo: comparación de una medida con un juego de umbrales	7-69
Ejemplo: comparación de una medida con un destino u objetivo	7-71
Ejemplo: comparación de una medida con valor de expresión compleja	7-72
Ejemplo: comparar una medida con un porcentaje de un valor	7-73
Ejemplo: resaltado de valores con emojis	7-74
Aplicación de color a las visualizaciones	7-76
Sobre las asignaciones de color en las visualizaciones	7-77
Acceso a las opciones de color	7-77
Cambio de la paleta de colores de una visualización	7-78

Asignación de colores a columnas	7-78
Aplicación de formato a valores numéricos de columnas	7-79
Aplicación de formato a valores numéricos de visualizaciones	7-79
Configuración de las opciones de escala para números y valores de moneda	7-80
Definición de símbolos de moneda para las visualizaciones	7-80
Adición de notas a visualizaciones	7-81
Adición de notas a una visualización	7-81
Conectar una nota a un punto de datos en una visualización	7-82
Mostrar u ocultar los conectores de punto de datos de una nota	7-82
Suprimir los conectores de datos de una nota	7-83
Mostrar u ocultar las notas de una visualización	7-83
Ordenación, detalle y selección de datos en las visualizaciones	7-84
Uso de cálculos en visualizaciones	7-85
Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización	7-87
Análisis de datos con Explain	7-88
¿Qué es Explain?	7-88
¿Qué son las estadísticas?	7-88
Utilice Explain para obtener estadísticas de los datos	7-89
Acerca de las advertencias para incidencias de datos en las visualizaciones	7-91
Definición de miniaturas de libro de trabajo	7-91
Definición de la opacidad de superposición de la visualización durante la carga	7-91
Apertura de una extensión de libro de trabajo personalizado	7-92

8 Filtrado de datos

Acerca de los filtros	8-1
Ámbitos de filtro	8-1
Tipos de filtro	8-2
Propiedades de los filtros	8-6
Propiedades de la barra de filtros	8-6
Propiedades generales de filtros del panel de control	8-7
Propiedades de Fecha/hora de filtro de panel de control	8-10
Propiedades de control de filtros del panel de control	8-10
Propiedades de los filtros de visualización y panel de control	8-12
Efecto del número de juegos de datos en los filtros	8-13
Cómo se limitan los filtros entre sí	8-13
Acerca de las personalizaciones de filtro	8-16
Cómo utilizar parámetros con filtros	8-17
Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo	8-17
Acerca de los filtros de libro de trabajo y de lienzo	8-17
Adición de filtros de libro de trabajo y lienzo	8-18
Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo	8-19

Visualización u ocultación de valores seleccionados en la etiqueta de filtro de libro de trabajo o de lienzo	8-20
Aplicación manual de filtros de libro de trabajo y lienzo	8-21
Conversión de filtros de lienzo a filtros de panel de control	8-21
Uso de un parámetro en la barra de filtros	8-22
Uso de filtros del panel de control	8-23
Acerca de los filtros del panel de control	8-23
Adición de filtros de panel de control	8-24
Especificación de limitación de valores para filtros de panel de control	8-25
Aplicación de un filtro de panel de control a las visualizaciones en el lienzo	8-26
Filtrado de una visualización de filtros de panel de control mediante otros filtros	8-26
Cambio de orientación de los filtros del panel de control	8-27
Cambio del estilo de filtro del panel de control	8-27
Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control	8-28
Filtrado y animación de visualizaciones mediante un filtro de panel de control con control deslizante	8-29
Uso de filtros de visualización	8-31
Acerca de los filtros de visualización	8-31
Adición de filtros de visualización	8-31
Uso de una visualización como filtro	8-32
Cambio del tipo de filtro	8-32
Filtrado de datos con un filtro de expresión	8-33
Exclusión de valores de filtro seleccionados	8-34
Inclusión de valores de filtro nulos	8-34
Desactivación de la selección múltiple para los filtros	8-35
Desactivación de un filtro	8-35

9 Creación y uso de parámetros

¿Qué son los parámetros?	9-1
Acerca de los parámetros del sistema	9-2
Acerca de las propiedades del parámetro	9-2
Acerca de la modificación y la supresión de parámetros	9-4
Creación de un parámetro	9-4
Creación de un parámetro que utilice una consulta de SQL lógico para una columna doble	9-6
Sintaxis para hacer referencia a parámetros	9-7
Enlazar parámetros a filtros	9-8
Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros	9-8
Creación y enlace de un parámetro a un filtro de libro de trabajo	9-8
Creación y enlace de un parámetro a un filtro de panel de control	9-9
Creación de un enlace a un parámetro para excluir valores de filtro	9-10
Creación y enlace de un parámetro a un filtro de tipo de columna doble	9-11
Enlace de un parámetro existente a un filtro	9-11

Uso de parámetros en libros de trabajo	9-12
Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional	9-12
Acerca del uso de parámetros para mostrar u ocultar visualizaciones	9-13
Uso de un parámetro como filtro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional	9-15
Uso de un parámetro en el título de una visualización	9-16
Uso de un parámetro como etiqueta de eje de una visualización	9-17
Uso de un parámetro como etiqueta de medida de una visualización de mosaico	9-18
Uso de un parámetro en el filtro de una expresión	9-19
Uso de un parámetro en un cálculo de un libro de trabajo	9-20
Uso de una acción de datos de enlace de Analytics para transferir valores de parámetro	9-20
Uso de una acción de datos de navegación de URL para transferir valores de parámetro	9-22
Enlace de un parámetro a una línea o una banda de referencia	9-23
Enlace de un parámetro a una variable de solicitud	9-24

10 Aplicación de fondos de mapa y capas de mapa para mejorar las visualizaciones

Acerca de los fondos de mapa	10-1
Mejora de las visualizaciones con los fondos de mapa	10-2
Uso de distintos fondos de mapa en un libro de trabajo	10-3
Interpretación de valores de datos con color y tamaño en visualizaciones de mapa	10-3
Adición de capas de mapa personalizado	10-4
Actualización de capas de mapa personalizadas	10-6
Paso de una capa de mapa a otra	10-6
Aplicación de varias capas de datos a una sola visualización de mapa	10-6
Aplicación de capas de referencia a visualizaciones de mapas	10-7
Uso de una imagen como fondo del mapa y dibujo de formas de capa de mapa en la imagen	10-8
Carga de una imagen como fondo de mapa	10-8
Dibujo de formas de capa de mapa personalizadas en una imagen cargada	10-8
Asociación de un juego de datos con formas de capa de mapa dibujadas en una imagen cargada	10-9
Asignación de una capa de mapa a una columna de datos	10-10
Enfoque automático en datos para una visualización de mapa	10-10
Configuración del zoom en las visualizaciones de mapas	10-11
Revisión de las coincidencias de ubicación de una visualización de mapa	10-11
Creación de capas de mapa de calor en una visualización de mapa	10-13
Creación de capas de cluster en una visualización de mapa	10-14
Representación de datos de punto con iconos personalizados en un mapa	10-14
Selección de puntos o un área en un mapa	10-15
Representación de datos de la línea usando Tamaño y Color en un mapa	10-16
Disponibilidad de capas y fondos de mapa para los usuarios	10-16
Uso de un fondo de mapa como valor por defecto	10-16

Adición de fondos de mapa	10-17
Adición de fondos de mapa de Google	10-17
Adición de fondos de mapa de Baidu	10-17
Adición de fondos del servicio de mapas web (WMS)	10-18
Adición de fondos de mapa web en mosaico (XYZ)	10-19
Consejos para la solución de problemas relacionados con fondos de mapa web	10-20
Adición de un contorno a puntos y formas de un mapa	10-20
Adición de etiquetas a un mapa	10-21

11 Uso de acciones de datos

Creación de acciones de datos para conectar lienzo	11-1
Creación de acciones de datos para conectarse a URL externas desde lienzo de visualización	11-2
Acerca de la creación de acciones de datos de API HTTP	11-3
Creación de acciones de datos HTTP	11-4
Uso de acciones de datos para la conexión a informes de Oracle Analytics Publisher	11-5
Acerca de la creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher	11-5
Creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher	11-6
Creación de nombres de columna personalizados en acciones de datos para transferirlos en las URL de informes de Oracle Analytics Publisher	11-7
Llamada de acciones de datos desde lienzo de visualización	11-8
Cómo afecta la acción de datos a los filtros	11-10
Consejos sobre el uso de acciones de datos	11-11

12 Uso de otras funciones para la visualización de datos

Identificación de contenido con pistas	12-1
Redacción de expresiones	12-1
Generación de visualizaciones desde la página de inicio con preguntas	12-2
Búsqueda de datos, libros de trabajo y visualizaciones	12-3
¿Cómo se indexan los datos?	12-3
Búsqueda de contenido	12-3
Opciones de búsqueda	12-4
Consejos de Búsqueda	12-5
Almacenamiento automático de cambios	12-6
Ordenación de los elementos en una página	12-6

13 Creación de un flujo de presentación

¿Qué es un flujo de presentación?	13-1
¿Qué son los modos Automático y Manual en Presentar?	13-2
Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos	13-2
Cambio entre los modos automático y manual en Presentar	13-4
Visualización de puntos de ruptura de diseño de lienzo en Presentar	13-5
Apertura del flujo de presentación	13-5
Especificación del diseño de los lienzos en Presentar	13-6
Reorganización de los lienzos en Presentar	13-6
Duplicación de un lienzo en Presentar	13-7
Eliminación de un lienzo duplicado en Presentar	13-7
Ocultación de un lienzo en Presentar	13-8
Visualización de un lienzo oculto en Presentar	13-9
Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar	13-9
Cambio de la ubicación de una visualización en un lienzo en Presentar	13-10
Restablecimiento de un lienzo en Presentar	13-10
Definición de las propiedades del libro de trabajo en Presentar	13-11
Especificación de la navegación de lienzos del libro de trabajo en Presentar	13-11
Visualización u ocultación de la barra de cabecera del libro de trabajo en Presentar	13-13
Modificación del título de cabecera del libro de trabajo en Presentar	13-13
Modificación del color de cabecera del libro de trabajo en Presentar	13-14
Adición de una imagen a la cabecera del libro de trabajo en Presentar	13-15
Cómo mostrar u ocultar el control de zoom en Presentar	13-16
Especificación de las opciones de control de zoom del libro de trabajo en Presentar	13-17
Visualización u ocultación de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar	13-18
Selección de opciones de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar	13-19
Visualización u ocultación de la barra de filtros del libro de trabajo en Presentar	13-20
Especificación de las opciones de filtro del libro de trabajo en Presentar	13-21
Visualización u ocultación de los filtros del libro de trabajo en Presentar	13-22
Especificación de las acciones de visualización del libro de trabajo en Presentar	13-23
Cambio de la alineación de visualización de los lienzos del libro de trabajo en Presentar	13-26
Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar	13-27
Especificación de las opciones de personalización en Presentar	13-28
Definición de las propiedades del lienzo en Presentar	13-29
Especificación de las acciones de filtro del lienzo en Presentar	13-29
Visualización u ocultación de los filtros del lienzo en Presentar	13-30
Selección de opciones de la barra de herramientas de visualización del lienzo en Presentar	13-31
Especificación de las opciones del menú de visualización del lienzo en Presentar	13-32
Visualización u ocultación de las visualizaciones del lienzo en Presentar	13-34
Visualización u ocultación de un filtro de visualización en Presentar	13-35

Especificación de las opciones de control de zoom del lienzo en Presentar	13-36
Visualización u ocultación de las notas del lienzo en Presentar	13-37
Vista previa de un flujo de presentación	13-38

14 Uso de los modelos predictivos de Oracle Analytics y de los modelos de Machine Learning de Oracle

Creación y uso de modelos predictivos de Oracle Analytics	14-1
¿Qué son los modelos predictivos de Oracle Analytics?	14-1
¿Cómo puedo seleccionar un algoritmo de modelo predictivo?	14-3
Entrenamiento de un modelo predictivo mediante AutoML en Oracle Autonomous Data Warehouse	14-6
Creación y entrenamiento de un modelo de predicción	14-8
Inspección de un modelo predictivo	14-9
Visualización de los detalles de un modelo predictivo	14-9
Evaluación de la calidad de un modelo predictivo	14-9
¿Qué son los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo?	14-10
Búsqueda de los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo	14-14
Adición de un modelo predictivo a un libro de trabajo	14-15
Evaluación de modelos de Machine Learning mediante gráficos de elevación y ganancia	14-16
Visión general del uso de gráficos de elevación y ganancia	14-16
Generación de datos predictivos para los gráficos de elevación y ganancia	14-18
Evaluación de un modelo de Machine Learning mediante un gráfico de elevación y ganancia	14-18
Uso de modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics	14-19
¿Cómo puedo usar los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics?	14-20
Registro de los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics	14-20
Inspección de modelos de Machine Learning de Oracle registrados	14-21
Visualización de los detalles de un modelo registrado	14-21
¿Qué son las vistas de un modelo registrado?	14-21
Visualización de la lista de vistas de un modelo registrado	14-22
Visualización de la vista de un modelo de Machine Learning de Oracle registrado	14-23
Aplicación de un modelo de Machine Learning de Oracle predictivo o registrado a un juego de datos	14-24

15 Importación, exportación y uso compartido

Importación de un archivo de libro de trabajo	15-1
Exportación de un libro de trabajo o de una carpeta como archivo	15-2
Uso compartido de una URL de libro de trabajo con un lienzo concreto seleccionado	15-3
Exportación de una visualización	15-4
Exportación de datos con formato de una visualización a Excel	15-4
Exportación de los datos de una visualización a un archivo CSV	15-5

Envío de libros de trabajo y carpetas por correo electrónico	15-5
Envío por correo electrónico de un archivo de una visualización, un lienzo o un panel de control	15-6
Impresión de una visualización, un lienzo o un panel de control	15-6

A Preguntas Frecuentes

Preguntas frecuentes sobre la instalación de Oracle Analytics Desktop	A-1
Preguntas frecuentes sobre el libro de trabajo y el origen de datos de Oracle Analytics Desktop	A-2
Preguntas frecuentes sobre impresión y exportación en Oracle Analytics Desktop	A-2

B Solución de problemas de visualización

C Funciones y consejos de accesibilidad

Inicio de Oracle Analytics Desktop con funciones de accesibilidad activadas	C-1
Métodos abreviados de teclado para visualizaciones	C-1
Métodos abreviados de teclado para flujos de datos	C-3

D Referencia de tipos de dato y orígenes de datos

Orígenes de datos soportados	D-1
Acerca de Oracle Applications Connector	D-5
Certificación - Tipos de dato soportados	D-6
Tipos de dato base soportados	D-6
Tipos de dato soportados por base de datos	D-7

E Referencia de preparación de datos

Referencia de transformación	E-1
Opciones del menú de columna para transformaciones de datos rápidas	E-2

F Referencia del editor de expresiones

Operadores SQL	F-1
Funciones	F-3
Funciones de agregación	F-3
Funciones analíticas	F-7
Funciones de conversión	F-10
Funciones de fecha y hora	F-11
Funciones de extracción de fechas	F-12

Funciones de visualización	F-14
Funciones de evaluación	F-16
Funciones matemáticas	F-16
Funciones de agregado de ejecución	F-19
Funciones de cadena	F-20
Funciones del sistema	F-24
Funciones de serie temporal	F-24
Constantes	F-26
Tipos	F-26
Expresiones condicionales	F-26
Mejores prácticas para utilizar sentencias CASE en análisis y visualizaciones	F-28

Prefacio

Aprenda a explorar datos con Oracle Analytics Desktop.

Temas

- [Destinatarios](#)
- [Accesibilidad a la documentación](#)
- [Diversidad e inclusión](#)
- [Recursos relacionados](#)
- [Convenciones](#)

Destinatarios

La *Guía del usuario de Oracle Analytics Desktop* está destinada a usuarios de negocio que cargan y consultan orígenes de datos, crean visualizaciones para analizar los datos, crean libros de trabajo y trabajan con ellos, e importan y exportan libros de trabajo.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener más información sobre el compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Oracle Accessibility Program en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Diversidad e inclusión

Oracle asume un compromiso absoluto con la diversidad y la inclusión. Oracle respeta y valora el hecho de contar con una fuerza laboral diversa que aumenta el liderazgo de pensamiento y la innovación. Como parte de nuestra iniciativa para crear una cultura más inclusiva que tenga un impacto positivo en nuestros empleados, clientes y partners, estamos trabajando para eliminar términos insensibles de nuestros productos y nuestra documentación. Además, somos conscientes de la necesidad de mantener la compatibilidad con la tecnología existente de nuestros clientes y la necesidad de garantizar la continuidad del servicio a medida que las ofertas y los estándares industriales de Oracle evolucionan. Debido a estas restricciones técnicas, nuestro esfuerzo para eliminar términos insensibles llevará tiempo y demandará cooperación externa.

Recursos relacionados

Estos recursos de Oracle relacionados proporcionan más información.

- Información del producto Oracle Analytics
- Foro de la comunidad de Oracle

- Descarga de la instalación de Oracle Analytics Desktop
- Biblioteca Oracle Analytics

Convenciones

En este tema se describen las convenciones utilizadas en este documento.

Convenciones de texto

Convención	Significado
negrita	El formato de negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción, o bien términos definidos en el texto o en el glosario.
<i>cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los que se proporcionan valores concretos.
<code>espacio sencillo</code>	El formato de espacio sencillo indica comandos en un párrafo, direcciones URL, código en los ejemplos, texto que aparece en la pantalla o texto que se introduce.

Vídeos e imágenes

Su compañía puede utilizar máscaras y estilos para personalizar el aspecto de la aplicación, los paneles de control, los informes y otros objetos. Es posible que los vídeos y las imágenes incluidos en la documentación del producto parezcan diferentes a las máscaras y los estilos que utiliza su compañía.

Incluso aunque las máscaras y los estilos sean diferentes a los que se muestran en los vídeos e imágenes, el comportamiento y las técnicas del producto y las técnicas mostrados y demostrados son los mismos.

1

Introducción a Oracle Analytics Desktop

En este tema se describen las ventajas de utilizar Oracle Analytics Desktop, cómo instalarlo y cómo comenzar a utilizar los libros de trabajo de ejemplo.



Temas:

- [Acerca de Oracle Analytics Desktop](#)
- [Instalar Oracle Analytics Desktop](#)
- [Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Windows](#)
- [Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Mac](#)
- [Abrir Oracle Analytics Desktop](#)
- [Introducción con libro de trabajo de ejemplo](#)

Acerca de Oracle Analytics Desktop

Utilice Oracle Analytics Desktop para experimentar la exploración y la visualización autónoma de datos como descarga de escritorio.

Oracle Analytics Desktop le permite visualizar y explorar datos de varios orígenes o analizar e investigar sus juegos de datos locales. Basta con cargar archivos de datos o bien conectarse a Oracle Applications o a una base de datos, seleccionar los elementos de interés y dejar que Oracle Analytics Desktop busque la mejor manera de visualizarlos. Seleccione entre una variedad de visualizaciones para ver los datos de un modo determinado.

Oracle Analytics Desktop ofrece una vista previa de las capacidades de visualización de autoservicio de Oracle Analytics Cloud and Oracle Analytics Server. Oracle Analytics Desktop es una descarga gratuita que se proporciona bajo la licencia de Oracle Technology Network. Oracle Analytics Desktop no está destinado a un uso de producción ni está cubierto por la política de soporte de Oracle.

Instalar Oracle Analytics Desktop

Cualquier usuario puede instalar Oracle Analytics Desktop en Windows o un Mac.

Puede instalar y utilizar Oracle Analytics Desktop para obtener más información sobre esta funcionalidad de Oracle Analytics o usarla como entorno de desarrollo independiente. Puede crear libros de trabajo y exportarlos para compartirlos con otros usuarios de Oracle Analytics Desktop o importarlos en Oracle Analytics Cloud.

Vaya a esta página para encontrar el instalador y conocer los requisitos del sistema: [Descarga de la instalación de Oracle Analytics Desktop](#).

Para obtener más información sobre la instalación, consulte [Preguntas frecuentes sobre la instalación de Oracle Analytics Desktop](#) y Problemas y soluciones alternativas de instalación y configuración.

1. Utilice el enlace anterior para ir a la Página de descarga de Oracle Analytics Desktop y localizar la versión actual del instalador.
2. Haga clic en **Descargar** y, en la página de Oracle Software Delivery Cloud, revise y acepte el acuerdo de licencia. Haga clic en el botón desplegable **Plataformas** y seleccione una o varias plataformas en las que instalar Oracle Analytics Desktop. Haga clic fuera del campo para introducir su selección.
3. Confirme su selección, haga clic en **Descargar** y especifique dónde desea guardar el archivo .zip del instalador en la computadora. Si es necesario, active las ventanas emergentes en el explorador para edelivery.oracle.com.

Este paso agrega el archivo de **Oracle Download Manager** a la computadora, que puede utilizar para completar la descarga del instalador.
4. Vaya a la ubicación de descarga que elija, localice y abra el archivo de **Oracle Download Manager**, confirme el destino de la descarga del instalador y haga clic en **Siguiente** para iniciar la descarga del .zip del instalador.
5. Cuando se complete la descarga, haga clic en **Abrir destino** para buscar el .zip que contiene el instalador.
6. Extraiga el archivo .zip e inicie el instalador (archivo .exe en Windows o archivo .pkg en Mac). Siga las instrucciones de las pantallas para completar la instalación.

Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Windows

Machine learning (aprendizaje automático) y Advanced Analytics (análisis avanzado) son componentes opcionales que no se incluyen automáticamente en la instalación de Oracle Analytics Desktop en Windows. Instale Machine Learning si desea utilizar Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio o Advanced Analytics.

1. Vaya al menú Inicio de Windows, busque Oracle y haga clic en **Instalar DVML**.
Se inicia el terminal y se descarga el archivo `BiPython_Framework.exe`.
2. El instalador se inicia cuando finaliza la descarga. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el Machine Learning en la ruta de instalación seleccionada.
3. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el instalador.
4. Cuando se le solicite, pulse cualquier tecla para cerrar la ventana de terminal.
5. Si se estaba ejecutando Oracle Analytics Desktop durante la instalación, reinicielo.

Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Mac

Machine learning (aprendizaje automático) y Advanced Analytics (análisis avanzado) son componentes opcionales que no se incluyen automáticamente en la instalación de Oracle Analytics Desktop en Mac. Instale Machine Learning si desea utilizar Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio o Advanced Analytics.

1. Haga doble clic en la aplicación **Oracle Analytics Desktop Configure Python** en Finder, en la carpeta Aplicaciones que contiene Oracle Analytics Desktop.
Se inicia el terminal y se descarga el archivo `BiPython_Framework.pkg`.
2. El instalador se inicia cuando finaliza la descarga. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el Machine Learning en la ruta de instalación seleccionada. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de administrador para ejecutar la instalación.

3. Haga clic en **Cerrar** cuando haya finalizado la instalación.

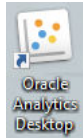
El Framework de machine learning se ha instalado en `/Library/Frameworks/DVMLruntime.framework`

4. Si se estaba ejecutando Oracle Analytics Desktop durante la instalación, reinicielo.

Abrir Oracle Analytics Desktop

Puede abrir la aplicación Oracle Analytics Desktop desde un acceso directo del escritorio o buscándola en el menú de inicio de Windows o en la carpeta Aplicaciones de Mac.

Este es el icono del acceso directo del escritorio:



El icono de acceso directo está disponible en el escritorio si seleccionó la opción **Crear acceso directo de escritorio** al instalar Oracle Analytics Desktop, o si ha creado manualmente un acceso directo en su computadora después de la instalación.

1. Para abrir Oracle Analytics Desktop desde un icono de acceso directo, localice el acceso directo en el escritorio y haga doble clic (en Windows) o un solo clic (en Mac).
2. Para abrir Oracle Analytics Desktop desde la computadora:
 - Si usa Windows, haga clic en **Inicio**, busque y abra la carpeta Oracle, y haga clic en **Oracle Analytics Desktop**.
 - Si utiliza Mac, haga clic en Finder, después, en Ir y seleccione Aplicaciones. En Aplicaciones, haga doble clic en **Oracle Analytics Desktop**.

Introducción con libro de trabajo de ejemplo

Utilice el libro de trabajo de ejemplo que se proporciona para explorar y descubrir las capacidades de Oracle Analytics Desktop. El libro de trabajo de ejemplo se ha diseñado para enseñarle las mejores prácticas que puede utilizar al crear libros de trabajo.

El libro de trabajo de ejemplo utiliza las hojas de cálculo Líneas de pedido de ejemplo y Estados de ejemplo como sus juegos de datos. Las visualizaciones que se incluyen en el Libro de trabajo de ejemplo ilustran la creación de diferentes vistas de los datos y su ordenación en varios lienzos para ofrecer una visión global de los datos.

Puede seleccionar descargar el libro de trabajo de ejemplo durante la instalación. Si no ha descargado el libro de trabajo de ejemplo durante la instalación, puede obtenerlo posteriormente desinstalando y volviendo a instalar a continuación Oracle Analytics Desktop. Los datos personales no se suprimen cuando se desinstala y se vuelve a instalar.

Oracle también ha proporcionado ejemplos diseñados para ayudarle a mejorar las visualizaciones de datos. Los ejemplos son archivos .dva que puede volver a utilizar con sus propios datos. Consulte Biblioteca de ejemplos de Oracle Analytics.

2

Conexión a orígenes de datos

Cree conexiones a orígenes de datos para acceder a los datos que desea analizar y explorar. Entre los ejemplos de orígenes de datos se incluyen: una base de datos, aplicaciones de Oracle o un almacén de datos Snowflake.

Temas:

- [Acerca de los Orígenes de Datos](#)
- [Gestión de conexiones a orígenes de datos](#)
- [Conexión a una base de datos Oracle Database](#)
- [Conexión a Oracle Analytic Views](#)
- [Conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Creación de una conexión a Oracle Essbase](#)
- [Conexión a NetSuite](#)
- [Conexión a Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing](#)
- [Conexión a Dropbox](#)
- [Conexión a Google Drive o a Google Analytics](#)
- [Conexión a los datos utilizando JDBC](#)
- [Creación de conexiones ODBC genéricas](#)
- [Conexión al almacén de datos Snowflake](#)
- [Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos](#)

Acerca de los Orígenes de Datos

Puede conectarse a muchos tipos de origen de datos, como bases de datos de Cloud, bases de datos locales y otras muchas aplicaciones de uso habitual, como Dropbox, Google Drive y Amazon Hive.

Cree una conexión para cada origen de datos al que desee acceder en Oracle Analytics. Una vez conectado, puede visualizar sus datos y crear estadísticas.

Un origen de datos es cualquier estructura tabular. Verá los valores del origen de datos cuando haya cargado un archivo o enviado una consulta a un servicio que devuelva resultados.

Un origen de datos puede contener cualquiera de los siguientes elementos:

- **Columnas coincidentes:** contienen valores que se encuentran en la columna coincidente de otro origen, de modo que relacionan este origen con el otro; por ejemplo, ID de cliente o ID de producto.
- **Columnas de atributos:** contienen texto, fechas o números necesarios de manera individual y que no están agregados; por ejemplo, Año, Categoría, País, Tipo o Nombre.
- **Columnas de medidas:** contienen valores que deben agregarse; por ejemplo, Ingresos o Millas recorridas.

Puede analizar un origen de datos por sí solo o bien analizar dos o más orígenes de datos juntos, según su contenido. Si utiliza juntos varios orígenes, debe existir al menos una columna coincidente en cada uno de ellos. Los requisitos para las coincidencias son los siguientes:

- Los orígenes contienen valores comunes; por ejemplo, ID de cliente o ID de producto.
- La coincidencia debe estar en el mismo tipo de dato; por ejemplo, número con número, fecha con fecha o texto con texto.

Gestión de conexiones a los orígenes de datos

Puede crear, actualizar, eliminar y compartir conexiones a orígenes de datos.

Temas:

- [Creación de una conexión a un origen de datos](#)
- [Edición de una conexión de origen de datos](#)
- [Supresión de una conexión de origen de datos](#)
- [Opciones de conexión a la base de datos](#)
- [Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas](#)

Creación de una conexión a un origen de datos

Puede crear una conexión para permitirle analizar los datos de ese origen de datos.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. En el cuadro de diálogo Seleccionar tipo de conexión, haga clic en el icono del tipo de conexión que desea. Por ejemplo, **Oracle Database**.
3. Introduzca la información de conexión necesaria, como host, puerto, nombre de usuario, contraseña y nombre de servicio.
4. Opcional: Seleccione una opción de **Autenticación** para la conexión.
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

5. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede empezar a crear libros de trabajo o juegos de datos a partir de esta conexión. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Edición de una conexión a un origen de datos

Puede actualizar los detalles de conexión de un origen de datos.

Si está editando una conexión SSL a una base de datos Oracle y necesita utilizar un nuevo archivo `cwallet.sso`, en el campo **Cartera de cliente**, haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo `cwallet.sso`. Pregunte al administrador la ubicación del archivo `cwallet.sso`.

1. En la página de inicio, haga clic en el Navegador, seleccione **Datos** y, a continuación, haga clic en **Conexiones**.
2. Pase el cursor sobre la conexión que desee editar. A la derecha de la conexión resaltada, haga clic en el **Acciones** y seleccione **Inspeccionar**.
3. En el cuadro de diálogo Inspeccionar, edite los detalles de la conexión.
No puede ver la contraseña actual ni el SQL lógico de las conexiones. Si tiene que modificarlos, cree una nueva conexión.
4. Haga clic en **Guardar**.

Supresión de una conexión de origen de datos

Puede eliminar una conexión de origen de datos en Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, debe suprimir una conexión a la base de datos y crear una nueva cuando cambia la contraseña de la base de datos.

Si la conexión contiene juegos de datos, debe suprimir los juegos de datos antes de suprimir la conexión.

1. Vaya a la página Datos y seleccione **Conexiones**.
2. Pase el cursor sobre la conexión que desee suprimir. A la derecha de la conexión resaltada, haga clic en el **Acciones** y seleccione **Suprimir**.
3. Haga clic en **Sí**.

Opciones de conexión a la base de datos

Al especificar los detalles de conexiones con el cuadro de diálogo Crear conexión o Inspeccionar, algunos tipos de base de datos tienen opciones de configuración adicionales.

Opciones generales

- Al crear conexiones a instancias de Oracle Database, puede conectar de dos formas con la opción **Tipo de conexión**:
 - **Básico**: especifique los valores **Host**, **Puerto** y **Nombre del servicio** de la base de datos.
 - **Avanzado**: en el campo **Cadena de conexión**, especifique el ID de nombre de acceso de cliente único (SCAN) de las bases de datos que se ejecutan en un cluster de RAC. Por ejemplo:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```

- **Activar replicación masiva:** si va a cargar un juego de datos para un libro de trabajo, se debe desactivar esta opción y puede ignorarla. Esta opción se reserva para analistas de datos y usuarios avanzados que deseen replicar datos de una base de datos a otra.

Opciones de autenticación

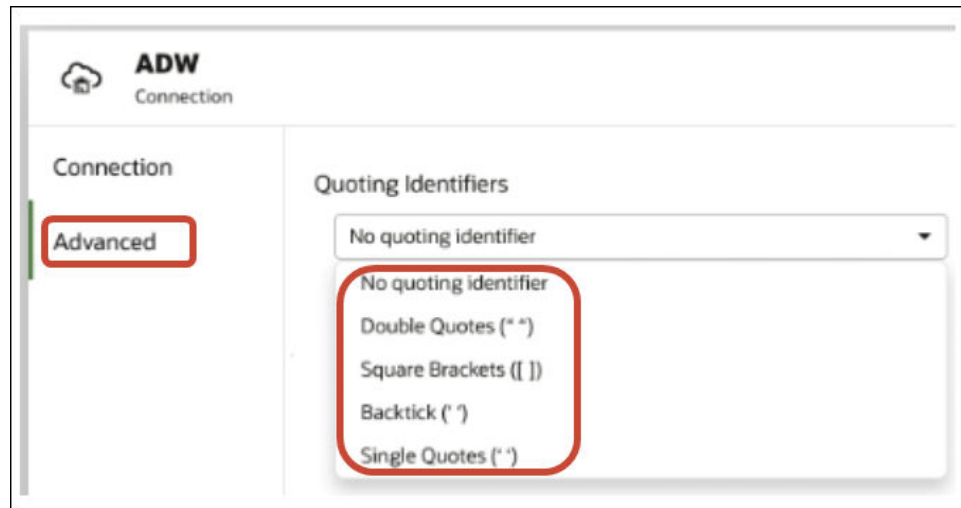
- **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
- **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
- (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

Conexión a datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o mayúsculas/minúsculas

Si se va a conectar a una base de datos Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server o My SQL, puede cambiar el identificador de entrecomillado por defecto de modo que pueda leer datos con caracteres en mayúsculas, minúsculas o ambos en nombres de tabla o columna.

Por ejemplo, puede seleccionar las comillas dobles como el identificador de entrecomillado. Oracle Analytics agrega posteriormente comillas dobles a la sentencia SQL subyacente `select "EfG_Field" from "AbCd";` en lugar de emitir `select EfG_Field" from "AbCd;` (que generaría un error).

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en uno de los tipos de base de datos que soportan propiedades avanzadas.
Las bases de datos soportadas son Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake y My SQL.
3. Especifique los detalles de conexión y, a continuación, guarde la conexión.
4. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, después, en **Conexiones**.
5. Pase el cursor sobre la conexión que ha guardado en el Paso 2, haga clic en **Acciones** y, a continuación, en **Inspeccionar**.
6. Haga clic en **Avanzado** y, a continuación, utilice la opción Identificadores de entrecomillado para seleccionar los identificadores de entrecomillado que se utilizan en la base de datos.



Por ejemplo, puede seleccionar **Comillas dobles (\" \')**. Oracle Analytics agrega comillas dobles a la sentencia subyacente `select "EfG_Field" from "AbCd"`; en lugar de emitir `select EfG_Field" from "AbCd;`.

 Nota:

No se mostrará la opción **Avanzado** si la opción se ha creado con la opción **Conexión al sistema** seleccionada. Las opciones avanzadas no están soportadas para las conexiones al sistema.

7. Haga clic en **Guardar**.

Conexión a una base de datos Oracle Database

Puede crear una conexión a una base de datos y utilizar la conexión para acceder a datos, crear un juego de datos y visualizar datos.

 Vídeo

No se pueden usar conexiones remotas para guardar un juego de datos desde un flujo de datos.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. En el cuadro de diálogo Crear conexión, haga clic en el tipo de conexión; por ejemplo, **Base de datos Oracle**.
3. Introduzca un nombre único para la nueva conexión y los detalles de conexión a la base de datos.
 - Si no va a crear una conexión SSL, especifique la información de conexión para la base de datos, como el nombre de host, el puerto, las credenciales, el nombre del servicio, etc.
 - Si va a crear una conexión SSL, en el campo **Cartera de cliente**, haga clic en **Seleccionar** para buscar el archivo `cwallet.sso`. Póngase en contacto con el administrador para conocer la ubicación del archivo `cwallet.sso`.
4. Utilice la opción **Tipo de conexión** para especificar cómo le gustaría conectarse.

- Al crear conexiones a instancias de Oracle Database, puede conectar de dos formas con la opción **Tipo de conexión**:
 - **Básico**: especifique los valores **Host**, **Puerto** y **Nombre del servicio** de la base de datos.
 - **Avanzado**: en el campo **Cadena de conexión**, especifique el ID de nombre de acceso de cliente único (SCAN) de las bases de datos que se ejecutan en un cluster de RAC. Por ejemplo:


```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
 - **Activar replicación masiva**: si va a cargar un juego de datos para un libro de trabajo, se debe desactivar esta opción y puede ignorarla. Esta opción se reserva para analistas de datos y usuarios avanzados que deseen replicar datos de una base de datos a otra.
5. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales**: Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales**: Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 6. Haga clic en **Guardar**.
 7. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a Oracle Analytic Views

Puede crear una conexión a Vistas analíticas en Oracle Database para acceder a datos, crear un juego de datos y visualizar datos.

Los autores de un juego de datos pueden utilizar este tipo de conexión para consumir datos de Oracle Analytic Views, lo que incluye objetos multidimensionales, sin necesidad de entender las complejidades de Java Database Connectivity (JDBC).

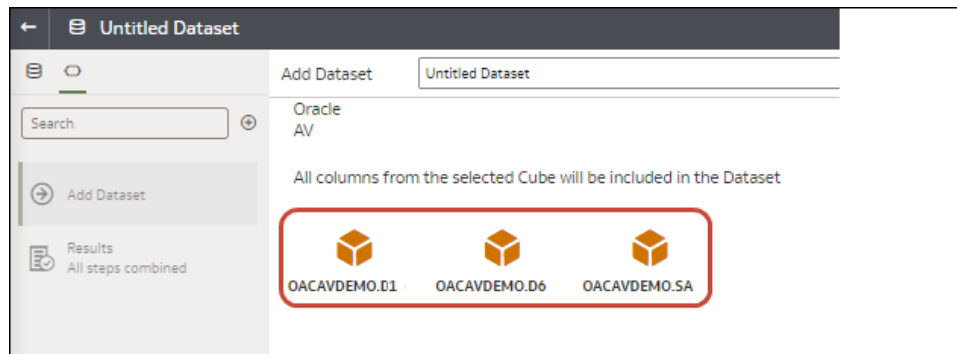
1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Analytic Views** e introduzca los detalles de conexión.
 - En cuanto a **Tipos de conexión**, seleccione **Básico** para conectarse mediante la especificación de un **host** como dirección de protocolo de internet (IP), un **puerto** y un nombre de servicio para Oracle Database. Por ejemplo, **host** = <dirección IP>, **puerto** = 9018, y **nombre de servicio** = PDBORCL.
 - Como alternativa, seleccione **Avanzado** para conectarse mediante la especificación de una **cadena de conexión**. Por ejemplo, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:

- **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
- **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.

4. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos mediante la conexión a libros de trabajo y su creación.

Cuando cree un juego de datos mediante una conexión, seleccione uno de los cubos que se mencionan en la base de datos. A continuación, cree un libro de trabajo con un juego de datos y empiece a visualizar los datos.



Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse

Puede crear una conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

Puede conectar a Oracle Autonomous Data Warehouse con certificados de seguridad descargados de Oracle Autonomous Data Warehouse en una cartera (lo que se conoce como mTLS, o Seguridad de Capa de Transporte Mutua), o bien sin cartera (lo que se conoce como TLS, o Seguridad de Capa de Transporte). Consulte [Acerca de la autenticación TLS](#). El archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Data Warehouse. El archivo de cartera (por ejemplo, `wallet_ADWC1.zip`) que cargue debe contener certificados SSL de confianza para activar el protocolo SSL en las conexiones de Oracle Database Cloud.

Tutorial

1. Antes de crear conexiones a Oracle Autonomous Data Warehouse, debe obtener el archivo ZIP con las credenciales del cliente con los certificados de confianza que permiten la conexión de Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse.

Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\)](#) en *Uso Oracle Autonomous Database Serverless*.

El archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Data Warehouse. El archivo de cartera (por ejemplo, `wallet_ADWC1.zip`) que cargue debe contener certificados SSL para activar el protocolo SSL en las conexiones de Oracle Database Cloud.

2. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.

3. Haga clic en **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
 4. Introduzca un **nombre de conexión** fácil de recordar y una **descripción**.
 5. En **Tipo de cifrado**:
 - Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS** como **Tipo de cifrado**, introduzca una **Cadena de conexión** y, a continuación, un **Usuario** y una **Contraseña** de un usuario en Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Para conectarse utilizando un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS mutua** como el **Tipo de cifrado**, a continuación, haga clic en **Seleccionar** y busque y seleccione el archivo de cartera de credenciales de cliente que ha descargado de Oracle Autonomous Data Warehouse (por ejemplo, wallet_ADWC1.zip) e introduzca un **Nombre de servicio**. El campo **Credenciales de cliente** muestra el archivo `cwallet.sso`. Consulte [Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Consejo: Si define la conexión de Oracle Autonomous Data Warehouse utilizando una cartera de instancia, el nombre de servicio "high" se selecciona por defecto. Cambie el nombre a la opción "low" o "medium" para evitar que se limite el número de conexiones simultáneas.
 6. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 7. Haga clic en **Guardar**.
- Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Selección de un nombre de servicio de base de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse

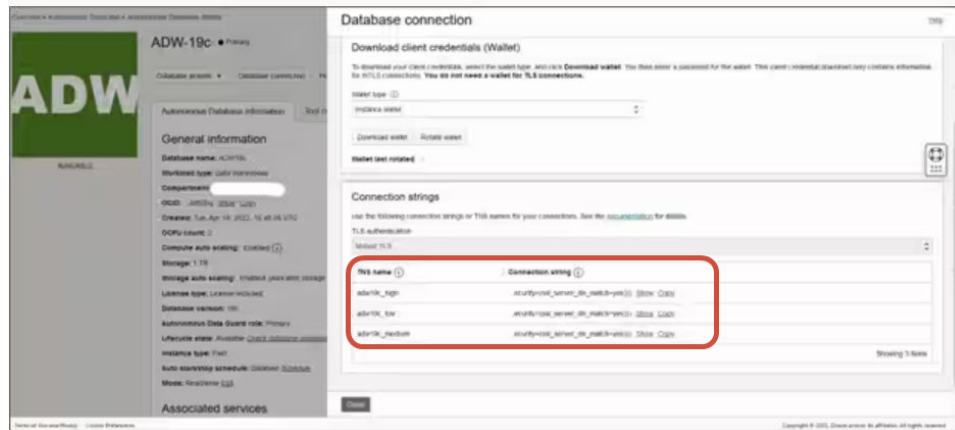
La selección del nombre correcto de servicio de base de datos predefinido es clave para la conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse. Obtenga información sobre los diferentes nombres de servicio de base de datos predefinidos y cuál debe seleccionar.

¿Qué son los nombres de servicio de base de datos predefinidos?

Oracle Autonomous Data Warehouse proporciona tres nombres de servicio de base de datos para las conexiones en el siguiente formato:

- `databasename_high`: mayor número de recursos, simultaneidad más baja. Las consultas se ejecutan en paralelo.
- `databasename_medium`: menor número de recursos, mayor simultaneidad. Las consultas se ejecutan en paralelo.
- `databasename_low`: número más bajo de recursos, simultaneidad más alta. Las consultas se ejecutan en serie.

Estos nombres están incluidos en el archivo `tnsnames.ora` de la cartera de Oracle. Haga clic en **Conexiones a base de datos** en la consola de Oracle Cloud Infrastructure para ver las cadenas.



Acerca de los grupos de consumidores en el gestor de recursos de Oracle

Los nombres de servicio de base de datos se asignan a grupos de consumidores en el gestor de recursos que limitan el número de conexiones y consultas simultáneas que se pueden ejecutar en Oracle Autonomous Data Warehouse al mismo tiempo (simultaneidad) y el número máximo de procesos permitidos por consultas (límite de grado de paralelismo). Estos límites se basan en el número de ECPU o OCPU con licencia y si está activada la escala automática.

En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de valores de conexiones simultáneas para una base de datos con 32 ECPU con la escala automática de ECPU desactivada y activada.

Nombre del servicio de base de datos	Número de consultas simultáneas con la escala automática de ECPU desactivada	Número de consultas simultáneas con la escala automática de ECPU activada
high	3	9
medium	20 (0,63 × número de ECPU)	60 (1,89 × número de ECPU)
low	Hasta 4800 (150 x número de ECPU)	Hasta 4800 (150 x número de ECPU)

Selección del nombre de servicio de base de datos óptimo para Oracle Analytics

El número más alto de consultas simultáneas que pueden ejecutarse para el servicio de base de datos "high" es tres sin escala automática, y nueve con la escala automática activada. Este límite lo pueden alcanzar tres usuarios conectados al nombre de servicio de base de datos "high" ejecutando una consulta cada uno o tres informes en un panel de control de Oracle Analytics para un único usuario.

El nombre de servicio "low" funciona bien para la mayoría de las cargas de trabajo de Oracle Autonomous Data Warehouse con Oracle Analytics, pero para utilizar consultas paralelas, debe seleccionar el nombre de servicio "medium". El límite del grado de paralelismo para el nombre de servicio "low" es uno, que indica que no hay paralelismo. Si está conectado al nombre de servicio "low", incluso si el grado de paralelismo está especificado en la tabla o el nivel de índice, el grado de paralelismo se reduce a uno y la consulta no se ejecuta en paralelo. El límite del grado de paralelismo (por consulta) para "medium" y "high" es igual a dos veces el número de CPU con licencia.

Nota: La conexión a una base de datos que forme parte de Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) requiere el uso del nombre de servicio "low" para permitir el número máximo de consultas simultáneas.

Supervisión de sentencias en cola

Si se alcanza el número máximo del límite de consultas simultáneas, las consultas excedentes se ponen en cola. Oracle Autonomous Data Warehouse proporciona una métrica para comprobar las sentencias en cola.

Seleccione **Acciones de base de datos** y **Panel de control de base de datos** en la página de Oracle Autonomous Data Warehouse de la consola de Oracle Cloud Infrastructure.



Seleccione **Hub de Rendimiento** y, a continuación, el **separador Supervisión SQL** para ver el estado de la sentencia en cola, que se muestra como un reloj en color gris. En este ejemplo, se están ejecutando tres consultas con el nombre de servicio "high", una está en cola y una consulta se está ejecutando con el nombre de servicio "medium". La sentencia en cola se ejecuta cuando se ha completado una de las tres consultas que se ejecutan con el nombre de servicio "high".

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	12.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	29.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	32.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	31.00 sec	bmrss5r2ddnk	396151021	ADMIN	

Supervisión de paralelismo

Si se excede el límite del grado de paralelismo, se muestra la bajada de nivel del grado de paralelismo (DOP) en el informe de supervisión SQL. El motivo de la bajada de nivel del grado de paralelismo 353 indica que el gestor de recursos ha bajado de nivel la sentencia debido al límite máximo de grado de paralelismo.

Overview

General

Status Completed

SQL Text `SELECT /*`

Execution Plan

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

Last Refresh Time May

Execution ID 2514

User Name ADH

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

Para Oracle Database versión 18 y versiones posteriores, los códigos del motivo de bajada de nivel se describen en la siguiente tabla:

Identificador	Códigos de motivo
352	Bajada de nivel de DOP debido al DOP adaptativo.
353	Bajada de nivel de DOP debido al DOP máximo de gestor de recursos.
354	Bajada de nivel de DOP debido a un número de procesos insuficiente.
355	Bajada de nivel de DOP debido a un fallo al unir los esclavos.

Evento de espera de CPU del gestor de recursos

Una sesión que espera la asignación de CPU por parte del gestor de recursos incrementa el evento de espera resmgr:cpu quantum. Para reducir la ocurrencia de este evento de espera, verifique que el nombre de servicio "low" o "medium" se está utilizando en la conexión de OAC o aumente el número de CPU asignadas a ADW.

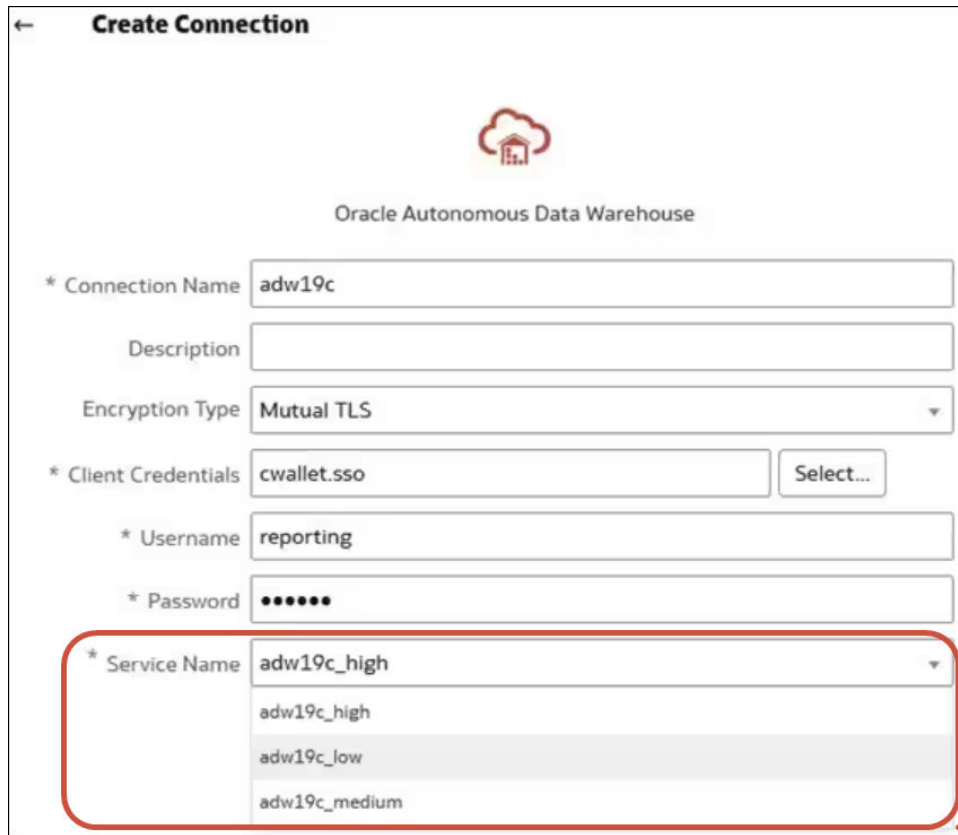
Para ver el número de esperas y el tiempo medio de espera, revise los eventos de espera de primer plano en el informe del repositorio de carga de trabajo automática (AWR) para el evento de espera resmgr:cpu quantum.

En este ejemplo, había un total de 272 esperas, con una espera media de 588 91 milisegundos cada una con un tiempo de espera total de 160 segundos. Se determinó que el motivo era que el nombre de servicio de base de datos "high" se estaba utilizando en la conexión de OAC. Estos períodos de espera desaparecieron cuando el cliente cambió al servicio "medium", y la lentitud periódica de su panel de control se resolvió.

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

Consejo al crear una conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse en Oracle Analytics

En Oracle Analytics, cuando define la conexión de Oracle Autonomous Data Warehouse utilizando la cartera de instancia, el nombre de servicio "high" se selecciona por defecto. Cambie el nombre a la opción "low" o "medium" para evitar que se limite el número de conexiones simultáneas.



← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name
adw19c_high
adw19c_low
adw19c_medium

Conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing

Puede crear una conexión a Oracle Autonomous Transaction Processing y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

1. Antes de crear conexiones a Oracle Autonomous Transaction Processing, debe obtener el archivo ZIP con las credenciales de cliente que contienen los certificados de confianza que permiten la conexión de Oracle Analytics a Oracle Autonomous Transaction Processing.

Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\)](#) en *Uso Oracle Autonomous Database Serverless*.

El archivo de cartera de credenciales protege la comunicación entre Oracle Analytics y Oracle Autonomous Transaction Processing. El archivo de cartera (por ejemplo, `wallet_ATP1.zip`) que cargue debe contener certificados SSL para activar el protocolo SSL en las conexiones de Oracle Database Cloud.

2. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Introduzca un **nombre de conexión** fácil de recordar y una **descripción**.
5. En **Tipo de cifrado**:

Para conectarse sin un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS** y, a continuación, vaya al siguiente paso.

Para conectarse con un archivo de cartera de credenciales, seleccione **TLS mutua**, haga clic en **Seleccionar** y busque y seleccione el archivo de credenciales de cliente que haya

descargado de Oracle Autonomous Transaction Processing (por ejemplo, wallet_ATP1.zip). En el campo **Credenciales de cliente** se muestra el archivo `cwallet.sso`.

6. En el tipo de conexión **TLS** (sin cartera), introduzca una **cadena de conexión**, el **nombre de usuario** y la **contraseña** de un usuario de Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
8. Haga clic en **Guardar**.
9. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Cree una conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite para visualizar datos de esa aplicación. Por ejemplo, puede conectarse a Oracle Fusion Cloud Financials con Oracle Transactional Business Intelligence. También puede conectarse a Oracle BI Enterprise Edition.

1. En la página Datos o la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Applications**. 
3. Introduzca los detalles de la conexión.
 - En **Nombre de conexión**, especifique un nombre fácil de recordar para identificar los detalles de conexión en Oracle Analytics.
 - En **Host**, introduzca la URL de Fusion Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence u Oracle BI EE.
 - En **Nombre de usuario** y **Contraseña**, especifique las credenciales de usuario de Oracle Applications.
4. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que se conecten para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan

para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos. Asegúrese de que existe un usuario de Oracle Analytics en Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

La conexión solo está visible para usted (el creador), pero puede crear y compartir juegos de datos para ella.

Creación de una conexión a Oracle Essbase

Puede crear una conexión a Oracle Essbase 11g y utilizar esa conexión para acceder a los datos de origen.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Essbase**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.
4. En **DSN** (nombre de origen de datos), introduzca la URL del agente de su origen de datos.

Si desea conectarse a una base de datos Oracle Essbase 11g, introduzca el nombre de host y el número de puerto del agente en el que se ejecuta Oracle Essbase. Utilice el formato: `hostname:port`

Por ejemplo: `essbase.example.com:1432`

El puerto definido por defecto es 1423.

Su administrador de Essbase debe abrir el puerto de agente 1423 y los puertos de servidor del rango 30000-34000 para permitir la conexión.

5. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos de Essbase.
6. En **Autenticación**, especifique cómo le gustaría autenticar la conexión:
 - **Usar siempre estas credenciales:** Oracle Analytics siempre utiliza el nombre y la contraseña de conexión que ha proporcionado para la conexión. No se solicita a los usuarios que se conecten.
 - **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales:** Oracle Analytics solicita a los usuarios que introduzcan su propio nombre de usuario y contraseña para el origen de datos. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles.
 - (Aparece si Oracle Analytics soporta la suplantación para este tipo de base de datos) **Usar las credenciales del usuario activo:** Oracle Analytics no solicita a los usuarios que inicien sesión para acceder a los datos. Las mismas credenciales que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics se emplean para acceder a este origen de datos.

7. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Conectarse a NetSuite

Conéctese a un origen de datos de NetSuite (NetSuite2.com) para visualizar los datos de ERP y CRM.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.

2. Haga clic en **Oracle Netsuite**.
3. Introduzca los detalles de la conexión.

Para obtener los detalles de conexión de su aplicación NetSuite, vaya a la página de inicio del portal de NetSuite, desplácese a **Configuración** y, a continuación, a **Configurar SuiteAnalytics Connect**.

En **ID de rol**, asegúrese de especificar el ID de un nombre de rol que no contenga espacios ni caracteres especiales. Los nombres de rol que contengan espacios o caracteres especiales pueden hacer que fallen los flujos de datos con un error interno o de sintaxis.

4. Haga clic en **Guardar**.
5. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conectarse a Oracle Talent Acquisition Cloud

Puede crear una conexión a Oracle Talent Acquisition Cloud y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Oracle Talent Acquisition** e introduzca los detalles de conexión.
3. En **Host**, introduzca la URL para el origen de datos de Oracle Talent Acquisition.

Por ejemplo, si la URL de Oracle Talent Acquisition es `https://example.taleo.net`, la URL que debe introducir para la conexión es `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Seleccione una opción de **Autenticación**.
 - Seleccione **Usar siempre estas credenciales** para que el nombre y la contraseña que ha proporcionado para la conexión se utilicen siempre y no se pida a los usuarios que se conecten.
 - Seleccione **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales**, si desea que se pida a los usuarios que introduzcan su nombre de usuario y contraseña para utilizar los datos del origen de datos de Oracle Talent Acquisition Cloud. Los usuarios que deben conectarse ven solo los datos si tienen permisos, privilegios y asignaciones de roles para poder verlos.
5. Haga clic en **Guardar**.
6. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

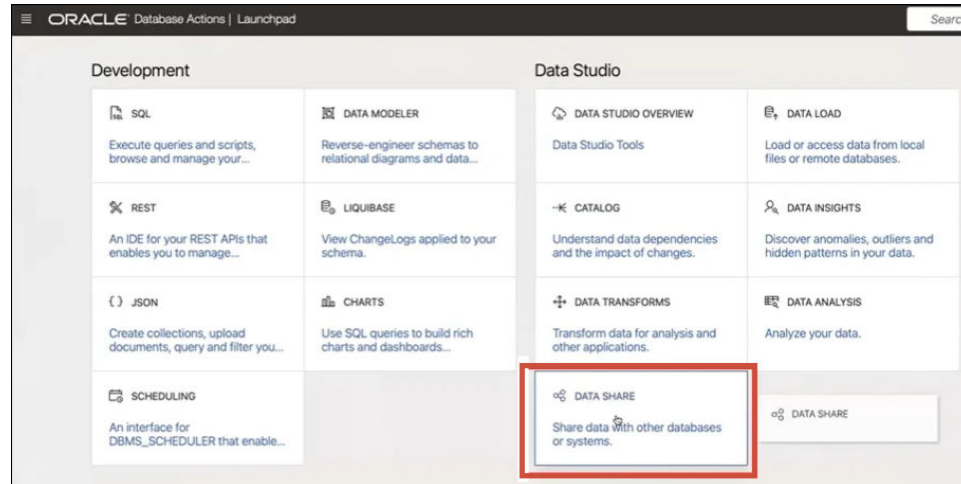
Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing

Puede conectarse a algunas bases de datos mediante el protocolo Delta Sharing, por ejemplo, a Oracle Autonomous Database, y visualizar los datos.

El protocolo Delta Sharing proporciona un acceso a datos seguro sin acceso directo al origen.

Utilice la conexión para crear un juego de datos y libros de trabajo. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear. Guarde el juego de datos y utilícelo para crear libros de trabajo.

Antes de empezar, pida al administrador de la base de datos de destino que configure un área de Delta Sharing y la comparta con usted. Por ejemplo, en Oracle Autonomous Database, un administrador crea un área de uso compartido de datos y la comparte con usted, de modo que recibe un correo electrónico que contiene el enlace de activación. El enlace le permite descargar un archivo JSON que contiene los detalles del perfil necesarios para crear una conexión en Oracle Analytics.



1. Póngase en contacto con el administrador para solicitar un uso compartido de datos.
2. En el correo electrónico de activación que recibe del administrador de base de datos, haga clic en el enlace de activación.
3. En el cuadro de diálogo de activación, haga clic en **Obtener información de perfil**.
Se descarga un archivo de credenciales de la base de datos de destino en su área local en formato JSON.
4. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
5. En Crear conexión, haga clic en **Delta Sharing**.
6. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.
7. En **Tipo de conexión**, seleccione un tipo adecuado para el origen de datos. Por ejemplo:
 - Para Oracle Autonomous Database, seleccione **Credenciales del cliente**.
 - Para DataBricks, seleccione **Token de portador**.
8. Haga clic en **Importar archivo** y, a continuación, seleccione el archivo JSON que contiene los detalles de conexión.
Oracle Analytics rellena el resto de campos de entrada con valores del archivo de importación.
9. Haga clic en **Guardar**.

Ya está listo para crear un libro de trabajo y empezar a visualizar los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear y cree un libro de trabajo.

Conectarse a Dropbox

Puede crear una conexión a Dropbox y utilizar la conexión para acceder a los datos.



Antes de empezar, configure una aplicación Dropbox. Consulte la documentación de Dropbox.

1. En la consola, registre los siguientes dominios como dominios seguros en la página de dominios seguros:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
2. En la página Inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Dropbox**.
4. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.
5. Copie la URL que aparece en el campo **URL de redirección**.
6. En la aplicación Dropbox, conéctese y pegue la **URL de redireccionamiento** en el campo **OAuth 2 Redirect URIs** de Dropbox y, a continuación, haga clic en **Add**.
7. En Dropbox, copie la clave del campo **App Key**.
8. En Oracle Analytics, pegue la clave de **App Key** en el campo **ID de cliente**.
9. En Dropbox, busque el campo **App Secret**, haga clic en **Show** y copie el valor.
10. En Oracle Analytics, pegue el valor de **App Secret** en el campo **Secreto del cliente** y haga clic en **Autorizar**.
11. En la petición de datos de Dropbox para autorizar la conexión, haga clic en **Allow**.
El cuadro de diálogo Crear conexión se refresca y muestra el nombre de la cuenta de Dropbox y la cuenta de correo electrónico asociada.
12. Haga clic en **Guardar**.
13. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conectarse a Google Drive o Google Analytics

Puede crear una conexión a Google Drive o Google Analytics y utilizarla para acceder a los datos.

Antes de empezar, configure una aplicación Google Drive o Google Analytics. Consulte la documentación de Google.

Utilice el conector de Google Analytics más reciente, que soporta las listas de columnas.

1. En la consola, registre los siguientes dominios como dominios seguros en la página de dominios seguros:
`api.google.com`
`*.google.com`

2. En la página Inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
3. Haga clic en **Google Drive** o **Google Analytics** para que se abra el cuadro de diálogo Crear conexión.
4. Introduzca un **Nombre de conexión** y una **Descripción** opcional.
5. Copie la URL que aparece en el campo **URL de redirección**.
6. En la aplicación de Google, en la página Credentials, pegue el valor de **URL de Redireccionamiento** en el campo "Authorized redirect URIs" de Google y, a continuación, haga clic en **Add**.
7. En Google, en la página Credentials, copie el valor de "Client secret" y el valor de "Client ID".
8. En Oracle Analytics, pegue el valor de "Client secret" en el campo **Secreto del cliente**.
9. En Oracle Analytics, pegue el valor de "Client ID" de Google en el campo **Identificador de cliente**.
10. En la aplicación de Google, copie el valor de "Account ID" de los detalles de Account y copie el valor de "Property ID" de los detalles de Property.

En la configuración de administración de Google, vaya a Account y, después, a detalles de Account para obtener el valor de "Account ID", y vaya a los detalles de Property para obtener el valor de "Property ID".
11. En Oracle Analytics, utilice los valores de "Account ID" y "Property ID" que ha copiado en el paso anterior para especificar el valor de **Account ID** y el valor de **Property ID** y, a continuación, haga clic en **Autorizar**.
12. En la petición de datos de Google para autorizar la conexión, haga clic en **Allow**.

El cuadro de diálogo Crear conexión se refresca y muestra el nombre de la cuenta de Google y la cuenta de correo electrónico asociada.
13. Haga clic en **Guardar**.
14. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Conexión a los datos utilizando JDBC

Puede utilizar JDBC para conectarse a bases de datos que no se muestren como tipos de conexión en el cuadro de diálogo Crear conexión.

Utilice controladores de un archivo JAR de JDBC JAR para conectarse a bases de datos.

Compruebe con su administrador que la versión del controlador JDBC coincida con la versión de la base de datos, incluso cuando use una base de datos Oracle. La falta de coincidencia de las versiones puede provocar problemas de datos.

Para los criterios de conexión:

- Evite el uso de nombres de conexión específicos de instancia, como nombres de host, ya que la misma conexión se puede configurar en bases de datos diferentes en distintos entornos, por ejemplo, el de desarrollo y el de producción.
- Compruebe la documentación del controlador y el archivo JAR para especificar la URL de sus orígenes de datos JDBC.

- Puede encontrar el nombre de clase del controlador en el archivo JAR o en la ubicación desde la que haya descargado el archivo JAR.
 - Cuando instale un controlador JDBC de forma local, asegúrese de que no sea de la misma clase que el controlador existente. Si instala dos controladores de la misma clase, se producirá un error cuando utilice la conexión (por ejemplo, `Failed to save connection Invalid hostname.`).
 - En el valor **URL**, especifique la URL de JDBC, por ejemplo, `jdbc:oracle:thin:@host:port/database.`
 - En el valor **Nombre de clase del controlador**, utilice el nombre especificado en el paquete de descarga del controlador JDBC que esté usando, por ejemplo, `oracle.jdbc.driver.OracleDriver.`
1. En la página Datos o Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
 2. En el cuadro de diálogo Crear conexión, busque y haga clic en el icono **JDBC**.
 3. Introduzca los criterios de conexión.
 4. Haga clic en **Guardar**.

Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Si importa un libro de trabajo que contiene una conexión JDBC en una instalación de Oracle Analytics en la que no está instalado el controlador JDBC, la importación seguirá funcionando correctamente. Sin embargo, la conexión no funcionará si se intenta ejecutar el libro de trabajo o el flujo de datos. Debe volver a crear la conexión JDBC y el controlador JDBC en un origen de datos adecuado.

Conexión a un origen de datos remoto de Databricks

En Oracle Analytics, puede conectarse a un origen de datos remoto de Databricks.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Databricks**.
3. En **Nombre de conexión**, introduzca un nombre mostrado fácil de recordar.
4. En **Tipo de conexión**, seleccione **Básico** o **Avanzado**, en función de sus requisitos.
 - **Básico**: proporcione detalles del origen de datos de destino, como el **Host**, el **Puerto** y la **Ruta Http**.
 - **Avanzado**: proporcione detalles del origen de datos de destino como una cadena en **Cadena de conexión**.

Para obtener los detalles de conexión, consulte el separador JDBC/ODBC de un cluster de Databricks, o el separador Detalles de conexión de un almacén SQL de Databricks.

- En **Host**, copie el nombre de host del origen de datos de Databricks. Por ejemplo, `adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.`
- En **Puerto**, copie el número de puerto del origen de datos de Databricks. Por ejemplo, `443.`
- En **Ruta Http**, copie el valor de Ruta Http del origen de datos de Databricks. Por ejemplo, `/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.`
- En **Cadena de conexión**, especifique una URL de conexión JDBC con el siguiente formato:

```
jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-  
path>;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]
```

Por ejemplo:

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

5. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos de Databricks.
6. En **Nombre de clase de controlador** (solo lectura), puede ver la ruta completa del controlador que se está utilizando.

Nota:

La opción **Usar conectividad de datos remota** está seleccionada por defecto y se muestra atenuada porque no puede utilizar este tipo de conexión con orígenes de datos locales.

7. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de conectividad de datos remota para un origen de datos de Databricks

En Oracle Analytics, puede conectarse a un origen de datos remoto de Databricks mediante Data Gateway. Para que los creadores de libros de trabajo puedan conectarse al origen de datos de Databricks, debe configurar su instalación de Data Gateway de modo que soporte Databricks.

Debe proporcionar su propio controlador JDBC de Databricks. Oracle no gestiona la conformidad de uso ni de licencia de los controladores de Databricks. Asegúrese de probar los orígenes de datos y las funciones de la base de datos antes de desplegar la producción.

1. Descargue el archivo JAR del controlador JDBC de Databricks más reciente del sitio web de Databricks.
2. En cada instalación de Data Gateway que tenga, vaya a la carpeta `\<Data Gateway installation>\` y copie en ella el archivo JAR.
 - En un despliegue de servidor, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - En un despliegue personal en Windows, copie el archivo JAR en: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`
 - En un despliegue personal en MacOS, copie el archivo JAR en: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`
3. Reinicie el agente de Data Gateway.

Ahora puede utilizar el tipo de conexión Databricks para conectarse a su origen de datos. Consulte [Conexión a un origen de datos remoto de Databricks](#).

Creación de conexiones ODBC genéricas

Puede crear conexiones ODBC genéricas a las bases de datos y utilizar esas conexiones para acceder a los orígenes de datos. Por ejemplo, para conectarse a bases de datos y versiones que no están incluidas en los tipos de conexiones por defecto.

Solo puede utilizar conexiones ODBC genéricas para conectarse en sistemas Windows.

1. Confirme que su computadora tiene instalado el controlador de base de datos adecuado.
Debe tener instalado el controlador de base de datos necesario en su computadora para crear un nombre de origen de datos ODBC (DSN). Si necesita instalar un controlador de base de datos, utilice las instrucciones de instalación proporcionadas por la organización que suministra el controlador de base de datos.
2. Cree el nuevo origen de datos ODBC en Windows.
 - a. En Windows, busque y abra el cuadro de diálogo Administrador de orígenes de datos ODBC.
 - b. Haga clic en el separador **DSN de sistema** y, a continuación, haga clic en **Agregar** para acceder al cuadro de diálogo Crear nuevo origen de datos.
 - c. Seleccione el controlador adecuado para el origen de datos y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.
 - d. Los pasos de configuración restantes son específicos del origen de datos que desee configurar.
Consulte la documentación del origen de datos.
3. Cree el origen de datos ODBC genérico.
 - a. En la página Datos o Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
 - b. En el cuadro de diálogo Crear conexión, busque y haga clic en el icono **ODBC**.
 - c. Introduzca los criterios de conexión. Tenga en cuenta lo siguiente:
 - **Nombre:** cualquier nombre que identifique la conexión de forma única.
 - **DSN:** nombre del DSN de sistema configurado en su computadora.
 - d. Haga clic en **Guardar**.
Ahora puede crear juegos de datos desde la conexión.

Si importa un libro de trabajo que contiene una conexión ODBC en una instalación de Oracle Analytics Desktop en la que no existe un DSN de ODBC y que no tiene instalado el controlador ODBC, la importación seguirá funcionando correctamente. Sin embargo, la conexión no funcionará si se intenta ejecutar el libro de trabajo o el flujo de datos. Deberá volver a crear la conexión ODBC y el DSN de ODBC, así como el controlador ODBC con un origen de datos adecuado.

Conexión al almacén de datos de Snowflake

Puede crear una conexión al almacén de datos Snowflake y utilizar dicha conexión para acceder a los datos.

Consulte las directrices de formato, <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Conexión**.
2. Haga clic en **Almacén de datos Snowflake**.
3. Introduzca un Nombre de conexión.
4. En **Nombre del host**, introduzca el nombre de la cuenta de host utilizando uno de los siguientes formatos:
 - Para la región Oeste de EE. UU. de Amazon Web Services, utilice `<account>.snowflakecomputing.com`
 - Para todas las demás regiones de Amazon Web Services, utilice `<account>.snowflakecomputing.com`
 - Para todas las regiones de Microsoft Azure, utilice `<account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com`

Donde `account` es el nombre de la cuenta de Snowflake que desea utilizar para acceder a los datos; por ejemplo: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.
5. En **Usuario y Contraseña**, introduzca las credenciales de usuario con acceso al origen de datos de Snowflake.
6. En **Nombre de base de datos**, introduzca el nombre de la base de datos que contiene las tablas de esquema y las columnas a las que desea conectarse.
7. En **Almacén**, introduzca el nombre del almacén que contiene la base de datos, las tablas de esquema y las columnas a las que desea conectarse. Por ejemplo, `Example-WH`.
8. Haga clic en **Guardar**.
9. Utilice la conexión para conectarse a los datos. Por ejemplo, en la página Inicio, haga clic en **Crear**, después, en **Juego de datos** y, a continuación, seleccione la conexión que acaba de crear.

Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos

Puede recargar datos de un juego de datos de forma incremental si este utiliza uno de los siguientes tipos de base de datos.

- Oracle Database
- Aplicaciones 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 y Sybase IQ

Consulte Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental.

3

Conexión a los datos con juegos de datos

En este tema se describe cómo utilizar una conexión de origen de datos para crear un juego de datos.

Temas

- [¿Qué son los juegos de datos?](#)
- [Acerca de la apertura de juegos de datos](#)
- [Ver conexiones disponibles](#)
- [Orígenes de datos disponibles para su uso en juegos de datos](#)
- [Acerca del editor de juegos de datos](#)
- [Creación de un juego de datos a partir de una conexión](#)
- [Adición de varias conexiones a un juego de datos](#)
- [Adición de un archivo a un juego de datos creado a partir de una conexión](#)
- [Adición de una tabla a un juego de datos mediante una sentencia SQL](#)
- [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#)
- [Adición de uniones entre tablas de juego de datos](#)
- [Desactivación de uniones automáticas en juegos de datos](#)
- [Modificación o corrección de uniones en un juego de datos](#)
- [Adición de uniones cuando las columnas de la tabla no coinciden](#)
- [Supresión de uniones de un juego de datos](#)
- [Inclusión de una tabla de juego de datos en consultas de origen de datos](#)
- [¿Qué es Conservar detalles?](#)
- [Especificación de la tabla que determina los detalles](#)
- [Reorganización del orden de las tablas de un juego de datos](#)
- [¿Qué son las estadísticas de calidad?](#)
- [Mejora de los datos utilizando mosaicos de calidad](#)
- [Acerca de la eliminación o la restauración de columnas de juego de datos](#)
- [Eliminación o restauración de columnas de una tabla de juego de datos](#)
- [Filtrado de una tabla de juego de datos](#)
- [Especificación de si la tabla de un juego de datos está en caché o está activa](#)
- [Visualización del formato original de una tabla del juego de datos](#)
- [Creación de juegos de datos a partir de archivos](#)
- [Creación de un juego de datos a partir de un área temática en Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)

- Creación de un juego de datos a partir de un análisis en Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Creación de un juego de datos a partir de una conexión de Essbase

¿Qué son los juegos de datos?

Los juegos de datos son modelos de datos de autoservicio que puede crear específicamente para los requisitos de visualización y análisis de los datos.

Un juego de datos puede basarse en una tabla, una hoja de cálculo o un archivo. Asimismo, un juego de datos puede ser un modelo de datos de autoservicio que contenga varias tablas con relaciones definidas entre las tablas.

Puede crear juegos de datos a partir de datos de archivos que cargue, o de aplicaciones SaaS, informes de Oracle Analytics, así como de numerosos orígenes de datos relacionales o de big data con los que cree conexiones. Consulte [Orígenes de datos disponibles para su uso en juegos de datos](#).

Los juegos de datos son subjuegos de datos de orígenes de datos o de archivos que cura y gestiona para satisfacer sus necesidades específicas de análisis y visualización. Un juego de datos contiene información de conexión al origen de datos, tablas, las columnas que especifique, y los enriquecimientos y las transformaciones de datos que aplique.

Puede utilizar un juego de datos en varios libros de trabajo y en flujos de datos. Si cambia un juego de datos, los cambios afectan a todos los libros de trabajo y flujos de datos que utilizan el juego de datos.

Al crear un juego de datos, puede:

- Elegir entre muchos tipos de conexiones u hojas de cálculo.
- Crear juegos de datos basados en datos de varias tablas en una conexión de base de datos, un origen de datos de Oracle o un área temática local. Y crear juegos de datos basados en datos de tablas en diferentes conexiones y áreas temáticas. Por ejemplo, puede crear un juego de datos que incluya tablas de una conexión de Autonomous Data Warehouse, tablas de una conexión de Spark y tablas de un área temática local.
- Especificar uniones entre tablas.
- Transformar y enriquecer las columnas en el juego de datos.

Acerca de la apertura de juegos de datos

El tipo de origen de datos que utiliza un juego de datos determina cómo se desplaza por la interfaz de usuario al crear un nuevo juego de datos, y al abrir un juego de datos existente por sí mismo o desde un libro de trabajo.

Cuando crea o abre un juego de datos que utiliza Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics, el juego de datos se muestra en el editor de transformación.

The screenshot displays the Oracle Analytics 'Data Model' editor. It shows a complex data model with multiple tables and columns. The interface includes a sidebar with navigation options, a central workspace with a data model diagram, and a right-hand pane with a list of available columns and their data types.

Cuando crea o abre un juego de datos con varias tablas, el juego de datos aparece en el editor de juegos de datos.

The screenshot displays the Oracle Analytics 'Country Overview' dashboard. The dashboard features a top navigation bar, a central area with a data model diagram and a data table, and a right-hand pane with a list of available columns and their data types.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO_...	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUB...	COUNTRY_SUBR...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY...
52771	CN	China	Asia	52,793	Asia	52,802	World total
52781	IN	India	Asia	52,793	Asia	52,802	World total
52782	JP	Japan	Asia	52,793	Asia	52,802	World total
52783	MY	Malaysia	Asia	52,793	Asia	52,802	World total
52769	SG	Singapore	Asia	52,793	Asia	52,802	World total
52791	ZA	South Africa	Africa	52,792	Africa	52,800	World total
52774	AU	Australia	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total
52785	NZ	New Zealand	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52,796	Middle East	52,804	World total
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52,795	Europe	52,803	World total
52776	DE	Germany	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total
52777	DK	Denmark	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total
52778	ES	Spain	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total

Al trabajar en un libro de trabajo, utilice el separador **Datos** para ver y abrir los juegos de datos del libro de trabajo. El juego de datos determina qué editor abre Oracle Analytics.

- Si el juego de datos está basado en Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase u Google Analytics, el editor de transformación se abrirá en una nueva ventana.
- Si el juego de datos contiene varias tablas, el editor de juegos de datos se abre en una ventana nueva.

Visualización de conexiones disponibles

Un juego de datos utiliza una o más conexiones a orígenes de datos para acceder a los datos y suministrarlos para su análisis y visualización.

La lista de conexiones incluye las conexiones que ha creado. Consulte la lista de conexiones para determinar si las conexiones que necesita para crear juegos de datos ya existen.

También puede utilizar la lista de conexiones para obtener más información sobre una conexión específica y decidir si esta puede proporcionar los datos que necesita para crear un juego de datos determinado; por ejemplo, puede conocer el tipo de base de datos a la que se conecta y obtener información sobre sus elementos de datos.

**Nota:**

Puede crear juegos de datos con varias tablas a partir de la mayoría de orígenes de datos. Entre las excepciones se incluyen Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics.

Si necesita crear una conexión, consulte [Creación de una conexión a un origen de datos](#).

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Conexiones** para ver la lista de conexiones.

Orígenes de datos disponibles para su uso en juegos de datos

Descubra qué orígenes de datos puede usar en juegos de datos. Puede usar la mayoría de orígenes de datos para crear juegos de datos que contengan varias tablas.

Orígenes de datos de Oracle

Puede utilizar una o más de las siguientes conexiones de origen de datos de Oracle para crear un juego de datos que contenga varias tablas.

- Oracle Fusion Cloud Applications Suite (utilice el tipo de conexión **Oracle Applications**)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

Otros orígenes de datos

Puede utilizar una o más de las siguientes conexiones de origen de datos para crear un juego de datos que contenga varias tablas.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Archivos (XLSX, XLS, CSV y TXT)
- Google Drive
- GreenPlum
- HortonWorks Hive

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

Orígenes de datos no disponibles para juegos de datos con varias tablas

Las siguientes conexiones de origen de datos no están disponibles para crear un juego de datos que contenga varias tablas ni para que se incluyan en él.

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

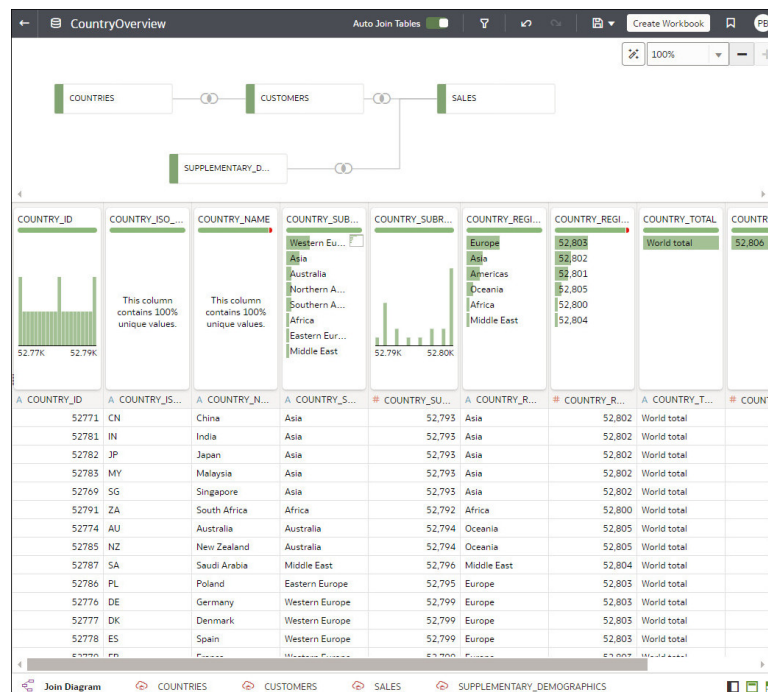
Acerca del editor de juegos de datos

Utilice el editor de juegos de datos para crear o editar un juego de datos que incluya tablas, uniones y datos enriquecidos.

Cuando se crea un juego de datos a partir de una conexión que soporta juegos de datos con varias tablas, Oracle Analytics muestra el editor de juegos de datos. Consulte [Orígenes de datos disponibles para su uso en juegos de datos](#).

No puede crear juegos de datos con varias tablas a partir de conexiones de Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics. Utilice el editor de transformación para conexiones que no soportan juegos de datos con varias tablas.

A continuación se explica cada función del editor de juegos de datos y lo que le permite hacer:



- **Panel de conexiones**

En este panel se muestran los esquemas y las tablas de la conexión de origen de datos, así como los archivos cargados. Para agregar una tabla o un archivo desde el panel de conexiones al diagrama de unión, arrastre y suelte dicho elemento de la lista al diagrama o haga doble clic en él. Puede agregar más de una tabla o archivo.

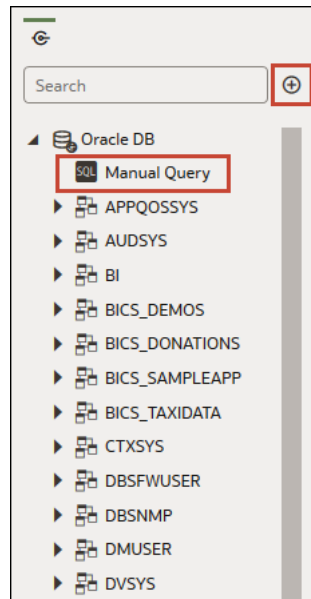
Haga clic en **Agregar** para abrir el cuadro de diálogo Agregar conexión o Abrir archivo para seleccionar o crear otra conexión, o bien seleccionar un archivo para agregarlo al juego de datos.

Utilice **Buscar** para localizar un esquema, una tabla o un archivo que se muestre en el panel Conexiones.

Para escribir una sentencia SQL para crear una tabla, arrastre y suelte el elemento Consulta manual en el diagrama. A continuación, vaya al diagrama y haga doble clic en la tabla Consulta manual para acceder al editor SQL.

 Nota:

Utilice Consulta manual cuando una conexión JDBC no proporcione una lista de esquemas y tablas.

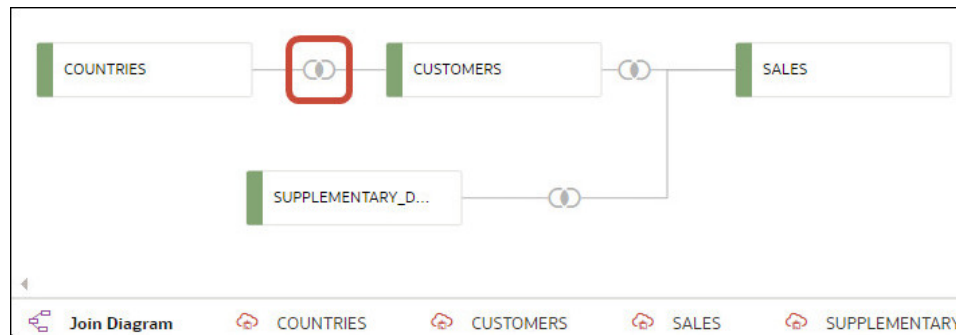


- **Diagrama de unión**

El diagrama de unión muestra las tablas y las uniones del juego de datos. Arrastre y suelte tablas para cambiar su posición en el diagrama.

Cuando se selecciona una tabla, en el área Vista previa de datos se muestra un ejemplo de los datos de la tabla. Si hace doble clic en una tabla, aparece el editor de transformación, en el que puede transformar o enriquecer los datos de la tabla.

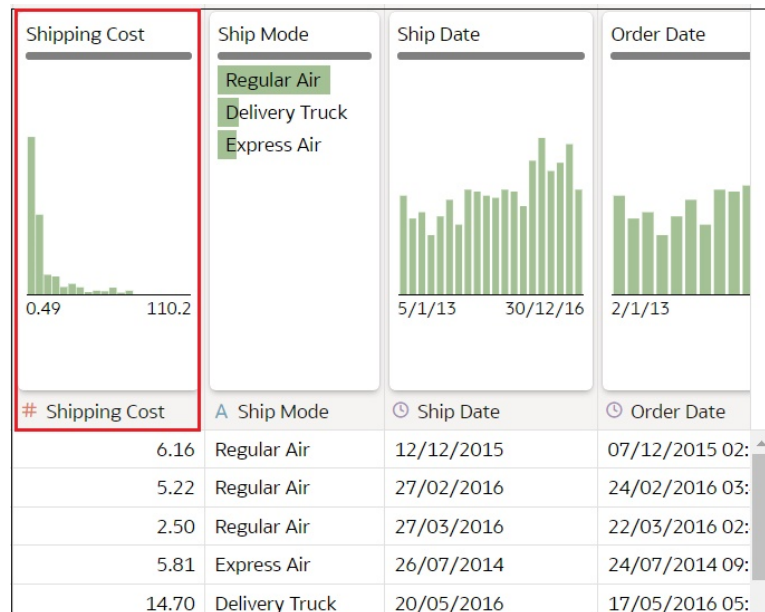
Los enlaces e iconos de unión del diagrama indican las relaciones entre tablas. Haga clic en una unión para mostrar el editor Unión, que le permite configurarla.



- **Vista previa de datos**

El área de vista previa de datos muestra datos de ejemplo para la tabla seleccionada en el **Diagrama de unión**. En el área de vista previa de datos puede hacer clic en el atributo de tipo de una columna para cambiar su tipo. Por ejemplo, cambie la columna CALENDAR_YEAR de una medida a un atributo.

Por defecto, se muestra un mosaico de estadísticas de calidad para cada columna. Las estadísticas de calidad utilizan un ejemplo representativo de los datos de la columna para determinar la información sobre la calidad de los datos de la columna. Consulte [¿Qué son las estadísticas de calidad?](#)



- Separadores de página de tabla**

El editor de juegos de datos muestra un separador para cada tabla del juego de datos. Haga clic en un separador de tabla para ir al editor de transformación para transformar y enriquecer los datos del juego de datos. Los separadores también se muestran en la parte inferior del editor de transformación. Utilícelos para desplazarse hasta otras tablas o regresar al Diagrama de unión.

También puede arrastrar y soltar separadores para reordenar tablas y facilitar de ese modo la localización de las tablas y las columnas que utilice con más frecuencia en las visualizaciones.



- Botones de conmutación del editor de juegos de datos**

Estos botones controlan qué partes del editor de juegos de datos se muestran.



Este botón oculta o muestra el panel de conexiones:



Este botón oculta o muestra los mosaicos de calidad:



Este botón oculta o muestra el área de vista previa de datos:



Creación de un juego de datos a partir de una conexión

Al crear un juego de datos, puede agregar tablas de una o más conexiones de origen de datos, agregar uniones y enriquecer datos.



Vídeo



Tutorial

Antes de crear el juego de datos, puede comprobar si ya existen las conexiones a orígenes de datos que necesita. Consulte [Visualización de conexiones disponibles](#).



Nota:

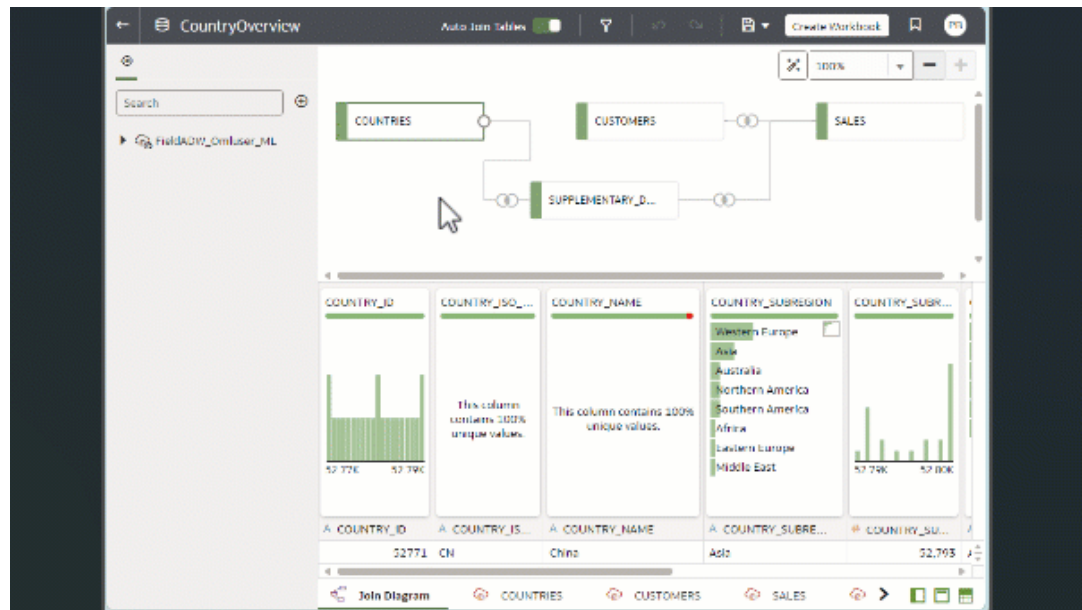
Puede crear juegos de datos con varias tablas a partir de la mayoría de orígenes de datos. Entre las excepciones se incluyen Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics.

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
2. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, seleccione la conexión.
3. En el editor de juegos de datos, vaya al panel **Conexiones** y examine o busque un esquema.
4. Opcional: Si desea crear las uniones de tablas del juego de datos manualmente en lugar de hacer que Oracle Analytics las cree automáticamente, anule la sección del conmutador **Unión automática de tablas** para desactivar la creación automática de uniones.
5. Haga clic en el esquema para ver una lista de sus tablas. Arrastre y suelte tablas en el **Diagrama de unión**. Si conoce la tabla de hechos, agréguela antes de agregar tablas de dimensiones. La tabla de hechos debe ser la tabla situada más a la izquierda en el **Diagrama de unión**.

Por defecto, el juego de datos que está creando incluye todas las uniones de tablas definidas en el origen de datos. Si no existe ninguna unión en el origen de datos, Oracle Analytics identifica y agrega las uniones.

6. Opcional: Para agregar datos de orígenes de datos adicionales, vaya al panel **Conexiones**, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar conexión** o **Agregar archivo** para seleccionar y agregar otra conexión u otro archivo al juego de datos.
7. Opcional: Si ha agregado otra conexión u otro archivo, vaya al panel **Conexiones**, haga clic en el esquema de la nueva conexión y arrastre y suelte tablas en el **diagrama de unión**.
8. Opcional: Cuando arrastra y suelta una tabla en **Diagrama de unión** desde algunos orígenes de datos, como las áreas temáticas de Fusion Applications Suite, no se muestra ninguna columna. Vaya a los **separadores de páginas de la tabla**, haga clic en la tabla de área temática y utilice el **editor de transformación** para especificar las columnas que desea incluir en la tabla. Haga clic en **Aceptar**.
9. En el **Diagrama de unión**, inspeccione, modifique, agregue o suprima uniones.
 - Para inspeccionar o modificar una unión, haga clic en la unión para abrir el editor de unión e inspeccione o modifique el tipo de unión y las condiciones de unión.

- Para agregar una unión, busque la tabla que desee unir, pase el cursor sobre ella para seleccionarla y, a continuación, haga clic en ella y arrástrela y suéltela en la tabla a la que desee unirla. Abra el editor de unión para inspeccionar o actualizar el tipo de unión y las condiciones.
 - Para suprimir una unión, pase el cursor sobre el icono de unión y haga clic en **Suprimir unión**.
10. Haga clic en **Guardar**.
 11. Introduzca un nombre y haga clic en **Aceptar**.
 12. Para preparar los datos de una tabla, vaya a la fila de separadores en la parte inferior del editor de juegos de datos y haga clic en el separador de la tabla. Opcionalmente, en el Diagrama de unión, haga doble clic en la tabla o haga clic con el botón derecho en la tabla y seleccione **Abrir**.



13. Utilice el editor de transformación para realizar transformaciones o enriquecimientos de datos. Haga clic en **Guardar juego de datos**.
14. Para editar la definición de una tabla, como las columnas que se van a incluir o a excluir y el acceso a datos, en el editor de transformación, haga clic en **Editar definición** y realice los cambios. Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Guardar juego de datos**.

Adición de varias conexiones a un juego de datos

Un juego de datos puede incluir más de una conexión. La adición de más conexiones le permite acceder y unirse a todas las tablas y los datos que necesite para crear el juego de datos.

Un juego de datos puede contener una combinación de conexiones y archivos. Consulte [Adición de un archivo a un juego de datos creado a partir de una conexión](#).

La mayoría de las conexiones están disponibles para que pueda agregarlas. Las excepciones son Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics.

Antes de crear el juego de datos, puede comprobar si ya existen las conexiones a orígenes de datos que necesita. Consulte [Visualización de conexiones disponibles](#).

Si arrastra un área temática o un análisis hasta **Diagrama de unión**, no se mostrará ninguna columna. Debe utilizar el **Editor de transformación** para especificar las columnas que desea incluir en la tabla de juego de datos del área temática.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En el panel Conexiones, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar conexión**.
5. En el cuadro de diálogo Agregar conexión, busque y haga clic en una conexión para agregarla al panel Conexiones.
6. En el panel Conexiones, confirme que se ha agregado la conexión que ha seleccionado.
7. Haga clic en **Guardar**.

Adición de un archivo a un juego de datos creado a partir de una conexión

Un juego de datos puede contener tablas creadas a partir de archivos y conexiones.

La mayoría de las conexiones están disponibles para que pueda agregarlas a un juego de datos. Entre las excepciones se incluyen Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase o Google Analytics.

Antes de agregar una conexión, puede comprobar si ya existen las conexiones a orígenes de datos que necesita. Consulte [Visualización de conexiones disponibles](#).

Si arrastra un área temática o un análisis hasta **Diagrama de unión**, no se mostrará ninguna columna. Debe utilizar el **Editor de transformación** para especificar las columnas que desea incluir en la tabla de juego de datos del área temática.

Antes de cargar un archivo, confirme que el archivo cumple estos requisitos:

- El archivo es una hoja de cálculo de Excel en formato .XLSX o .XLS, un archivo CSV o un archivo TXT.
 - La hoja de cálculo no contiene ningún dato girado.
 - La hoja de cálculo está estructurada correctamente para su importación y uso como un juego de datos. Consulte [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#).
1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
 2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
 3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
 4. Localice el archivo:
 - Si el archivo que desea agregar se encuentra en su computadora, vaya al panel Conexiones, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar archivo**.
 - Si el archivo que desea agregar se encuentra en Dropbox o Google Drive, vaya al panel Conexiones, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar conexión**.
 5. Busque y seleccione el archivo que desea cargar.
 6. Opcional: Si va a cargar un archivo CSV o TXT, en los campos **Separar por**, **Separador de miles** y **Separador de decimales**, confirme o cambie los delimitadores por defecto.

Para especificar un delimitador personalizado, seleccione **Personalizado** en el campo **Separar por** e introduzca el carácter que desea utilizar como delimitador. En el archivo CSV o TXT, un delimitador personalizado debe ser un carácter. En el siguiente ejemplo se utiliza una pleca (|) como delimitador: Año|Producto|Ingresos|Cantidad|Ingresos objetivo|Cantidad objetivo.

7. Haga clic en **Aceptar** para agregar el archivo al juego de datos.
8. En el panel Conexiones, confirme que se ha agregado el archivo.
9. Haga clic en **Guardar**.

Adición de una tabla a un juego de datos mediante una sentencia SQL

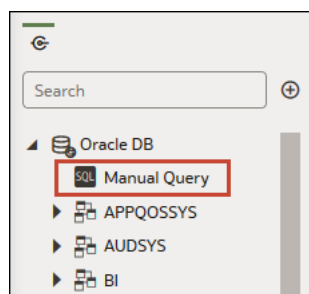
Puede escribir una sentencia SELECT de SQL específica de un origen para consultar los datos de una conexión y crear una tabla en un juego de datos. Esta opción de consulta manual está disponible para la mayoría de los tipos de conexión.

Utilice la opción de consulta manual para crear tablas cuando no desee utilizar las tablas de una conexión en el juego de datos, sino que desee utilizar como destino información específica. O bien, utilice la opción de consulta manual cuando la conexión de origen de datos no proporcione un listado de esquemas. La sentencia SQL que utilice estará determinada por el tipo de conexión de origen de datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.

Asegúrese de abrir un juego de datos basado en tablas de base de datos. Eso se indica con el icono de base de datos .

4. En el panel de datos Conexiones, busque y amplíe la conexión que desee consultar y busque la opción **Consulta manual**.



5. Arrastre y suelte **Consulta manual** en el Diagrama de unión para crear un shell de tabla.
6. Haga doble clic en la tabla Consulta manual.
7. Confirme que la opción **Introducir SQL** esté seleccionada.
8. En el campo **Sentencia**, introduzca la sentencia SQL.
9. Opcional: Haga clic en **Obtener vista previa de datos** para verificar que esté consultando los datos correctos.
10. Haga clic en **Aceptar**.

11. Opcional: Para modificar la sentencia SQL, vaya a **Separadores de página de tabla** y seleccione el separador de la tabla que ha creado. Haga clic en **Editar definición** y utilice el campo **Sentencia** para editar la sentencia SQL.

Descripción de uniones de tablas de juego de datos

Un juego de datos puede tener varias tablas. Las uniones de tabla que agrega indican las relaciones entre las tablas del juego de datos.

Tutorial

Por defecto, cuando se arrastran y sueltan tablas en el Diagrama de unión para crear un juego de datos de varias tablas, todas las uniones que están definidas en el origen de datos se crean automáticamente entre las tablas del juego de datos. Oracle Analytics también crea uniones automáticamente basadas en las coincidencias de nombres de columnas entre las tablas que encuentre. Al definir el juego de datos, asegúrese de agregar primero la tabla más detallada. Esta es normalmente la tabla primaria para el análisis. Por ejemplo, la tabla Ventas. A continuación, agregue las tablas restantes, como Productos, Clientes, Canales, etc., que proporcionan el contexto para el análisis. Si desea agregar tablas de un juego de datos modelado dimensionalmente o una tabla de transacciones, posiblemente la tabla más detallada sea una tabla de hechos con medidas.

En algunos casos, puede que desee crear manualmente las uniones de un juego de datos. Por ejemplo, si los juegos de datos contienen demasiadas columnas coincidentes y tarda mucho tiempo en suprimir las coincidencias innecesarias. En estos casos, puede desactivar las uniones automáticas para el juego de datos. Consulte [Desactivación de uniones automáticas en juegos de datos](#).

Si desea crear un juego de datos basado en hechos y dimensiones, y las uniones ya existen en las tablas de origen, las tablas se crean automáticamente en el juego de datos. Si desea crear un juego de datos a partir de varias conexiones y esquemas, debe definir manualmente las uniones entre las tablas. Para ello, arrastre y suelte una tabla de dimensiones en una tabla de hechos y especifique el tipo de unión que se va a utilizar y las columnas de unión. Puede crear una unión en más de una columna. Las columnas que está uniendo deben ser columnas de atributos y tener el mismo formato de datos.

Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase y Google Analytics no están disponibles para agregarlos o unirse a ellos en un juego de datos que contiene varias tablas. Si trabaja en un libro de trabajo e incluye datos de diferentes juegos de datos (por ejemplo, un juego de datos que contenga varias tablas de Oracle Autonomous Data Warehouse y un juego de datos que contenga datos de Oracle EPM Cloud), debe utilizar la combinación para hacer coincidir las columnas. Consulte [Combinación de juegos de datos](#).

Nota:

Para analizar datos según dos esquemas de estrella, cree un juego de datos para cada esquema de estrella, agregue los juegos de datos a un libro de trabajo y, a continuación, combine los juegos de datos.

El Diagrama de unión muestra iconos de unión que representan el tipo de uniones utilizado entre las tablas y si hay alguna unión incompleta. Los iconos de unión son vistas en miniatura del diagrama de Venn que representan el tipo de unión.

Icono	Descripción
	Indica una unión interna. Cuando este icono está seleccionado, se muestra en color azul. Una unión interna devuelve filas de la tabla izquierda que coinciden con las filas de la tabla derecha.
	Indica una unión izquierda. Cuando este icono está seleccionado, se muestra en color azul. La unión izquierda devuelve todas las filas de la tabla izquierda con las filas coincidentes, si las hay, de la tabla derecha. Si no se ha encontrado ninguna fila coincidente de la tabla derecha, la unión izquierda contiene valores nulos para las columnas de la tabla derecha.
	Indica una unión derecha. Cuando este icono está seleccionado, se muestra en color azul. La unión derecha devuelve todas las filas de la tabla derecha con las filas coincidentes, si las hay, de la tabla izquierda. Si no se ha encontrado ninguna fila coincidente de la tabla izquierda, la unión derecha contiene valores nulos para las columnas de la tabla izquierda.
	Indica una unión externa completa. Cuando este icono está seleccionado, se muestra en color azul. La unión externa completa devuelve un juego de resultados que contiene todas las filas de las tablas izquierda y derecha con las filas coincidentes de ambos lados, donde las haya. Si no hay ninguna coincidencia, el lado que falta contiene valores nulos.
	La línea con guiones indica una unión incompleta. Cuando este icono está seleccionado, se muestra en color azul. Cuando este icono no está seleccionado, se muestra en color amarillo. Haga clic en el icono para abrir el editor de unión y asignar o corregir la unión.

Adición de uniones entre tablas de juego de datos

Agregue uniones para indicar las relaciones entre una tabla de hechos y las tablas de dimensiones. Por ejemplo, para identificar un doctor para cada paciente, puede unir una tabla que contenga los detalles de los doctores a una tabla que contenga los detalles de los pacientes mediante un campo común DOCTOR_ID.

Tutorial

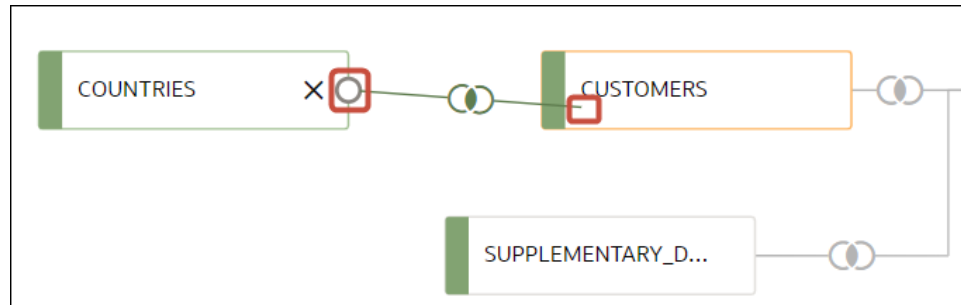
Por defecto, cuando arrastra y suelta tablas en un juego de datos, todas las uniones definidas en el origen de datos se crean automáticamente entre las tablas del juego de datos. Oracle Analytics también crea uniones automáticamente basadas en las coincidencias de nombres de columnas que encuentre entre las tablas. Sin embargo, si Oracle Analytics no puede detectar relaciones de datos o si ha desactivado la opción **Unión automática de tablas**, puede crear uniones de forma manual.

Si la tabla de juego de datos contiene columnas suprimidas, dichas columnas no estarán disponibles para su uso en las uniones. Si la tabla de juego de datos contiene columnas ocultas, dichas columnas estarán disponibles para su uso en las uniones. Consulte [Cómo ocultar o suprimir una columna](#).

Para obtener información sobre el uso de las uniones, consulte [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#).

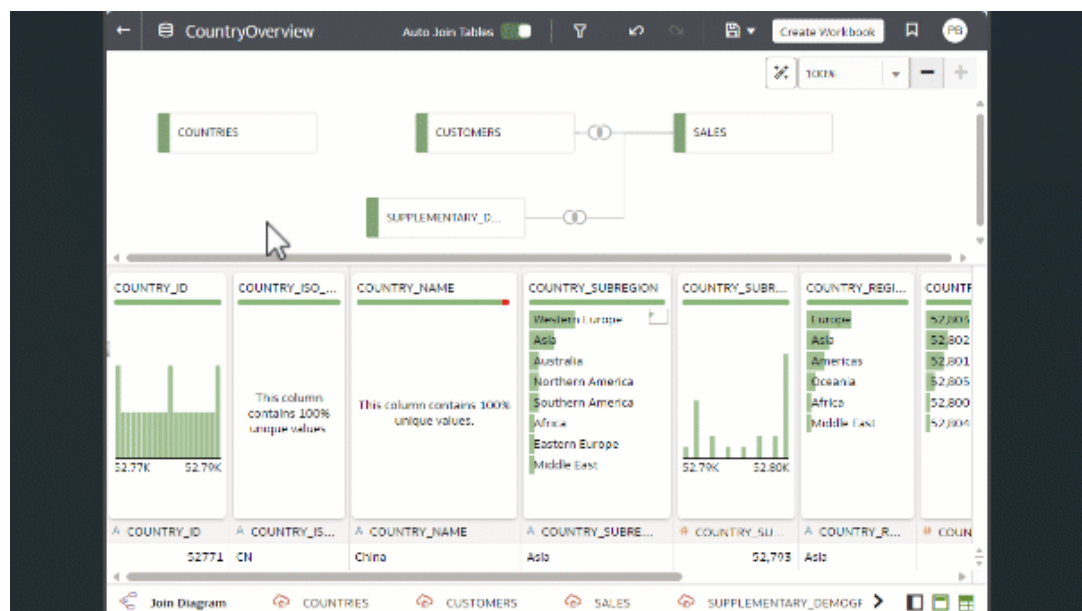
1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.

- Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
- En **Diagrama de unión**, pase el cursor por encima de la primera tabla, haga clic en el nodo O que aparece en el borde del lado derecho, y arrastre y suelte en la tabla de destino con la que desea realizar la unión.



Consejo: No arrastre la tabla completa hasta otra tabla; al hacerlo, solo conseguirá reorganizar las tablas.

- En el panel Unir emergente, seleccione una columna de unión en cada tabla y un tipo de conector (por ejemplo, =, >, <) y, a continuación, haga clic fuera del panel Unir para cerrarlo.



Desactivación de uniones automáticas en juegos de datos

Puede usar el botón de conmutación **Unión automática de tablas** para evitar que Oracle Analytics cree uniones al agregar tablas al juego de datos.

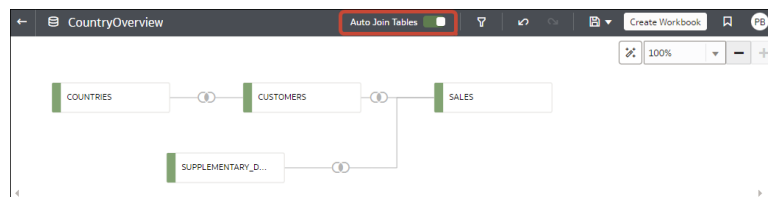
Por defecto, cuando arrastra y suelta tablas a un juego de datos, cualquier unión definida en el origen de datos se crea automáticamente entre las tablas del juego de datos. Oracle Analytics también crea uniones automáticamente basadas en las coincidencias de nombres de columnas que encuentre entre las tablas.

En algunos casos, puede que desee crear personalmente las uniones del juego de datos en lugar de que Oracle Analytics cree las uniones para usted. Por ejemplo, si los juegos de datos contienen demasiadas columnas coincidentes y tarda mucho tiempo en suprimir las coincidencias innecesarias. En esos casos, anule la selección del botón de conmutación **Unión automática de tablas** para desactivar las uniones automáticas.

La anulación de la selección de **Unión automática de tablas** no elimina las uniones existentes del juego de datos, por lo que tiene que eliminarlas manualmente.

Después de desactivar las uniones automáticas y agregar tablas al juego de datos, debe agregar manualmente las uniones antes de que pueda guardar el juego de datos. Para obtener más información sobre la creación de uniones de tablas del juego de datos, consulte [Adición de uniones entre tablas de juego de datos](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. Haga clic en el separador **Diagrama de unión**.
5. Haga clic en **Unión automática de tablas** para evitar que Oracle Analytics cree automáticamente uniones para las tablas que agregue al juego de datos.



Modificación o corrección de uniones en un juego de datos

Puede modificar cualquier unión que se haya agregado automáticamente al juego de datos y corregir las uniones incompletas o rotas.



Nota:

Cada tabla del juego de datos debe unirse a una o más tablas.

Este icono indica una unión incompleta:



Para obtener información sobre el uso de las uniones, consulte [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#).

Si las columnas para las que necesita crear uniones no se muestran en el cuadro de diálogo Unión, puede actualizar las columnas de forma que estén disponibles para las uniones. Consulte [Adición de uniones cuando las columnas de la tabla no coinciden](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.

4. En el **Diagrama de unión**, busque la unión, pase el cursor sobre esta y haga clic para abrir el cuadro de diálogo Unión.
5. Opcional: Haga clic en el tipo de unión y seleccione un tipo nuevo. El tipo de unión que seleccione determina el icono de unión Diagrama de unión.
6. Opcional: Para modificar una condición de unión, haga clic en el nombre de columna de unión de una tabla y seleccione una columna diferente por la que unirse.
7. Opcional: Para agregar otra condición de unión, haga clic en **Agregar condición de unión** y seleccione una columna de unión para cada tabla.

8. Haga clic en **Guardar**.

Adición de uniones cuando las columnas de la tabla no coinciden

Si los datos de columna del juego de datos no coinciden entre las tablas, puede transformar los datos de columna para aplicarles el formato necesario para crear uniones.



Vídeo

Entre los ejemplos de transformaciones se incluyen el cambio del tipo de datos, la división de los datos o la concatenación de datos en la columna, o bien el enriquecimiento de los datos de la columna. La lista de opciones de menú de transformación disponibles para una columna depende del tipo de datos de esa columna. Consulte [Referencia de transformación](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En el **Diagrama de unión**, localice la tabla con la columna que desea transformar.
5. Haga clic con el botón derecho en la tabla y seleccione **Abrir**.
6. En el editor de transformación, localice la columna que desea transformar y haga clic en **Opciones**.
7. En el menú, seleccione una transformación y rellene los campos necesarios.
8. Haga clic en **Guardar juego de datos** y, a continuación, haga clic en el separador **Diagrama de unión**.
9. En el Diagrama de unión, haga clic en la tabla y manténgala pulsada para seleccionarla; a continuación, arrastre y suelte la tabla seleccionada en la tabla de destino a la que desee unirla.

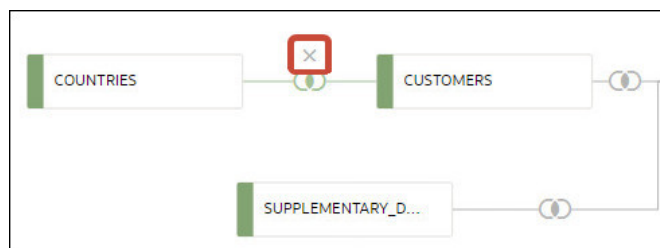
10. En el **Diagrama de unión**, busque la unión que acaba de agregar, pase el cursor sobre esta y haga clic para abrir el cuadro de diálogo Unión.
11. Opcional: Haga clic en el tipo de unión y seleccione un tipo nuevo. El tipo de unión que seleccione determina el icono de unión Diagrama de unión.
12. Opcional: Para agregar una condición de unión, haga clic en **Agregar condición de unión** y seleccione una columna de unión para cada tabla.

13. Haga clic en **Guardar**.

Supresión de uniones de un juego de datos

Puede suprimir cualquier unión de tabla de un juego de datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En **Diagrama de unión**, busque la unión, pase el cursor sobre esta y haga clic en **X**.



5. Haga clic en **Guardar**.

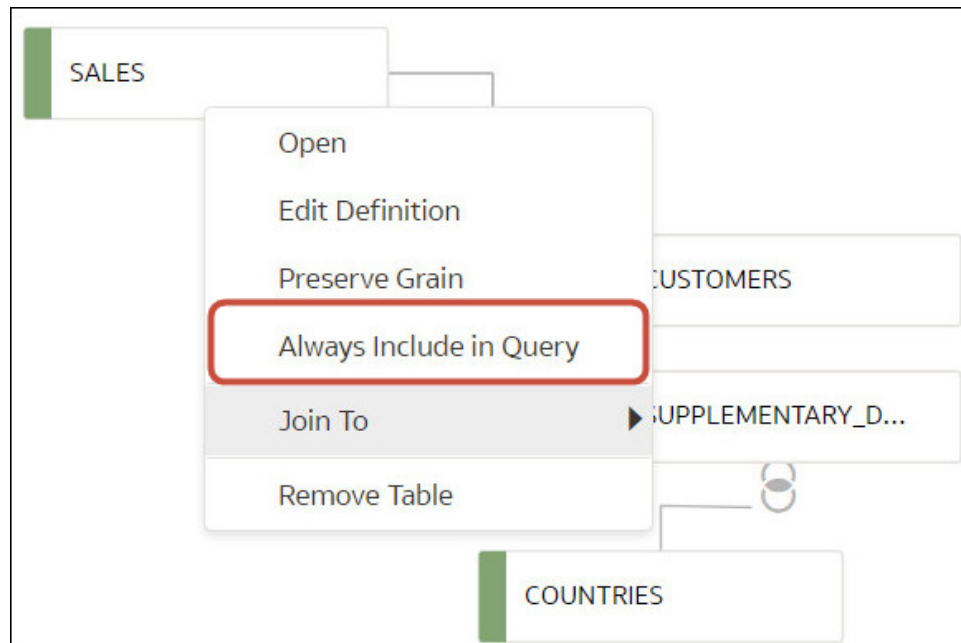
Inclusión de una tabla de juego de datos en consultas de origen de datos

Oracle Analytics genera consultas optimizadas específicas del origen para cada visualización. Durante este proceso, un juego de datos se trata como un modelo de datos en el sentido de que solo se utilizan en la consulta las tablas necesarias para satisfacer una visualización.

Sin embargo, estos son los escenarios en los que puede que desee utilizar una tabla en la consulta incluso si la tabla no se consulta en la visualización. En estos escenarios, puede definir la tabla en **Incluir siempre en consulta**. Por ejemplo, puede que desee ver solo Ventas si un producto está asociado pero la visualización se basa solo en Cliente y Ventas. O también puede aplicar un filtro de fecha a todas las visualizaciones de un libro de trabajo.

Oracle Analytics elimina todas las tablas de juego de datos que no se han utilizado en la visualización o no se han especificado para su inclusión en una consulta.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En **Diagrama de unión**, busque la tabla, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Incluir siempre en consulta**.



En el diagrama de unión, la tabla muestra el icono **Incluir siempre en consulta** .

5. Haga clic en **Guardar juego de datos**.

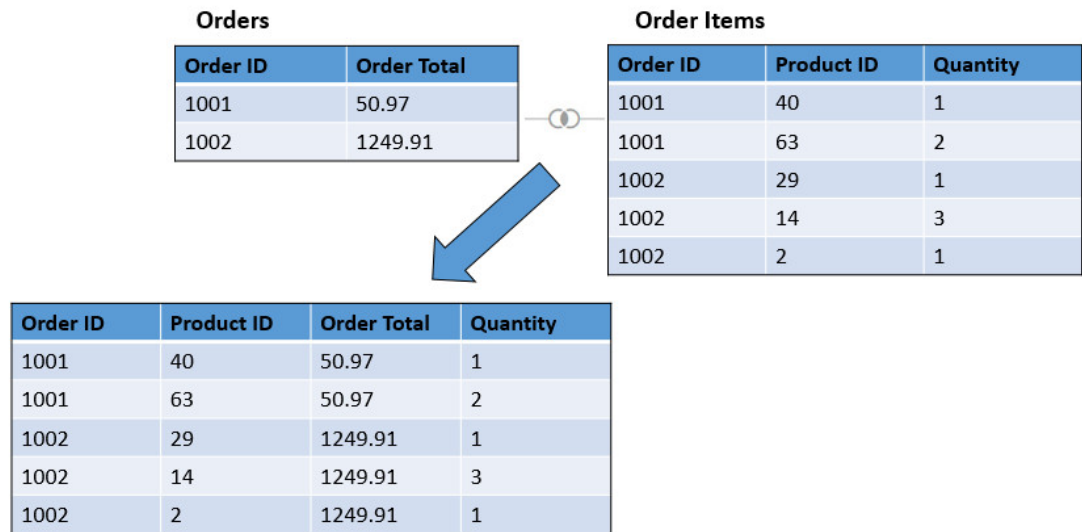
¿Qué es Conservar detalles?

Por defecto, los detalles de un juego de datos vienen determinados por la tabla con el nivel de detalle más bajo, pero puede utilizar el valor para conservar detalles para especificar qué tabla determina los detalles del juego de datos.

Consulte [Cómo especificar qué tabla determina el detalle](#).

Puede crear una medida en cualquier tabla de un juego de datos. Sin embargo, esto puede provocar que se duplique la medida de un lado en una relación de uno a muchos o de muchos a muchos. En casos como este, puede definir que la tabla de un lado de la cardinalidad pueda **Conservar detalles** para conservar su nivel de detalle.

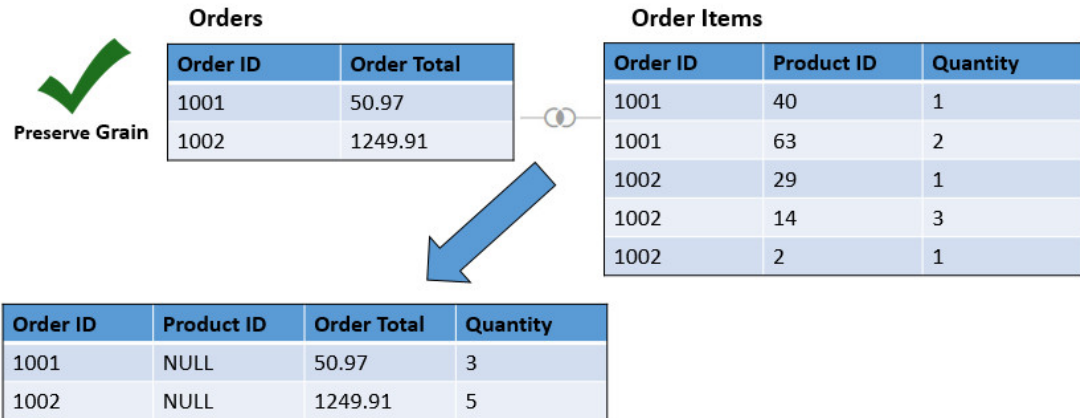
Por ejemplo, si tiene una tabla Orders y una tabla Order Items, únalas en la columna Order ID y consúltelas. Al hacerlo, Order Total se duplicará para cada elemento de orden. Esto es debido a que la tabla Order Items tiene el nivel de detalle más bajo.



Sin embargo, si desea que los resultados de la consulta muestren los datos en el nivel de la tabla Orders, en el Diagrama de datos del editor de juegos de datos, defina la tabla Orders en **Conservar detalles**.

Nota:

En el siguiente ejemplo, la columna Product ID es NULL porque hay varios valores de PRODUCT para cada orden. Los valores se han definido en NULL para conservar el detalle en el nivel de orden.



Cómo especificar qué tabla determina el detalle

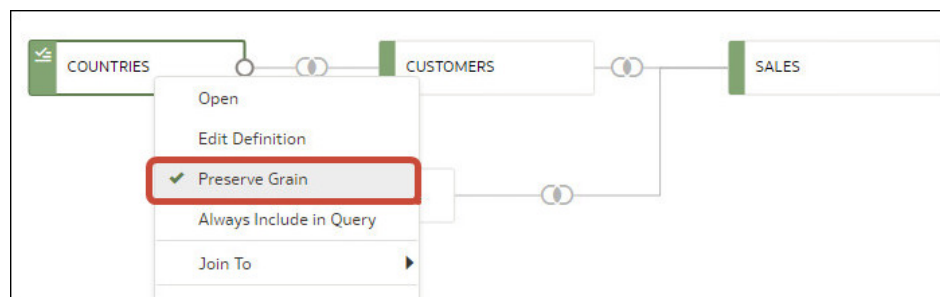
Por defecto, la tabla con el mayor nivel de detalle determina el nivel de detalle de un juego de datos, pero puede cambiar qué tabla del juego de datos determina el nivel de detalle.

Cualquier tabla del juego de datos puede contener una medida. Sin embargo, esto puede provocar que se duplique la medida de un lado en una relación de uno a muchos o de muchos a muchos y causar un resultado inesperado en la consulta. En casos como este, puede definir que la tabla de un lado de la cardinalidad pueda **Conservar detalles** para conservar su nivel de detalle.

Para obtener un ejemplo de por qué cambiaría el detalle de una tabla, consulte [¿Qué es Conservar detalles?](#)

Cuando se define una tabla en **Conservar detalles**, se muestra una barra verde en la parte superior de la tabla en el Diagrama de unión. Esta barra verde indica qué detalle de la tabla utiliza el juego de datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En **Diagrama de unión**, busque la tabla, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Conservar detalles**.



En el diagrama de unión, la tabla muestra el icono **Conservar detalles**

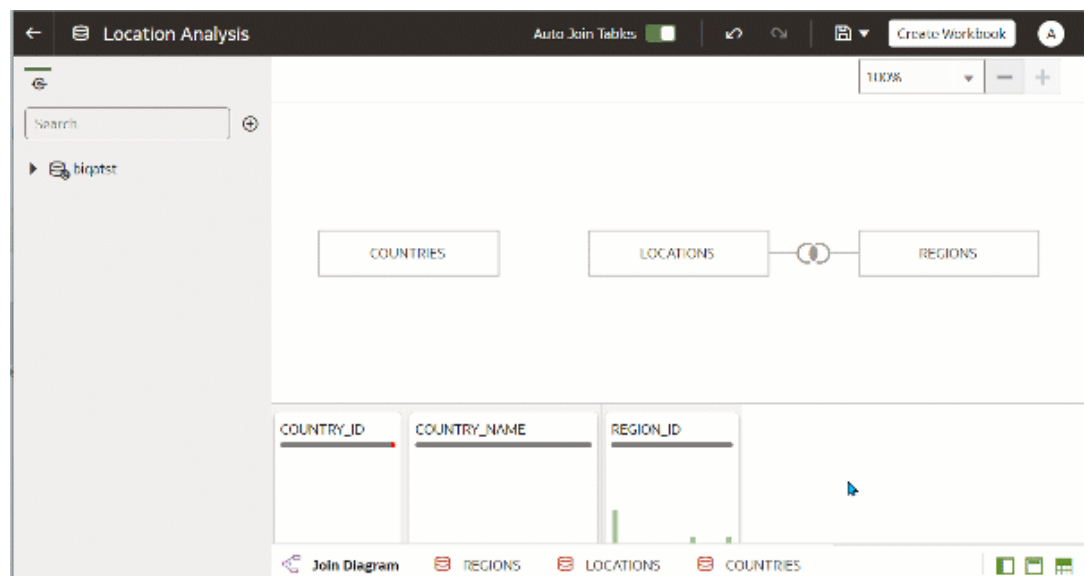
5. Haga clic en **Guardar juego de datos**.

Reorganización de las tablas de un juego de datos

Cuando se incluye un juego de datos en un libro de trabajo, el **panel de datos** del editor de libros de trabajo muestra las tablas del juego de datos como carpetas y en el mismo orden en el que las haya agregado al juego de datos.

En **Separadores de página de tabla** del editor de juegos de datos, puede arrastrar y soltar tablas en un orden que le facilite la búsqueda de las carpetas y las columnas que utilice con más frecuencia en las visualizaciones.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Abrir**.
4. En **Separadores de página de tabla**, busque la tabla que desee cambiar de posición.
5. Haga clic y mantenga pulsado y, a continuación, arrastre y suelte la tabla en una posición diferente en la barra de separadores.

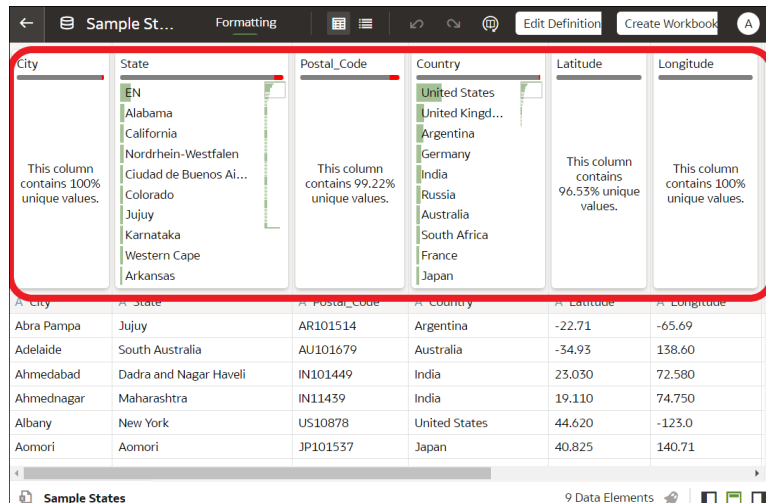


6. Haga clic en **Guardar juego de datos**.

¿Qué son las estadísticas de calidad?

Oracle Analytics analiza automáticamente la calidad de los datos para ayudarle a limpiar y enriquecer los datos.

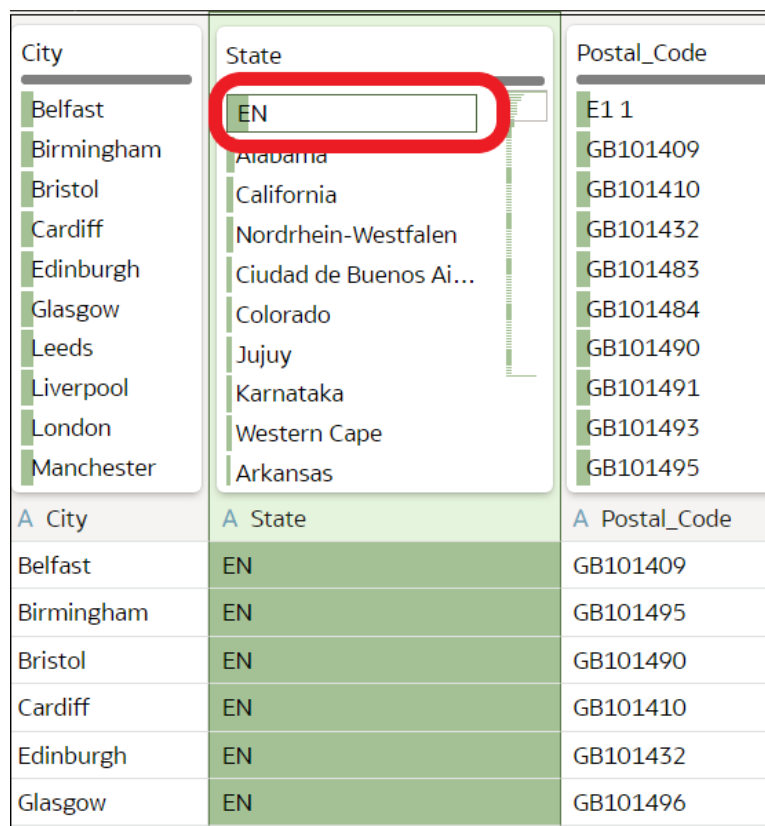
Cuando se edita una tabla en el diagrama de unión o en el editor de transformación, Oracle Analytics analiza la calidad de los datos y proporciona un resumen visual conocido como una estadística visual en un mosaico sobre cada columna. Las estadísticas de calidad le permiten explorar los datos y utilizar una visión general visual del contenido para evaluar y mejorar la calidad de los datos. El resumen de calidad está basado en una muestra de los datos, pero los cambios que realice se aplican a todos los datos. Las estadísticas de calidad muestran un mosaico de frecuencia para el texto o un histograma para las fechas y los números.



City	State	Postal_Code	Country	Latitude	Longitude
Abra Pampa	Jujuy	AR101514	Argentina	-22.71	-65.69
Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60
Ahmedabad	Dadra and Nagar Haveli	IN101449	India	23.030	72.580
Ahmednagar	Maharashtra	IN11439	India	19.110	74.750
Albany	New York	US10878	United States	44.620	-123.0
Aomori	Aomori	JP101537	Japan	40.825	140.71

Los mosaicos de calidad le permiten:

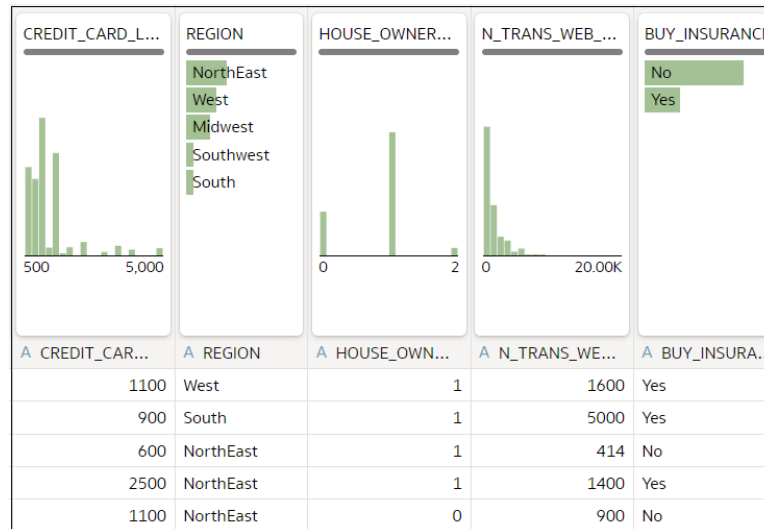
- **Explorar:** explore los datos en tiempo real utilizando el filtrado instantáneo, que le permite filtrar temporalmente los datos en todas las columnas de la tabla. Puede filtrar por varios valores al mismo tiempo.



City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	EN	GB101409
Bristol	EN	GB101410
Cardiff	EN	GB101432
Edinburgh	EN	GB101483
Glasgow	EN	GB101484
Leeds	EN	GB101490
Liverpool	EN	GB101491
London	EN	GB101493
Manchester	EN	GB101495

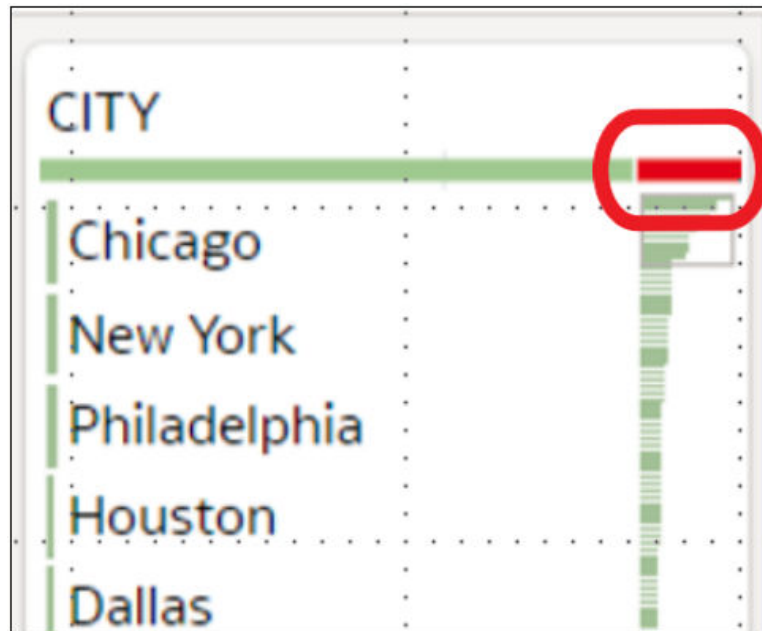
El valor que se va a filtrar se marca con un recuadro verde. Los filtros no se agregan al script de preparación de datos.

- **Revisar:** utilice las visualizaciones interactivas, como los gráficos de barras y los histogramas, para evaluar los datos e identificar anomalías y valores atípicos.

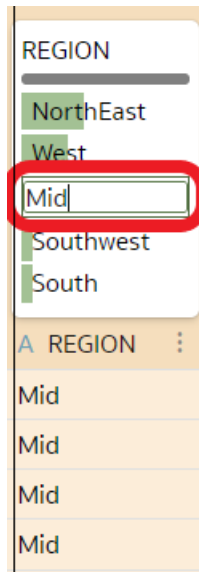


Los mosaicos de calidad situados en la parte superior de cada columna proporcionan una evaluación instantánea de la calidad del contenido en esa columna basada en una profunda comprensión semántica de los datos.

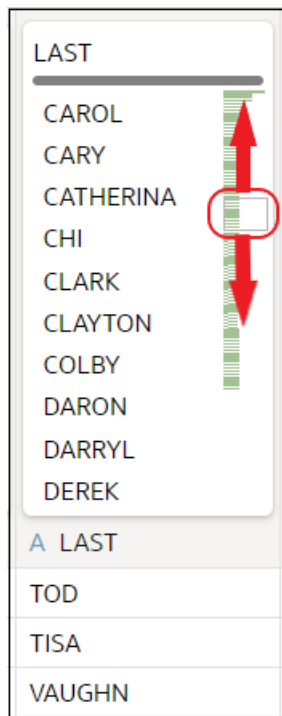
- **Evaluar:** pase el cursor sobre la barra de calidad para ver un resumen emergente que muestra el porcentaje de valores válidos y no válidos. Haga clic en las áreas marcadas en rojo para filtrar por valores no válidos.



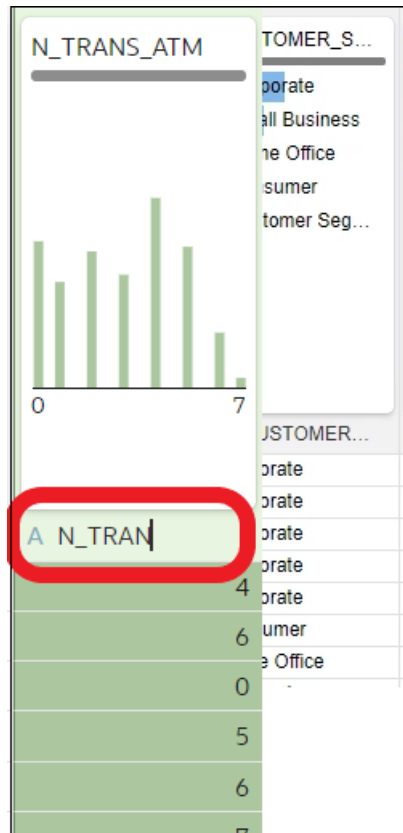
- **Sustituir o corregir:** una vez que ha identificado las anomalías y los valores atípicos, utilice la sustitución en línea para corregir valores. Obtendrá comentarios inmediatos sobre las mejoras en la calidad de los datos en la barra de calidad.



- **Desplazarse:** desplácese por grandes juegos de datos utilizando un minimapa desplazable.



- **Renombrar columnas:** cree fácilmente nombres de columna más legibles.



Asegúrese de conmutar el botón de opción **Mosaicos de calidad** hacia la derecha para mostrar los mosaicos de calidad.

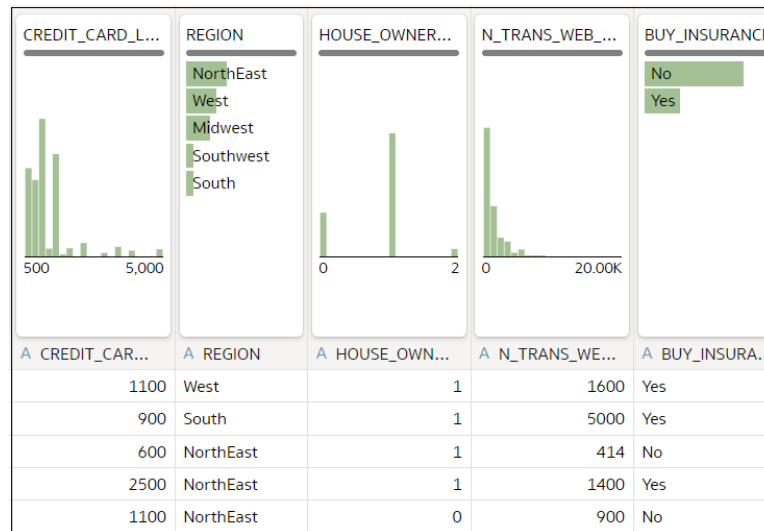
A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL O	1	

V APPLY 31 Data Elements

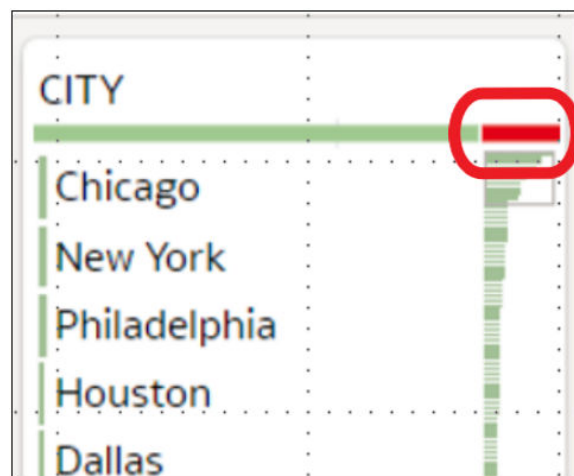
Mejora de los datos utilizando mosaicos de calidad

Cuando edita un juego de datos en el editor de transformación, Oracle Analytics muestra un mosaico de calidad para cada columna de datos y le permite analizar la calidad de los datos y mejorarlos.

- En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
- Utilice las estadísticas de calidad para obtener una evaluación instantánea de la calidad del contenido en esa columna basada en una profunda comprensión semántica de los datos.



Por ejemplo, pase el cursor sobre una barra de calidad para ver cuántos valores válidos y no válidos hay en la columna. Haga clic en las áreas marcadas en rojo para filtrar por valores no válidos.



3. Para explorar los datos mediante la aplicación de un filtro temporal, haga clic en uno o más valores para usarlos como un filtro.

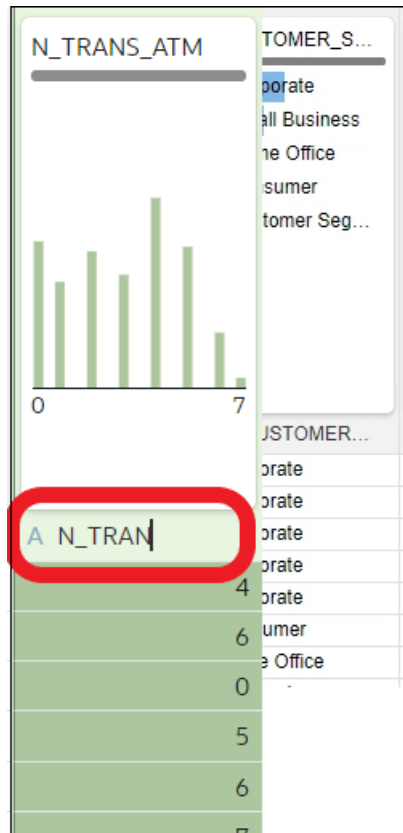
Oracle Analytics resalta los valores de filtro con un recuadro verde. Para anular el filtrado de un valor, vuelva a hacer clic en el valor.

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

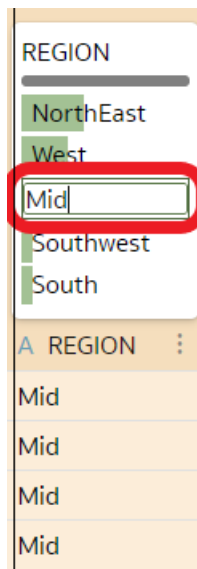
Cuando se filtra por valores, Oracle Analytics actualiza todas las columnas de datos para mostrar instantáneamente solo las filas relacionadas con los valores de filtro que ha seleccionado. Si filtra un valor cercano a la parte inferior de una larga lista, es posible que deba desplazarse hacia abajo en la lista para buscarlo y anular la selección del valor.

Nota: los filtros temporales que aplique en los mosaicos de calidad no se guardan con los datos (es decir, no se agregan al script de preparación de datos).

4. Para renombrar una columna, haga clic en el nombre de columna para editar el valor.

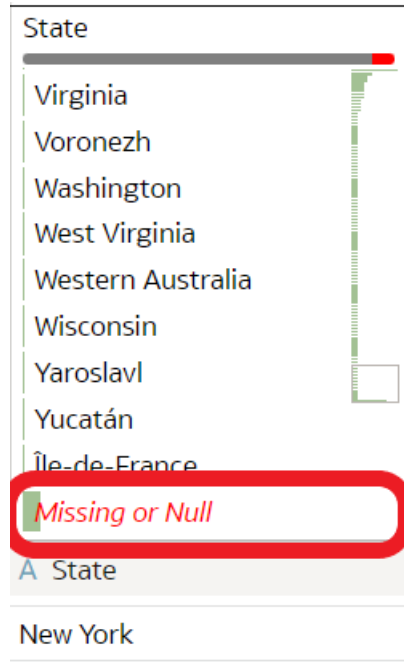


5. Para editar los valores:
 - a. En el mosaico de calidad, haga doble clic en el valor que desee cambiar.



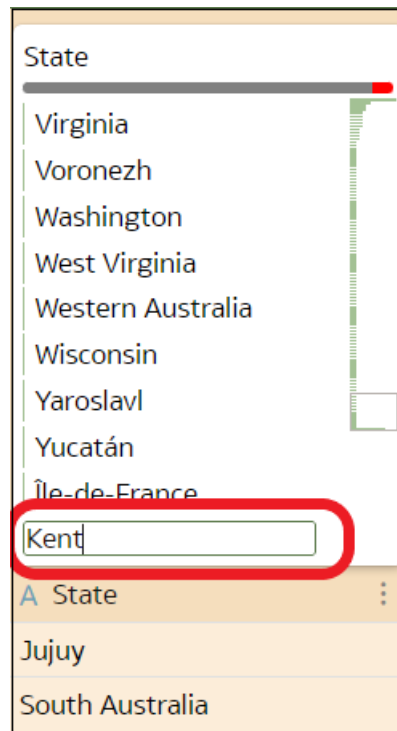
- b. Oracle Analytics inserta el valor que especifique en cada fila que contenía el valor original.
6. Para corregir valores que faltan o nulos:
 - a. En el mosaico de calidad, desplácese hasta el último valor de la lista.

Si faltan valores en los datos, **Falta o es nulo** se mostrará resaltado en color rojo.



- b. Haga doble clic en **Falta o es nulo** y, a continuación, introduzca el valor que desee usar.

Oracle Analytics inserta el valor que especifique en cada fila Falta o Nulo.



Los cambios que aplique en los mosaicos de estadísticas de calidad se agregan al script de preparación de datos (excepto los filtros).

Acerca de la eliminación o la restauración de columnas de juego de datos

La eliminación de columnas no las suprime de la tabla de forma permanente. Puede volver a agregar las columnas eliminadas según sea necesario para los enriquecimientos y las transformaciones, o para su inclusión en las visualizaciones que cree a partir del juego de datos.

Es importante comprender que eliminar una columna es diferente de suprimir una columna de un juego de datos:

- Utilice Editar definición para *eliminar* una columna.
- El editor de transformación no indica las columnas que se han eliminado y la eliminación de una columna no agrega un paso en el panel Script de preparación. Para confirmar qué columnas se han suprimido o para volver a agregarlas, vaya a Editar definición.
- Utilice el editor de transformación para *suprimir* una columna.
- La supresión de una columna crea un paso en el panel Script de preparación. Elimine el paso para restaurar la columna.

Puede crear filtros de juego de datos en las columnas eliminadas.

En algunos casos, el análisis de perfiles y la generación de estadísticas de calidad para una tabla que contiene muchas columnas pueden consumir mucho tiempo y recursos. Si va a trabajar con una tabla con muchas columnas y desea aumentar el rendimiento del sistema, Oracle recomienda que elimine todas las columnas que no necesite antes de realizar enriquecimientos o transformaciones.

Consulte [Cómo ocultar o suprimir una columna](#) y [Eliminación o restauración de las columnas de la tabla de un juego de datos](#).

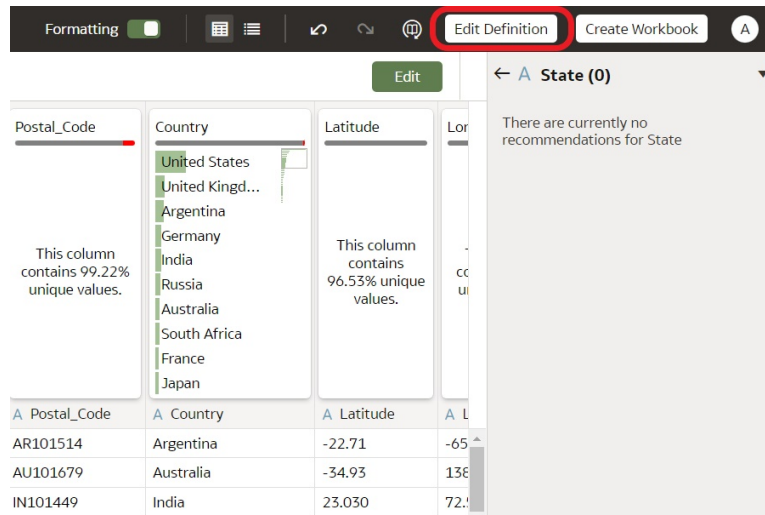
Eliminación o restauración de columnas de una tabla de juego de datos

Puede eliminar columnas de una tabla de juego de datos cuando el juego de datos no necesite las columnas, y puede restaurar las columnas eliminadas.

Consulte [Acerca de la eliminación o la restauración de columnas de juego de datos](#).

Cuando se elimina o se restaura una columna, estos cambios se muestran en la vista de la tabla en el editor de transformación. Oracle Analytics muestra una advertencia si la columna que ha seleccionado para su eliminación se utiliza en el panel Script de preparación del editor de transformación. Sin embargo, Oracle Analytics no mostrará una advertencia si la columna que ha seleccionado para su eliminación se utiliza en un libro de trabajo o una visualización.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En **Diagrama de unión**, vaya a **Separadores de página de tabla** y haga clic en la tabla con la que desee trabajar.
5. En el editor de transformación, haga clic en **Editar definición**.



6. (Opcional) Para eliminar columnas, haga clic en **Eliminar todo** para eliminar todas las columnas, o seleccione las columnas que desee eliminar y haga clic en **Eliminar selección**.
7. (Opcional) Para volver a agregar columnas, haga clic en **Agregar todo** para agregar todas las columnas no incluidas en la tabla, o seleccione las columnas que desee agregar y haga clic en **Agregar selección**.
8. Haga clic en **Aceptar**.

Filtrado de una tabla de juego de datos

En la mayoría de los casos, cuando se agrega una tabla a un juego de datos, se incluyen todos los valores de las columnas de esa tabla. Puede agregar filtros para que la tabla contenga solo los valores necesarios en el juego de datos.

La aplicación de un filtro a una columna lo limita todo en la tabla. Por ejemplo, si una tabla contiene datos para cada región del mundo, puede crear un filtro en la columna PAÍS_REGIÓN y definir su valor en América para que las columnas de la tabla contengan datos para Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.

Si agrega más de un filtro al juego de datos, el comportamiento por defecto es que los filtros se limiten entre sí. Por ejemplo, si agrega un filtro en la columna REGIÓN_DE_PAÍS y define su valor en Américas para, a continuación, agregar un filtro en la columna PAÍS, los valores de selección del filtro de la columna PAÍS estarán limitados a los nombres de países de las Américas, como Canadá, Brasil y Panamá.

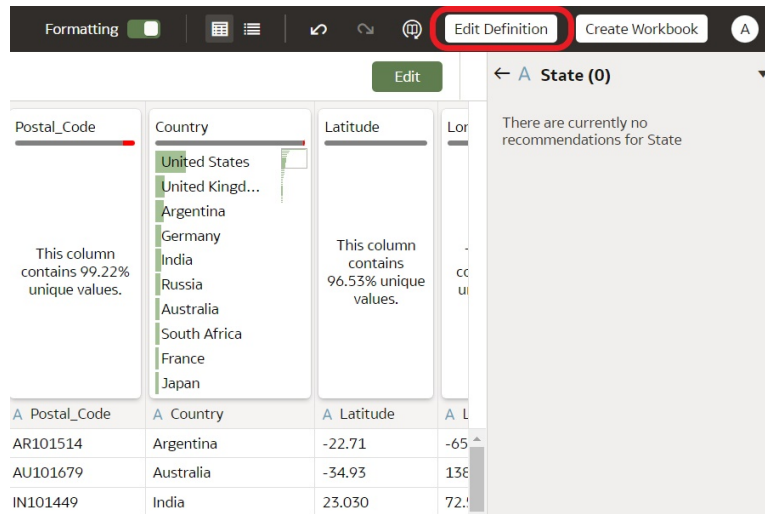
Cualquier filtro que aplique limita lo que se muestra en los mosaicos de calidad, el editor de transformación y la vista previa de datos de la tabla.

Puede crear filtros en columnas que se hayan eliminado de la tabla. Consulte [Eliminación o restauración de columnas de una tabla de juego de datos](#).

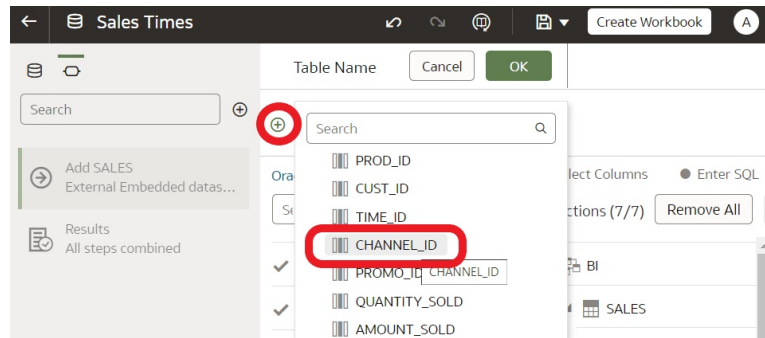
En determinados casos, es posible que desee utilizar el filtro de la tabla para consultar otras visualizaciones en un libro de trabajo. Consulte [Inclusión de una tabla de juego de datos en consultas de origen de datos](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.

- Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
- En el **Diagrama de unión**, vaya a **Separadores de páginas de tablas** y haga clic en la tabla con la que desee trabajar.
- En el editor de transformación, haga clic en el botón **Editar definición**.



- Haga clic en **Agregar filtro**.
- Seleccione la columna por la que desea filtrar.



- Seleccione los valores de filtro.
- Haga clic fuera del filtro.

Especificación de si la tabla de un juego de datos está en caché o está activa

La configuración de acceso a datos de una tabla de juego de datos determina si los datos de la tabla se cargan en la caché o si la tabla obtiene los datos directamente del origen de datos.

Puede definir una tabla en **Almacenamiento en caché automático** o en **Directo**.

- Almacenamiento en caché automático:** si selecciona esta opción, la tabla carga o recarga sus datos en la caché. Esta opción puede proporcionar un rendimiento más rápido cuando se refrescan los datos de una tabla desde el editor de **transformación** o desde un

libro de trabajo. La selección de esta opción hace que la opción de menú **Recargar** aparezca en el nivel de tabla y de juego de datos.

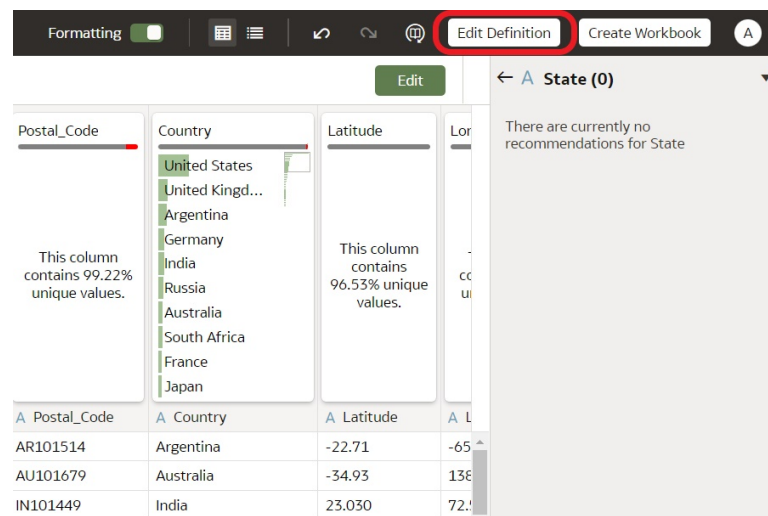
Esta opción está limitada a 2 GB de datos después de la compresión. Si los datos tienen más de 2 GB o tardan demasiado tiempo en cargarse, el modo de acceso a datos utiliza una consulta directa si está soportada por el tipo de conexión. Si desea utilizar el almacenamiento en caché automático y los datos tienen más de 2 GB, agregue filtros de columna a la tabla; por ejemplo, limite un rango de datos para reducir el tamaño de los datos.

- **Directo:** si selecciona esta opción, la tabla obtiene sus datos directamente del origen de datos. Cuando se define una tabla en **Directo**, el sistema de origen gestiona las consultas de origen de datos de la tabla. Esta opción resulta útil cuando los datos están almacenados en un sistema de alto rendimiento como Oracle Autonomous Data Warehouse. También garantiza que se utilicen los datos más recientes.

En un juego de datos con varias tablas, algunas tablas pueden utilizar el almacenamiento en caché automático y otras pueden incluir datos activos. Si vuelve a cargar varias tablas utilizando la misma conexión y falla la recarga de datos en una tabla, todas las tablas configuradas para utilizar el almacenamiento en caché automático se conmutarán para utilizar datos activos.

Para un mayor rendimiento, configure todas las tablas de un juego de datos para que accedan a los datos de la misma manera. Cuando las tablas de un juego de datos combinan almacenamiento en caché automático y datos activos, el sistema debe resolver uniones y el rendimiento varía en función de la cantidad de datos que se necesita de cada tabla para completar las consultas.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En **Diagrama de unión**, vaya a **Separadores de página de tabla** y haga clic en la tabla con la que desee trabajar.
5. En el editor de transformación, haga clic en **Editar definición**.



6. Confirme que se muestra el panel de acceso a los datos.

Si no se muestra el panel de acceso a los datos, vaya al borde central derecho de la ventana para buscar y arrastrar el manejador para abrir el 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. En el campo **Acceso a datos**, especifique cómo desea que la tabla acceda a los datos.

Name PRODUCTS

Description External Embedded dataset for datamodel

Connection Oracle DB

Data Access Automatic Caching

New Data Indicator Live
Latest data is always returned from the live source.

Created On

Modified On

Refreshed 10:34 AM

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

8. Haga clic en **Aceptar**.

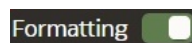
Visualización del formato original de una tabla de juego de datos

Por defecto, Oracle Analytics aplica formato a los números y las fechas en el juego de datos. Puede desactivar este formato por defecto y ver los números y las fechas como están formateados en el origen de datos del juego de datos.

Por ejemplo, cuando se aplica el formato por defecto de Oracle Analytics, las fechas se muestran como 06/20/2019. Pero cuando se desactiva el formato por defecto, las fechas se muestran como 2019-06-20.

Puede desactivar y activar el formato por defecto, pero no puede guardarlo. Para modificar el formato de una columna, consulte [Ajuste del formato de visualización de una columna de fecha o de hora](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. En el **Diagrama de unión**, vaya a **Separadores de páginas de tablas** y haga clic en la tabla con la que desee trabajar.
5. En el editor de transformación, haga clic en el conmutador **Formato** de la barra de herramientas para desactivar o activar el formato.



Creación de juegos de datos a partir de archivos

Puede crear juegos de datos a partir de diversos archivos, incluidos valores separados por comas (*.CSV), texto (*.TXT) y hojas de cálculo.

Temas:

- [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#)
- [Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde la computadora](#)
- [Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde Dropbox o Google Drive](#)
- [Adición de varios archivos a un juego de datos](#)

Acerca de los archivos para los juegos de datos

Puede crear juegos de datos a partir de hojas de cálculo de Microsoft Excel (XLSX y XLS), Google Sheets, archivos CSV y archivos TXT. El tamaño máximo de archivo que puede cargar es 250 MB, y el límite de columnas de datos de un archivo es de 250 columnas.

Puede cargar y usar archivos de su computadora, o bien de conexiones de orígenes de datos de Dropbox o Google Drive.

Si carga un archivo, solo podrá usarlo en el juego de datos en el que lo ha cargado. Dado que Oracle Analytics no almacena un archivo cargado, deberá volver a cargar el archivo para incluirlo en otro juego de datos.

Reglas de formato para hojas de cálculo de Excel y archivos de Google Sheets

- Las reglas empiezan en la Fila 1 y la Columna 1.
- Las tablas tienen un diseño normal sin intervalos, nombres de columna repetidos ni cabeceras en línea. Un ejemplo de cabecera en línea es aquella que se repite en todas las páginas de un informe impreso.
- La fila 1 contiene los nombres únicos de las columnas de la tabla.
- La fila 2 y posteriores contienen los datos de la tabla.
- Los datos en una columna son del mismo tipo. Por ejemplo, no utilice una columna de números de teléfono para direcciones de correo electrónico.
- Los datos tienen la misma granularidad.

Reglas de codificación de juego de caracteres para archivos CSV y TXT

- Codifique los archivos de origen con UTF-8.
- Antes de editar los archivos, configure su editor de texto para que utilice la fuente o el script pertinente (o el subjuego que corresponda).

Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde la computadora

Puede cargar hojas de cálculo de Microsoft Excel o Google Sheets, archivos CSV y archivos TXT de la computadora para crear un juego de datos.

Confirme que el archivo que desea cargar cumple estos requisitos:

- El archivo es una hoja de cálculo de Microsoft Excel (con formato .XLSX o .XLS) o de Google Sheets, un archivo CSV o un archivo TXT.
 - Las hojas de cálculo no deben contener datos dinámicos.
 - Las hojas de cálculo están estructuradas correctamente para su importación y uso como un juego de datos. Consulte [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#).
1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
 2. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, arrastre y suelte un archivo en el cuadro de diálogo o haga clic en **Arrastre aquí un archivo o haga clic para explorar** para buscar en su equipo el archivo que desea cargar.
 3. En el campo **Nombre** de la página Crear juego de datos, cambie el nombre del juego de datos por defecto si es necesario.
 4. Opcional: Si va a cargar un archivo CSV o TXT, utilice los campos **Separar por**, **Separador de miles** y **Separador de decimales** para configurar los delimitadores por defecto.

Para especificar un delimitador personalizado, seleccione Personalizado en el campo **Separar por** e introduzca el carácter que desea utilizar como delimitador. En el archivo CSV o TXT, un delimitador personalizado debe ser un carácter. En el siguiente ejemplo se utiliza una pleca (|) como delimitador: Año|Producto|Ingresos|Cantidad|Ingresos objetivo|Cantidad objetivo.

5. Haga clic en **Aceptar** para cargar el archivo y crear el juego de datos.

Creación de un juego de datos a partir de un archivo cargado desde Dropbox o Google Drive

Puede cargar hojas de cálculo de Microsoft Excel o Google Sheets, archivos CSV y archivos TXT desde Dropbox o Google Drive y utilizarlos para crear un juego de datos.



Nota:

Los archivos cargados desde Google Analytics no están disponibles para crear un juego de datos con varias tablas ni para que se incluyan en él.

Confirme que el archivo que desea cargar cumple los siguientes requisitos:

- El archivo es una hoja de cálculo de Microsoft Excel (con formato .XLSX o .XLS) o de Google Sheets, un archivo CSV o un archivo TXT.
 - Las hojas de cálculo no deben contener datos dinámicos.
 - Las hojas de cálculo están estructuradas correctamente para su importación y uso como un juego de datos. Consulte [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#).
1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, haga clic en **Juego de datos**.
 2. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, seleccione una conexión.
 3. Busque y seleccione el archivo que desea cargar.
 4. En el campo **Nombre** de la página Crear juego de datos, cambie el nombre del juego de datos por defecto si es necesario.
 5. Opcional: Si va a cargar un archivo CSV o TXT, utilice los campos **Separar por**, **Separador de miles** y **Separador de decimales** para configurar los delimitadores por defecto.

Para especificar un delimitador personalizado, seleccione Personalizado en el campo **Separar por** e introduzca el carácter que desea utilizar como delimitador. En el archivo CSV o TXT, un delimitador personalizado debe ser un carácter. En el siguiente ejemplo se utiliza una pleca (|) como delimitador: Año|Producto|Ingresos|Cantidad|Ingresos objetivo|Cantidad objetivo.

6. Haga clic en **Aceptar** para cargar el archivo y crear el juego de datos.

Adición de varios archivos a un juego de datos

Un juego de datos puede incluir más de un archivo cargado desde su computadora, o bien desde Dropbox o Google Drive.



Nota:

Los archivos cargados desde Google Analytics no están disponibles para crear un juego de datos con varias tablas ni para que se incluyan en él.

Antes de agregar un archivo procedente de una conexión, confirme que existe la conexión que necesita. Consulte [Visualización de conexiones disponibles](#).

Un juego de datos puede contener tablas creadas a partir de archivos y conexiones. Consulte [Adición de un archivo a un juego de datos creado a partir de una conexión](#).

Confirme que el archivo que desea cargar cumple los siguientes requisitos:

- El archivo es una hoja de cálculo de Microsoft Excel (con formato .XLSX o .XLS) o de Google Sheets, un archivo CSV o un archivo TXT.
- La hora de cálculo no contiene ningún dato girado.
- La hoja de cálculo está estructurada correctamente para su importación y uso como un juego de datos. Consulte [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#).



Tutorial

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee abrir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
4. Localice el archivo:
 - Si el archivo que desea agregar se encuentra en su computadora, vaya al panel Conexiones del editor de juegos de datos, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar archivo**.
 - Si el archivo que desea agregar se encuentra en Dropbox o Google Drive, vaya al panel Conexiones del editor de juegos de datos, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Agregar conexión**.
5. Busque y seleccione el archivo que desea cargar.
6. En el campo **Nombre** de la página Crear juego de datos, ponga un nombre a la tabla de juego de datos creada a partir del archivo.
7. Si va a cargar un archivo CSV o TXT, en los campos **Separar por**, **Separador de miles** y **Separador de decimales**, confirme o cambie los delimitadores por defecto.

Para especificar un delimitador personalizado, seleccione Personalizado en el campo **Separar por** e introduzca el carácter que desea utilizar como delimitador. En el archivo CSV o TXT, un delimitador personalizado debe ser un carácter. En el siguiente ejemplo se utiliza una pleca (|) como delimitador: Año|Producto|Ingresos|Cantidad|Ingresos objetivo|Cantidad objetivo.
8. Haga clic en **Aceptar** para agregar el archivo al juego de datos.
9. En el panel Conexiones, confirme que se ha agregado el archivo.
10. Haga clic en **Guardar**.

Creación de un juego de datos a partir de un área temática en Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Puede crear un juego de datos a partir de áreas temáticas almacenadas en aplicaciones de Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Financials con Oracle Transactional Business Intelligence.

Cuando arrastra y suelta un área temática local al **diagrama de unión**, por defecto Oracle Analytics no incluye ninguna columna en la tabla del juego de datos. Debe especificar las columnas que desea incluir en la tabla.

Oracle Analytics no une automáticamente las tablas creadas a partir de áreas temáticas. Deberá unir manualmente las tablas de este tipo. Consulte [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
2. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, seleccione una conexión a la aplicación que desea analizar. Las conexiones de Oracle Applications tienen este icono: 
3. En el editor de juegos de datos, vaya al panel **Conexiones** y examine o busque un área temática.
4. Arrastre y suelte una o varias áreas temáticas al **diagrama de unión**.
5. Para agregar columnas a una tabla, vaya a los **separadores de páginas de tabla**, haga clic en una tabla de área temática y utilice el **editor de transformación** para especificar las columnas que desea incluir en la tabla. Haga clic en **Aceptar**.
6. En el **diagrama de unión**, busque la tabla que desee unir, pase el cursor sobre ella para seleccionarla y, a continuación, haga clic en ella y arrástrela y suéltela en la tabla a la que desee unirla. Abra el editor de unión para inspeccionar o actualizar el tipo de unión y las condiciones.
7. Haga clic en **Guardar juego de datos**.
8. Cambie el nombre por defecto "Nuevo juego de datos" que se muestra en la parte superior izquierda.

Creación de un juego de datos a partir de un análisis en Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Puede crear un juego de datos basado en análisis de aplicaciones de Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Financials con Oracle Transactional Business Intelligence.

Oracle Analytics no une automáticamente las tablas creadas a partir de análisis. Deberá unir manualmente las tablas de este tipo. Consulte [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
2. En el editor de juegos de datos, vaya al panel **Conexiones** y examine o busque un análisis.
3. Arrastre y suelte uno o varios análisis hasta el **Diagrama de unión**.
4. En el **diagrama de unión**, busque la tabla que desee unir, pase el cursor sobre ella para seleccionarla y, a continuación, haga clic en ella y arrástrela y suéltela en la tabla a la que desee unirla. Abra el editor de unión para inspeccionar o actualizar el tipo de unión y las condiciones.
5. Haga clic en **Guardar juego de datos**.
6. Opcional: Cambie el nombre por defecto "Nuevo juego de datos" que se muestra en la parte superior izquierda.

Creación de un juego de datos a partir de una conexión de Essbase

Puede utilizar una conexión de Essbase para crear un juego de datos.



Nota:

Las conexiones de Essbase no están disponibles para crear un juego de datos con varias tablas ni para que se incluyan en él.

Los juegos de datos que usan conexiones de Oracle Essbase no se pueden combinar.

Antes de crear el juego de datos, confirme que existe la conexión de origen de datos que necesita. Consulte [Ver conexiones disponibles](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
2. En el cuadro de diálogo Crear juego de datos, seleccione la conexión de Essbase.
3. En el paso Agregar juego de datos del editor de transformación, haga doble clic en el cubo de Essbase que desee utilizar en el juego de datos.
4. Opcional: Seleccione un valor de **Alias**.
Si selecciona un valor de alias diferente del valor por defecto, se mostrarán los valores de la tabla de alias seleccionada en las visualizaciones que utilicen este juego de datos de Essbase.
5. Haga clic en **Agregar** para guardar el juego de datos e ir al editor de transformación para transformar y enriquecer los datos del juego de datos.

Enriquecimiento y transformación de datos

La preparación de los datos implica la limpieza, la estandarización y el enriquecimiento del juego de datos antes de visualizar los datos.

Puede enriquecer y transformar los datos para mejorar su calidad y prepararlos para la visualización. Unos datos con más calidad le proporcionan estadísticas de mayor calidad.

Consulte también [Referencia de transformación](#).

Temas:

- [Acerca del enriquecimiento y la transformación de datos en Oracle Analytics](#)
- [Enriquecimiento y transformación de datos](#)
- [Aceptación de recomendaciones de enriquecimiento](#)
- [Transformación de datos](#)
- [Sustitución de valores nulos o que faltan en un juego de datos](#)
- [Transformación de los datos mediante Sustituir](#)
- [Conversión de columnas de texto en columnas de hora o fecha](#)
- [Ajuste del formato de visualización de una columna de fecha o de hora](#)
- [Creación de una columna de bin al preparar datos](#)
- [Configuración de propiedades de columnas en un juego de datos](#)
- [Ocultar o suprimir una columna](#)
- [Restablecimiento de una columna oculta o suprimida](#)
- [Adición de columnas a un juego de datos](#)
- [Edición del script de preparación de datos](#)

Acerca del enriquecimiento y transformación de datos en Oracle Analytics

Oracle Analytics facilita el enriquecimiento y la transformación de los datos antes de que estén disponibles para el análisis.



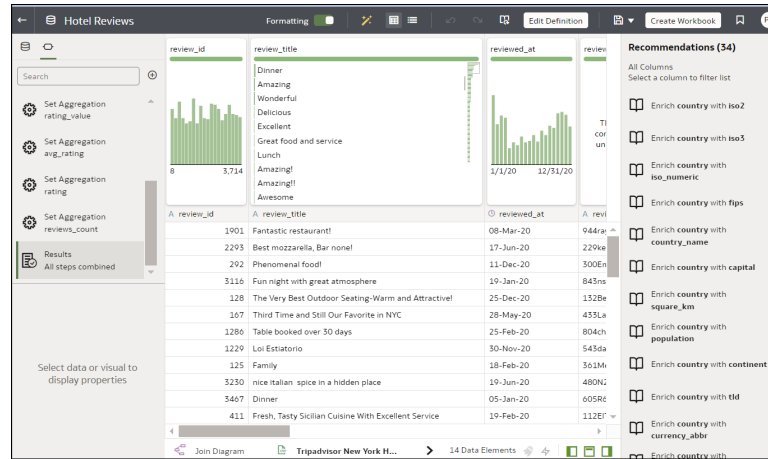
Desplácese hasta el editor de transformación.

En el editor de libros de trabajo: si abre un libro de trabajo, haga clic en la página Datos y, en el **Diagrama de datos**, seleccione el juego de datos que desee preparar. Si el juego de datos contiene varias tablas, se mostrará un **Diagrama de unión** con un separador para cada table. Seleccione una tabla para abrirla en el editor de transformación.

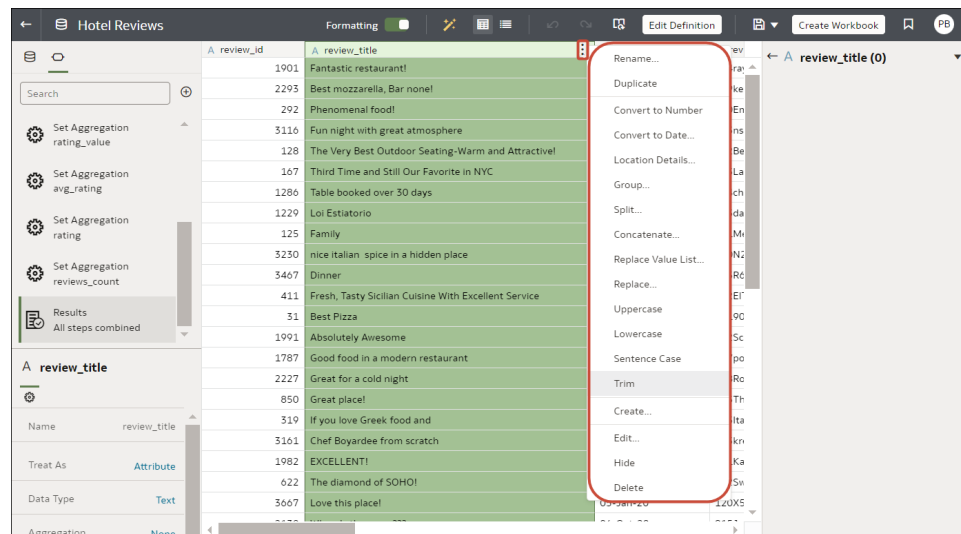
En el editor de juegos de datos: si abre un juego de datos, se mostrará el editor de transformación. Si el juego de datos contiene varias tablas, se mostrará un **Diagrama de**

unión con un separador para cada table. Seleccione una tabla para abrirla en el editor de transformación.

El editor de transformación le permite evaluar la calidad de los datos, editar los metadatos, y limpiar y transformar los datos.

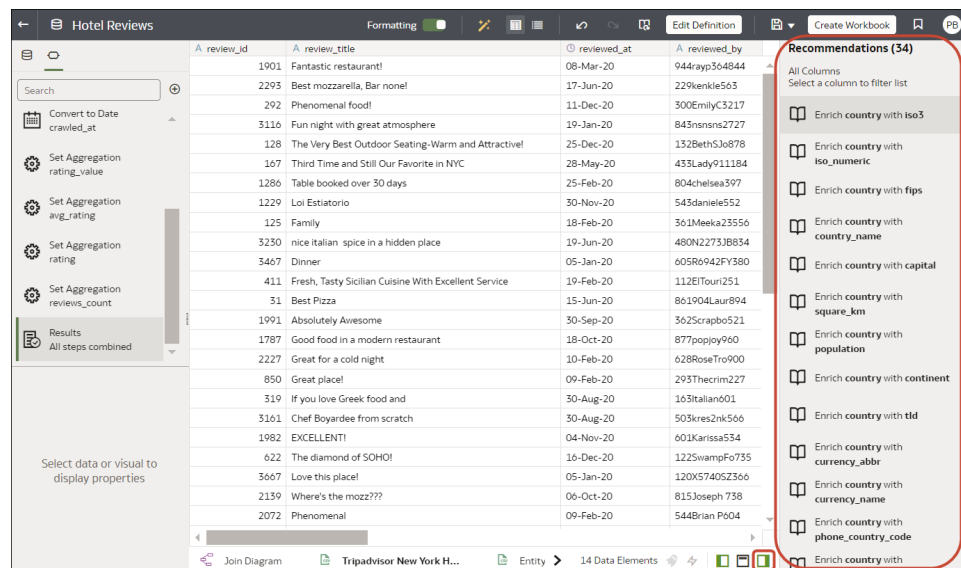


Para transformar los datos, haga clic en **Opciones** (los puntos suspensivos en la parte superior derecha de la columna de datos ) y seleccione una opción de transformación (por ejemplo, **Discretizar**, **Renombrar** o **Convertir en texto**).



Aplicación de las transformaciones recomendadas

Cuando se crea un libro de trabajo y se le agrega un juego de datos, los datos se someten a una creación de perfiles de nivel de columna que se ejecuta en un ejemplo representativo de los datos. Tras la creación de perfiles de los datos, puede implantar las recomendaciones de transformación y enriquecimiento proporcionadas para las columnas reconocibles en el juego de datos. Haga clic en una recomendación en el panel Recomendaciones situado a la derecha para implementarla.



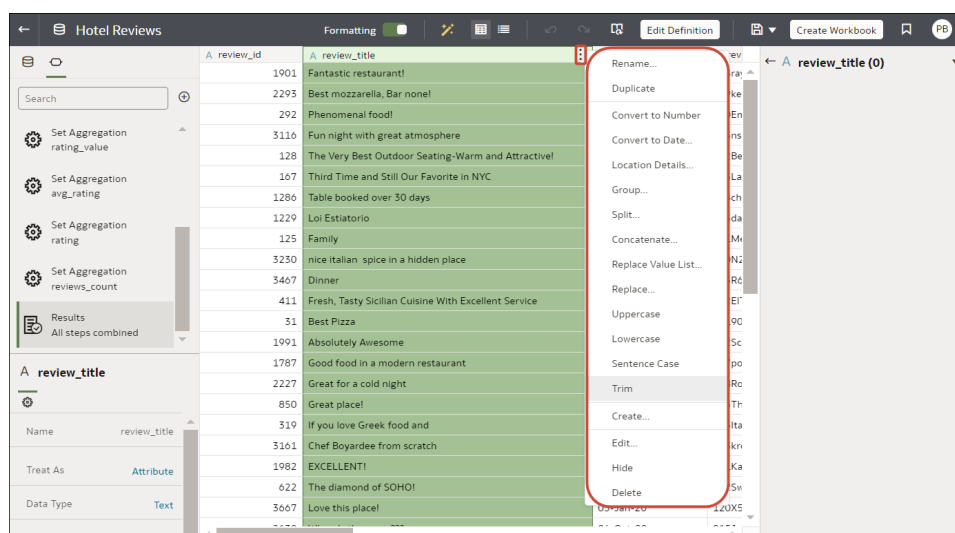
Puede mejorar o transformar un juego de datos con:

- Concatenaciones de columna, por ejemplo, adición de una columna con el nombre y apellido de la persona.
- Extracciones de partes de fecha, por ejemplo, la extracción del día de la semana de una columna que utilice el mes, el día y el año como formato.
- Supresión de columnas que contienen campos confidenciales.
- Enriquecimientos de duración para las columnas de fecha, con extracción de antigüedad en años, meses o días. Por ejemplo, podría usar la columna numérica generada para asignar datos a intervalos, como 0-3 meses, 3-6 meses, + de 6 meses y así sucesivamente.
- Enriquecimientos del sistema de posicionamiento global como latitud y longitud para ciudades o códigos postales.
- Ocultación o enmascaramiento de campos confidenciales (total o parcial).
- Extracciones de partes, por ejemplo, la extracción del número de la calle del nombre de la calle en una dirección.
- Extracciones semánticas, por ejemplo, separación de información de un tipo semántico reconocido, como un dominio de una dirección de correo electrónico.

Aplicación de sus propias transformaciones

Además de las transformaciones recomendadas que se muestran en el panel de acción de la columna, puede crear sus propias transformaciones de diferentes maneras:

- Utilice el menú **Opciones** situado en la parte superior de cada columna para aplicar transformaciones comunes, como Renombrar, Mayúsculas y Recortar. Consulte [Transformación de datos](#).



- Haga clic en **Agregar paso de preparación** en el panel de datos para agregar una columna basada en una transformación personalizada. Puede crear la columna utilizando una amplia gama de funciones; por ejemplo, operadores, matemáticas, agregados y conversión. Consulte [Adición de columnas a un juego de datos](#).
- Utilice el panel de opciones **Elemento** de la esquina inferior izquierda del panel de datos para cambiar el tipo de columna (defina la opción **Tratar como** en atributo o medida), o para cambiar el tipo de **Agregación** por defecto.

Consejo: Para obtener recomendaciones sobre la definición de tipos de columna, en la barra de herramientas, haga clic en **Revisar recomendaciones Tratar como**

automáticas (). Por ejemplo, si el analizador de perfiles semántico inicialmente identifica una columna con identificadores numéricos como 1078220 como una medida, puede cambiar la columna a un atributo.

Efecto de las transformaciones de juego de datos en los libros de trabajo y los flujos de datos

Los cambios de transformación y enriquecimiento de datos que se aplican a un juego de datos afectan a todos los libros de trabajo y flujos de datos que utilizan el mismo juego de datos. Cuando abre un libro de trabajo que comparte el juego de datos, aparece un mensaje que indica que el libro de trabajo utiliza datos actualizados. Cuando refresca los datos de un juego de datos, los cambios del script de preparación se aplican automáticamente a los datos refrescados.

Refrescamiento de resultados de perfil

Si se han actualizado Conocimiento del sistema o Conocimiento personalizado y tiene privilegios de autor en el juego de datos, puede crear un nuevo perfil y refrescar los resultados del juego de datos abierto actualmente haciendo clic en **Refrescar resultados de perfil** en la

barra de herramientas (). Oracle Analytics normalmente gestiona este refrescamiento, así que en la mayoría de los casos no tendrá que usar esta opción. Utilice **Refrescar resultados de perfil** para volver a crear un nuevo perfil de datos si Conocimiento del sistema se ha actualizado, o si Conocimiento personalizado se ha actualizado y desea incorporarlo en el juego de datos abierto actualmente. Cuando haya nuevo conocimiento disponible, el icono **Refrescar resultados de perfil** muestra una alerta con el número de actualizaciones disponible.

Enriquecimiento y transformación de datos

Antes de desplegar los libros de trabajo de visualización, normalmente debe enriquecer y transformar los datos. Por ejemplo, puede renombrar columnas de datos, corregir datos de teléfono móvil o agregar cálculos.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Seleccione columnas y utilice las herramientas de enriquecimiento y transformación para mejorar los datos.
 - Utilice el panel **Recomendaciones** para aplicar los enriquecimientos y las transformaciones sugeridos.
 - Utilice el menú **Opciones** situado en la parte superior de cada columna para aplicar transformaciones comunes, como Renombrar, Mayúsculas y Recortar.
 - En el menú **Opciones** situado en la parte superior de la columna, haga clic en **Editar** para mejorar las columnas con funciones y expresiones de la biblioteca de funciones de Oracle Analytics. Por ejemplo, agregados, cadenas, expresiones y funciones matemáticas.
 - Haga clic en **Agregar paso de preparación** en el panel de datos para agregar una columna basada en una transformación personalizada. Puede crear la columna utilizando una amplia gama de funciones y expresiones de la biblioteca de funciones de Oracle Analytics. Por ejemplo, agregados, cadenas, expresiones y funciones matemáticas.
 - Utilice el panel de propiedades situado en la parte inferior del panel de datos para revisar y cambiar el tipo y la agregación de una columna. Por ejemplo, puede seleccionar **Tratar como** y cambiar de atributo a medida, o cambiar el tipo de **Agregación** por defecto de Suma a Media.
 - Utilice el mosaico Estadísticas de calidad situado sobre cada columna para explorar y enriquecer los datos.
 - Utilice la opción **Revisar recomendaciones Tratar como automáticas** () para cambiar el tipo de columna por defecto que identifica el analizador de perfiles semántico. Por ejemplo, si el analizador de perfiles semántico identifica una columna con identificadores numéricos como 1078220 como una medida, puede cambiar la columna a un atributo.

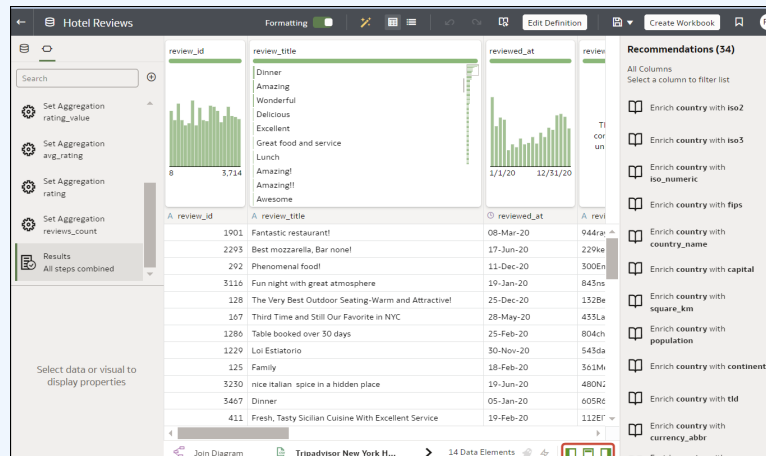
Cuando se editan los datos, se agrega automáticamente un paso al panel Script de preparación. Un punto azul indica que un paso no se ha aplicado.

3. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar juego de datos**.
4. Si está trabajando en un libro de trabajo, haga clic en **Guardar** y en **Visualizar** para revisar las columnas enriquecidas.



Nota:

Configure el editor de transformación mostrando el panel de datos, el panel de recomendaciones y las estadísticas de calidad. Utilice las siguientes opciones de conmutación que aparecen en la parte inferior derecha: **Conmutar panel de datos**, **Conmutar panel de acción de la columna** y **Conmutar estadísticas de calidad**.



Aceptación de recomendaciones de enriquecimiento

Cuando se edita un juego de datos en el editor de transformación, Oracle Analytics sugiere recomendaciones para enriquecer los datos.

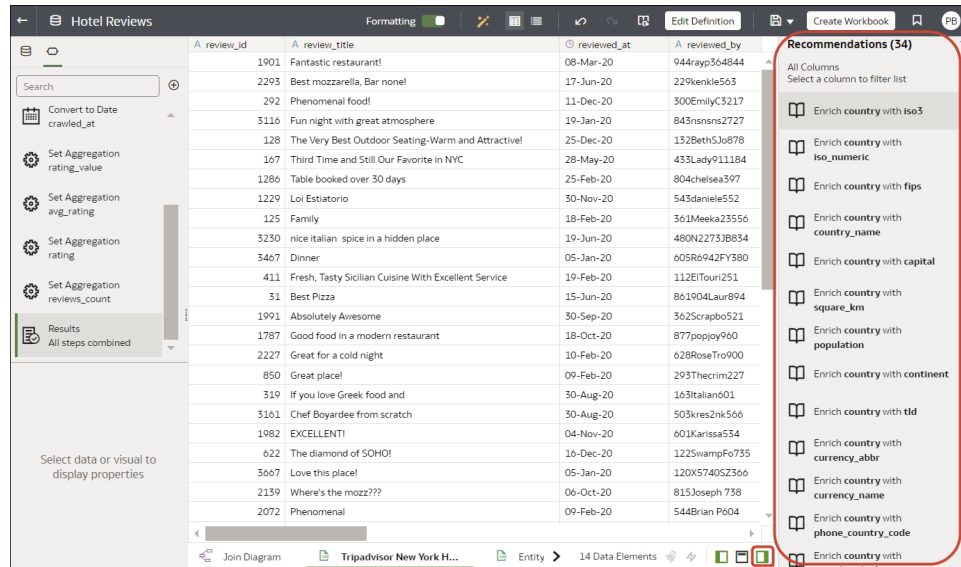
También puede cargar o abrir un juego de datos existente para modificar los datos mediante recomendaciones de enriquecimiento. Después de realizar los cambios en el juego de datos, puede crear un libro de trabajo.

Si una recomendación de enriquecimiento agrega información a los datos, como la mejora de una columna de atributo de código postal con el nombre de estado, se agrega una nueva columna al juego de datos que contiene el nombre de los estados asociados a los códigos postales. Cuando selecciona una recomendación, el cambio se agrega al script de preparación y se aplica cuando guarda el juego de datos o aplica el script de preparación. Si suprime o deshace el cambio, la recomendación se volverá a mostrar como una opción disponible en el panel de recomendaciones.

Las recomendaciones de enriquecimiento le permiten mejorar los datos sin tener la especialización como científico de datos.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.

2. Seleccione una columna y, a continuación, haga clic en una recomendación para aplicarla al juego de datos.



3. Utilice el panel Script de preparación para revisar los enriquecimientos de datos y realizar cambios si es necesario.

Por ejemplo, pase el cursor por encima de un paso y haga clic en X para eliminar un enriquecimiento.

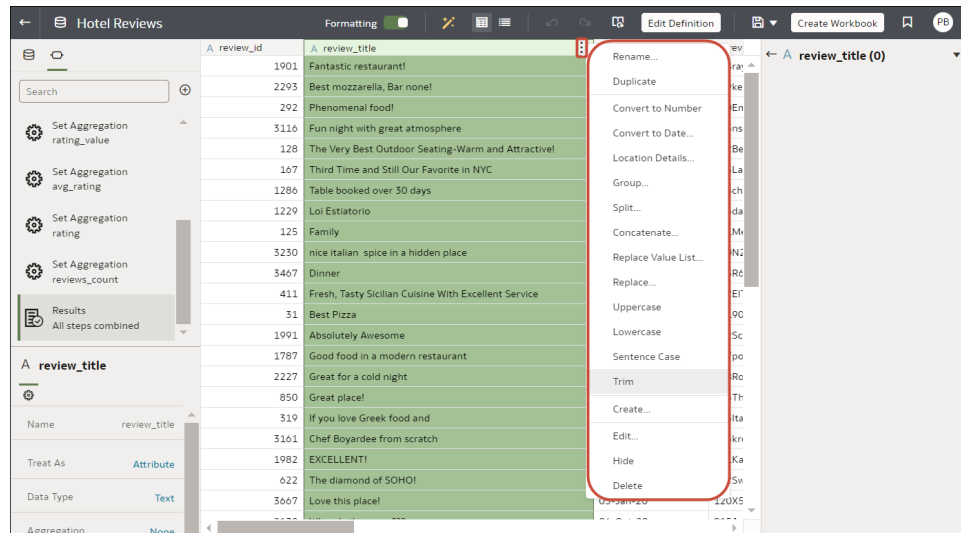
4. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar juego de datos**.

Transformación de datos

Puede utilizar el editor de transformación para mejorar los datos. Por ejemplo, puede convertir texto a mayúsculas o recortar los espacios inicial y final de los datos. Transforme sus datos para que sean más útiles y potentes para los consumidores de contenido.

Si no aplica el script de transformación y cierra el libro de trabajo o el juego de datos, perderá todos los cambios de transformación de datos que haya realizado.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Pase el mouse por la columna que desea transformar.
3. Haga clic en **Opciones** (los puntos suspensivos en la parte superior derecha de la columna de datos) y seleccione una opción de transformación (por ejemplo, **Discretizar**, **Renombrar** o **Convertir en texto**).



Oracle Analytics agrega un paso para la opción de transformación que ha seleccionado al panel **Script de preparación**.

4. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar juego de datos**.

Sustitución de valores nulos o que faltan en un juego de datos

Sustituya los valores que faltan o los nulos en una columna del juego de datos para limpiar los datos. Por ejemplo, si faltan valores de una columna Mes, puede cambiarlos a Enero.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En el Diagrama de datos o en Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en el origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En el Diagrama de datos o en Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en el origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Seleccione o pase el cursor sobre la columna que desee transformar.
3. En el mosaico de calidad situado en la parte superior de una columna, haga doble clic en **Falta o es nulo**.

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

- Introduzca un valor para sustituir los valores nulos o que faltan y, a continuación, pulse Intro. Por ejemplo, si faltan valores de una columna Mes, puede introducir "Enero".
Oracle Analytics agrega un paso al panel Script de preparación situado a la izquierda.
- Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar**.

Transformación de los datos mediante sustitución

Transforme los datos de una columna mediante una coincidencia de patrón simple o una expresión regular. Por ejemplo, en una columna Estado, puede cambiar CA por California.

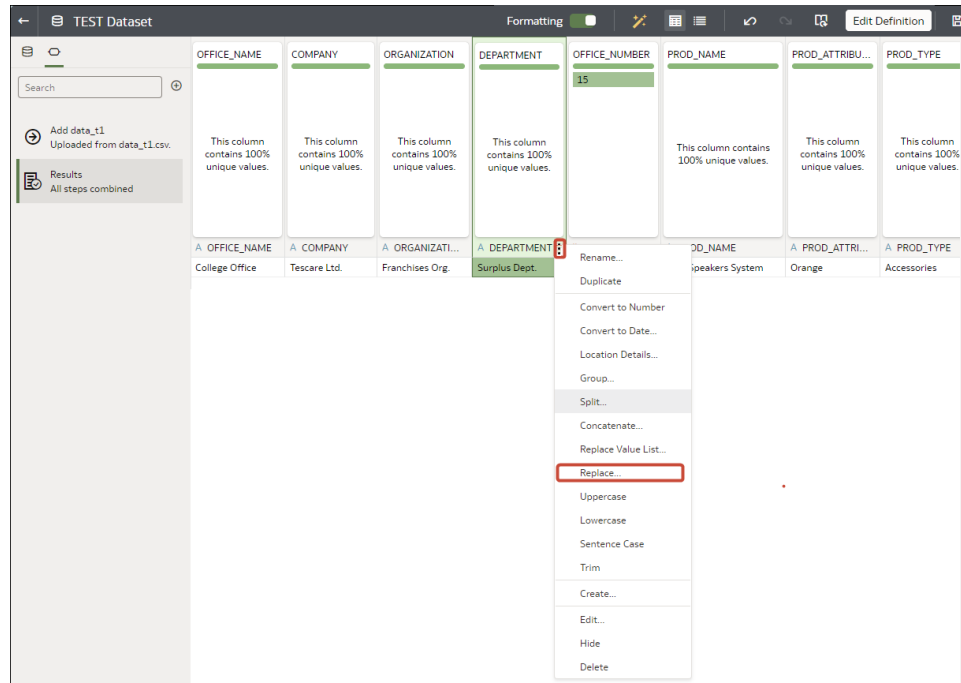
Tutorial

Puede utilizar cualquier expresión de Perl Compatible Regular Expression (PCRE), a las que también se las conoce como expresiones regulares. Las transformaciones se aplican a cada fila aplicable en un juego de datos.

- En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**.

En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.

2. Seleccione o pase el cursor sobre la columna de texto que desee transformar.
3. Haga clic en **Opciones** en la base del mosaico de calidad y, a continuación, en **Sustituir**.



Consejo: para sustituir más de un valor al mismo tiempo, utilice la opción **Reemplazar lista de valores**.

4. En el editor de pasos Sustituir, especifique cómo desea que coincidan los valores. Por ejemplo:
 - Haga clic en **Usar expresión regular** para la coincidencia utilizando una expresión regular compleja (expresión regular).
 - Haga clic en **Coincidir solo valores enteros** para cambiar "male" a "M", pero no "female" a "feM".
5. En el campo **Cadena que sustituir** y en el campo **Nueva cadena**, especifique el texto literal o las expresiones regulares que se van a buscar y sustituir (sensible a mayúsculas/minúsculas).

Ejemplos:

- Para cambiar "2553 Bolman Court" a "2553 #Bolman# #Court#", seleccione **Usar expresión regular**, introduzca `([A-Za-z]+)` en el campo **Cadena que sustituir** e introduzca `#$1#` en el campo **Nueva cadena**.
- Para cambiar "male" a "M", seleccione **Coincidir solo valores enteros**, introduzca `male` en el campo **Cadena que sustituir** e introduzca `M` en el campo **Nueva cadena**. Esto cambia "male" a "M", pero no cambiará "female" a "feM".

Cuando complete ambos campos, se mostrará una vista previa de los datos transformados en el panel de vista previa. Ajuste las opciones de sustitución hasta que obtenga la transformación que desea en el panel de vista previa.

6. Haga clic en **Agregar paso**.

Oracle Analytics agrega un paso al panel Script de preparación.

7. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar**.

Ejemplos de transformaciones de reemplazo mediante expresiones regulares

A continuación se incluyen algunos ejemplos del uso de expresiones regulares (regex) para transformar datos.

En estos ejemplos, en Expresión de búsqueda se muestra lo que se introduce en el campo **Cadena que sustituir**, y en Sustituir valor se muestra lo que se introduce en el campo **Nueva cadena**.

Tabla 4-1 Ejemplos de transformaciones de sustitución

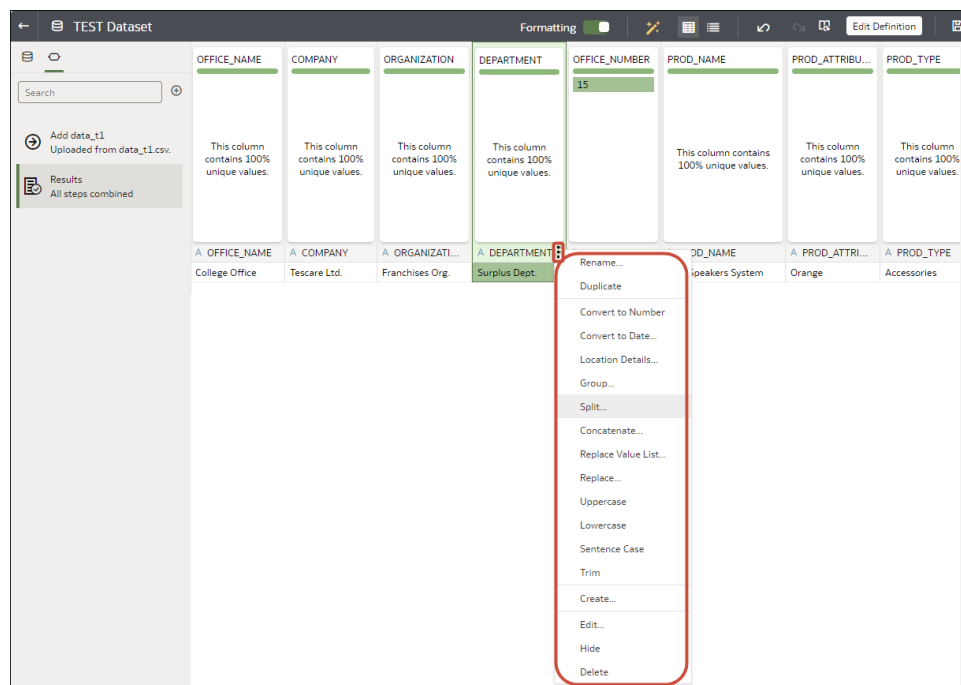
Expresión de búsqueda	Valor de sustitución	Texto original	Texto sustituido	Notas
@([a-z]+)(?=[a-z]{3})	@example	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	En este ejemplo, se sustituyen los detalles del dominio en las direcciones de correo electrónico.
^Gray Grey\$	Silver	Grey Gray Graystone	Silver Silver Graystone	Los caracteres ^\$ significan que solo se buscan coincidencias de cadena completa. La barra vertical es la expresión regular de OR, por lo que en este caso la expresión regular buscar "Gray" o "Grey" y lo sustituye por "Silver". La cadena Graystone no se transforma porque la expresión regular busca únicamente coincidencias con el valor completo.
\d+	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Esta expresión regular busca un dígito "d" o más "+" y los sustituye por "9999". La sustitución también se realiza si el texto original solo tiene tres dígitos.
([A-z]+)(\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Esta expresión regular busca una ocurrencia de letras consecutivas "[A-z]" o más "+" seguida de un dígito "d" o más "+". Cada una de estas dos expresiones está delimitada por un paréntesis que captura dos grupos: el primero ([A-z]) y el segundo (d+). Estos grupos se numeran automáticamente y se pueden utilizar a continuación en la sustitución utilizando el signo de dólar para el segundo grupo; por ejemplo, "\$2".
([A-z]+)(\d+)	Código postal: \$2	UA101654 US829383	Código postal: 101654 Código postal: 829383	En este ejemplo se utiliza la misma expresión de coincidencia que en el anterior, excepto en que muestra cómo insertar su propio texto de sustitución en un grupo. El texto se puede insertar antes y después de un grupo de coincidencia recuperado.

Conversión de columnas de texto en columnas de hora o fecha

Puede convertir cualquier columna de texto en una columna de fecha, hora o registro de hora.

Por ejemplo, puede convertir un atributo de columna de texto en una auténtica columna de fecha.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Pase el mouse por la columna que desea convertir.
3. Haga clic en 



4. Seleccione una de las opciones de conversión, por ejemplo, **Convertir en número** o **Convertir en fecha**.

Oracle Analytics agrega un paso al panel Script de preparación.

5. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar juego de datos**.

Los cambios que realice se aplicarán a todos los libros de trabajo que utilicen ese origen de datos.

Ajuste del formato de visualización de una columna de fecha o número

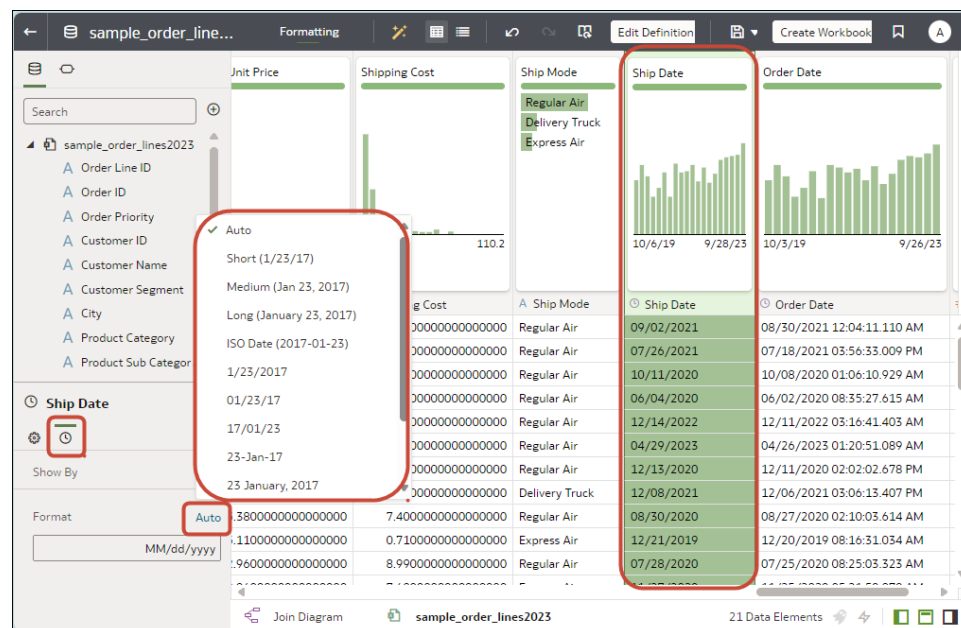
Puede ajustar el formato de visualización y el nivel de granularidad de una columna de fecha o una columna de número.



Por ejemplo, puede que desee cambiar el formato de una columna de fecha de transacción de November 1, 2017 a 2017-11-01.

- En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
- Haga clic en el número o la fecha que desee editar y, a continuación, en el panel de datos, haga clic en **Formato numérico** (para las columnas de número) o en **Formato de fecha/hora** (para las columnas de fecha).

El panel de datos muestra una configuración para la columna seleccionada.



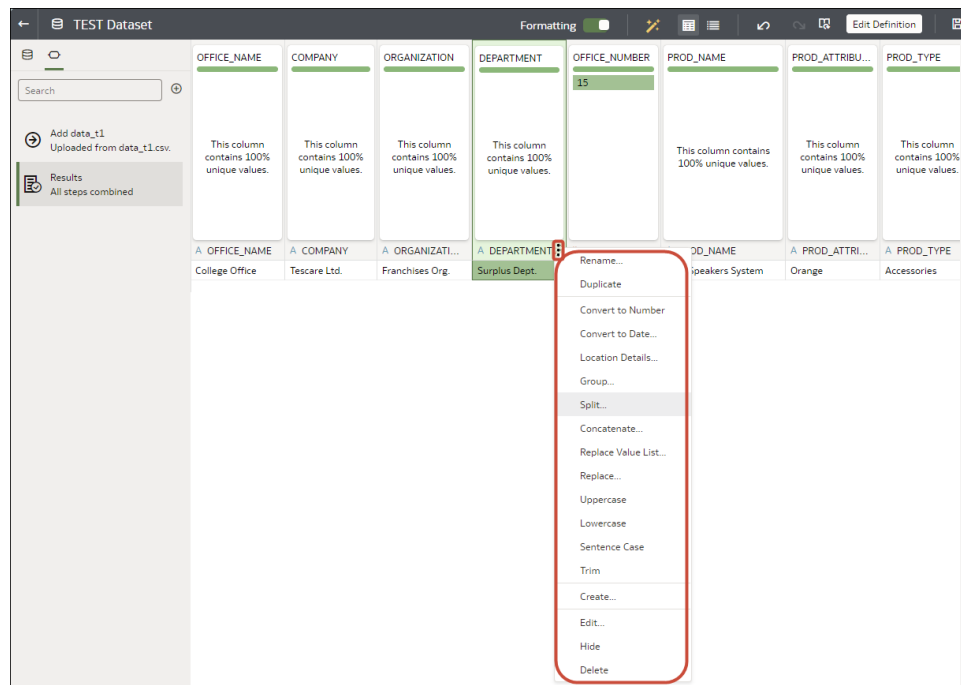
- En el panel de datos, haga clic en **Automático** junto a **Formato** y seleccione un formato alternativo.
- Haga clic en **Guardar juego de datos**.

Creación de una columna de bin al preparar datos

La asignación numérica de una medida crea una nueva columna según el valor de la medida. Por ejemplo, es posible que desee asignar valores de temperatura en dos categorías de bin inferiores o iguales a 70 grados y superiores a 70 grados.

Puede asignar un valor al bin de forma dinámica mediante la creación de un número de bins del mismo tamaño o la especificación explícita del rango de valores de cada bin. Puede crear una columna de bin a partir de un elemento de datos.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Seleccione la columna que desee modificar.
3. Haga clic en **Opciones** en la cabecera de columna .



4. Seleccione **Discretizar**.
5. En el editor de pasos Bin, especifique las opciones de la columna de bin.
 - Introduzca un número o utilice las flechas para aumentar o disminuir el número de bins.
 - El rango y el recuento de los bins se actualizan en función de la selección del campo **Método**.

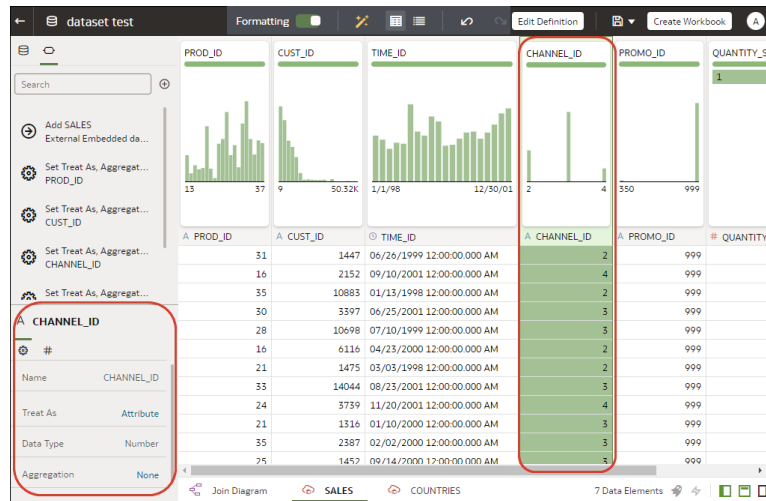
- En el método **Manual**, seleccione el límite (es decir, el mínimo y el máximo) de cada bin. También puede cambiar el nombre por defecto para cada bin.
 - En el método **Ancho equivalente**, el límite de cada bin es el mismo, pero el recuento es diferente. Las etiquetas de la columna de bin se actualizan en función de la selección del campo **Etiquetas de clasificación**.
 - En el método **Altura equivalente**, la altura de cada bin es la misma o ligeramente diferente, pero el rango es igual.
 - Si selecciona el método **Ancho equivalente**, haga clic para seleccionar una dimensión (es decir, un elemento de datos de atributo) a la que aplicar el bin.
6. Haga clic en **Agregar paso**.
Oracle Analytics agrega un paso al panel Script de preparación, listo para aplicarse al hacer clic en **Aplicar script** o **Guardar juego de datos**.
 7. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar juego de datos**.

Configuración de propiedades de columna en un juego de datos

En el editor de transformación puede editar las propiedades Tipo de datos, Tratar como, Agregación, Oculta y Formato de número de una columna de juego de datos. Por ejemplo, puede configurar una columna de número como moneda para crear informes financieros.

En Vista de datos () puede configurar las propiedades de las columnas de una en una. En la vista Metadatos () puede actualizar las propiedades de varias columnas a la vez. Oracle Analytics agrega cada cambio en las propiedades al panel Script de preparación. Puede realizar un rollback de los cambios mediante el comando Deshacer.

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Para configurar las propiedades de una columna:
 - a. En la barra de herramientas, haga clic en **Datos** ().
 - b. Seleccione una columna y utilice el panel de propiedades situado en la parte inferior del panel de datos para cambiar las propiedades. Por ejemplo, use **Formato de número** para configurar una columna de número como una moneda.



3. Para actualizar las propiedades **Tipo de datos**, **Tratar como**, **Agregación** u **Ocultar** de varias columnas a la vez:

- a. En la barra de herramientas, haga clic en **Metadatos** ().

Las columnas de juegos de datos se muestran como **Elementos de datos**.

- b. Seleccione varios elementos de datos que desee configurar.

Oracle Analytics resalta los elementos de datos que ha seleccionado y muestra una flecha en el primer elemento de datos seleccionado.

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; 26439; 28482; 326...
# of Orders	Text	Measure	Count Distinct	23140; 26439; 28482; 326...
Order Priority	Text	Attribute	None	Critical; Medium; High; Not...
Customer ID	Text	Attribute	None	308; 3151; 2007; 1104; 11...
# of Customers	Text	Measure	Count Distinct	308; 3151; 2007; 1104; 11...
Customer Name	Text	Attribute	None	Glen Caldwell; Glenda Hunt...
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; Sm...
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadh; Shanghai; S...
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technology...
Product Sub Category	Text	Attribute	None	Paper; Telephones and Com...
Grouped Sub Category	Text	Attribute	None	Stationery; Furniture; Com...
Product Container	Text	Attribute	None	Small Box; Wrap Bag; Smal...
Product Name	Text	Attribute	None	Fiskars 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. Utilice el panel de propiedades situado en la parte inferior del panel de datos para cambiar las propiedades. Por ejemplo, puede definir la propiedad **Agregación** de las columnas seleccionadas como Recuento.

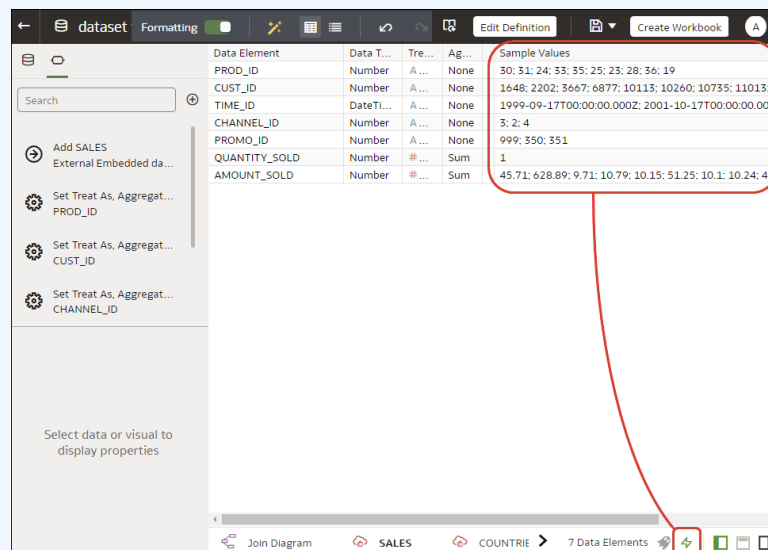
También puede cambiar las propiedades si hace clic en la flecha del primer elemento de datos seleccionado y elige un valor de configuración en la lista desplegable.

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

Nota:

Puede mejorar el rendimiento de su preparación de datos desactivando **Usar**

datos de ejemplo () para dejar de generar los valores de ejemplo que se muestran en la columna "Valores de ejemplo". La opción **Usar datos de ejemplo** se muestra en la parte inferior derecha de la vista Metadatos.



Cómo ocultar o suprimir una columna

En el editor de transformación, puede ocultar o suprimir una columna del juego de datos. Cuando se ocultan o se suprimen columnas, estas no se eliminan de forma permanente y puede restaurar las columnas cuando sea necesario.

Es importante comprender que suprimir una columna es diferente de eliminar una columna de un juego de datos:

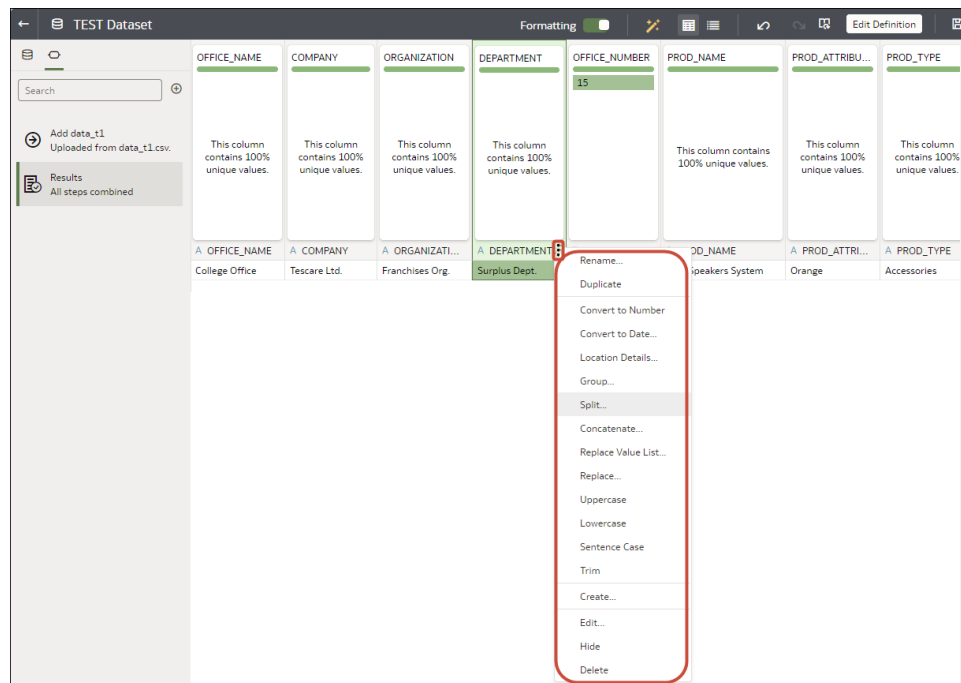
- Utilice el editor de transformación para *suprimir* una columna.
- La supresión de una columna crea un paso en el panel Script de preparación. Elimine el paso para restaurar la columna suprimida.
- Utilice Editar definición para *eliminar* una columna.

- El editor de transformación no indica las columnas que se han eliminado y la eliminación de una columna no agrega un paso en el panel Script de preparación. Para confirmar qué columnas se han eliminado o para volver a agregarlas, vaya a Editar definición.

Las columnas ocultas están disponibles para uniones de tablas. Las columnas suprimidas no están disponibles para uniones de tablas.

También puede ocultar las columnas del juego de datos. La ocultación de una columna resulta útil cuando se desea usar una columna para crear una fórmula pero no se necesita que la columna aparezca en el juego de datos. Consulte [Eliminación o restauración de las columnas de la tabla de un juego de datos](#).

- En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
- Pase el cursor sobre la columna que desee ocultar o suprimir.
- Hacer clic en 



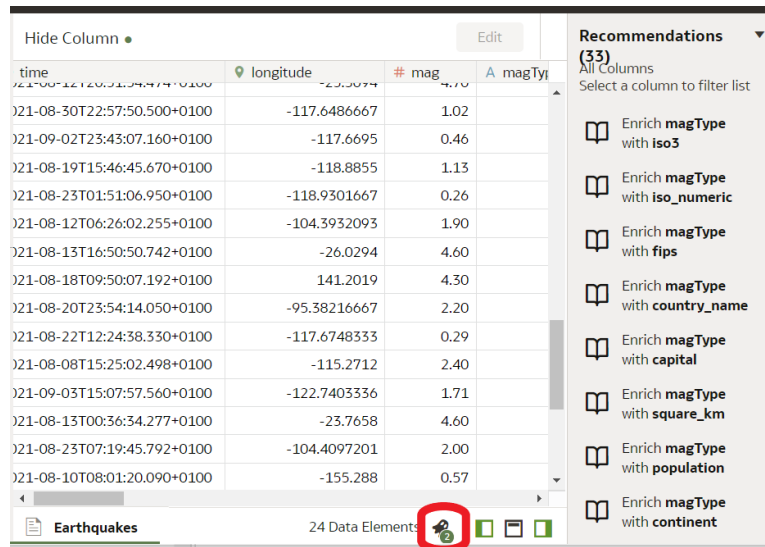
- Seleccione **Ocultar** o **Suprimir**.

Restablecimiento de una columna oculta o suprimida

En el editor de transformación, puede restaurar cualquier columna de juego de datos que haya ocultado o suprimido.

Si no aparece la opción **Suprimir paso** de una columna en el panel Script de preparación, es posible que se haya eliminado la columna del juego de datos. Utilice Editar definición para confirmar si se ha eliminado la columna en lugar de suprimirla. Consulte [Eliminación o restauración de columnas de una tabla de juego de datos](#).

1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Para restaurar columnas ocultas o suprimidas, vaya al panel Script de preparación y busque el paso Ocultar columna o Suprimir columna.
3. Haga clic en **Suprimir paso**.
4. Opcional: Para mostrar una o más columnas ocultas, en el editor de transformación, haga clic en **Columnas ocultas** y en **Mostrar todo**.



Edición del script de preparación de datos

Puede editar los cambios de transformación de datos agregados al script de preparación. Por ejemplo, puede editar, obtener una vista previa o suprimir pasos de transformación antes de aplicarlos.

Tanto antes como después de aplicar los cambios recomendados que se muestran en el panel de acción de columna, puede editar los pasos de transformación de datos. La opción de edición no está disponible para todos los tipos de pasos de transformación.

Las actualizaciones de las columnas solo se aplican al juego de datos, y no a la visualización. Para asegurarse de que ve los datos más recientes, en el lienzo Visualizar, haga clic en **Refrescar datos**.

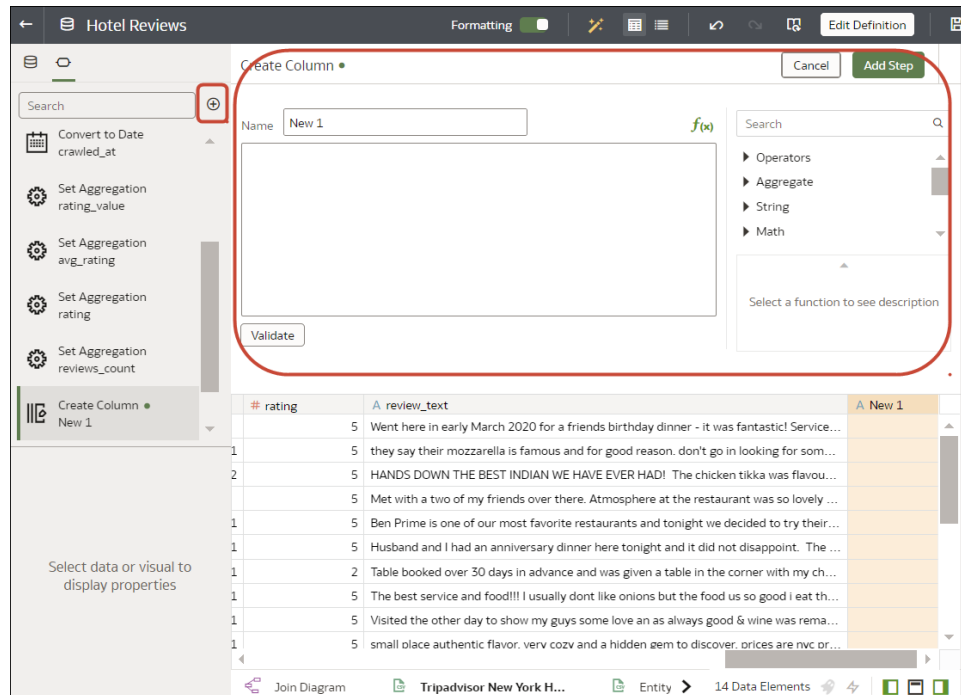
1. En la página de inicio, abra un juego de datos o un libro de trabajo.
 - Pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En el Diagrama de datos o en Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en el origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
 - Pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el juego de datos, haga clic en **Acciones**, a continuación, seleccione **Abrir** y, por último, haga clic en **Datos**. En el Diagrama de datos o en Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en el origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. Seleccione un paso en el panel Script de preparación y haga clic en **Editar paso**.
3. Seleccione un paso de transformación en el panel Script de preparación y haga clic en el icono del lápiz o en **Editar transformación**.

Si un paso no se puede editar, se mostrará un mensaje cuando desplace el mouse sobre el icono del lápiz informándole de que se ha desactivado la edición del paso de transformación.
4. En el editor de pasos, actualice los campos para editar los cambios de transformación de datos aplicados a las columnas.
5. Haga clic en **Aceptar** para actualizar la columna y cerrar el editor de pasos.
6. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar**.

Adición de columnas a un juego de datos

Puede agregar columnas para desarrollar los juegos de datos. Por ejemplo, puede crear una nueva columna que concatene las columnas ADDRESS_LINE_1, ADDRESS_LINE_2 y ADDRESS_LINE_3.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima del juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**. En Diagrama de datos o Diagrama de unión, haga clic con el botón derecho en un origen de datos y haga clic en **Abrir** para mostrar el editor de transformación.
2. En el editor de transformación, haga clic en **Agregar paso de preparación**.



3. En **Crear columna**, introduzca un **Nombre** para la columna y, en el cuadro de expresión, defina una expresión para agregar valores a la columna. Por ejemplo, para concatenar valores en las columnas **Categoría** y **Subcategoría**, puede especificar:
CONCAT (Categoría, Subcategoría).

Utilice el selector de función **f(x)** para crear una expresión con operadores, matemáticas, cadenas y funciones de conversión.

4. Haga clic en **Validar** y revise la nueva columna en la vista previa de datos.
5. Haga clic en **Agregar paso**.
Oracle Analytics agrega un paso al panel Script de preparación.
6. Para guardar los cambios de preparación de datos y aplicarlos a los datos, haga clic en **Guardar**.

Referencia de enriquecimiento y transformación

Utilice esta información de referencia como ayuda para enriquecer y transformar los datos.

Temas:

- [Perfiles de datos y recomendaciones semánticas](#)
- [Cadenas de formato personalizado generales](#)
- [Opciones del menú de columna para transformaciones de datos rápidas](#)

Perfiles de datos y recomendaciones semánticas

Cuando crea un juego de datos, Oracle Analytics realiza una creación de perfiles de nivel de columna para generar un juego de recomendaciones semánticas para reparar o enriquecer sus datos. Al crear libros de trabajo, también puede incluir enriquecimientos de conocimientos en las visualizaciones agregándolas desde el panel de datos.

Estas recomendaciones se basan en que el sistema detecta automáticamente un tipo semántico específico durante el paso del perfil. Por ejemplo, se crean perfiles de juegos de datos basadas en áreas temáticas locales con una muestra sencilla de N principales.

Existen categorías de tipos semánticos como ubicaciones geográficas que se identifican mediante nombres de ciudades, patrones reconocibles como en las tarjetas de crédito, direcciones de correo electrónico y números de seguridad social, fechas y patrones recurrentes. También puede crear sus propios tipos semánticos personalizados.

Temas:

- [Categorías de tipo semántico](#)
- [Recomendaciones de tipo semántico](#)
- [Tipos semánticos basados en patrones reconocidos](#)
- [Tipos semánticos basados en referencias](#)
- [Enriquecimientos recomendados](#)
- [Umbrales necesarios](#)
- [Recomendaciones de conocimientos personalizados](#)

Categorías de tipo semántico

La creación de perfiles se aplica a varios tipos semánticos.

Se crean perfiles de categorías de tipos semánticos para identificar:

- Ubicaciones geográficas, como nombres de ciudades.
- Patrones como los que se encuentran en números de tarjetas de crédito o direcciones de correo electrónico.
- Patrones recurrentes, como datos de frases con guion.

Recomendaciones de tipo semántico

Los diferentes tipos de datos determinan las recomendaciones para reparar, mejorar o enriquecer los juegos de datos.

Estos son algunos ejemplos de recomendaciones de tipos semánticos:

- **Enriquecimientos:** Adición de una nueva columna correspondiente a un tipo específico detectado (como una ubicación geográfica) a los datos. Por ejemplo, la adición de datos de población para una ciudad.
- **Concatenaciones de columnas:** Cuando se detectan dos columnas en el juego de datos, una con nombres y otra con apellidos, el sistema recomienda concatenar los nombres en una sola columna. Por ejemplo, una columna *first_name_last_name*.
- **Extracciones semánticas:** Cuando un tipo semántico está compuesto por subtipos (por ejemplo, un número *us_phone* que incluye el código de área), el sistema recomienda extraer el subtipo en su propia columna.
- **Extracción de partes:** cuando se detecta un separador de patrón genérico en los datos, el sistema recomienda extraer partes de ese patrón. Por ejemplo, si el sistema detecta un patrón repetido en el uso de guiones en los datos, recomienda extraer las partes en columnas independientes para que los datos puedan ser más útiles a la hora de realizar análisis.

- **Extracciones de fechas:** Cuando se detectan fechas, el sistema recomienda extraer partes de la fecha que puedan aumentar el análisis de los datos. Por ejemplo, podría extraer el día de la semana de una fecha de factura o de compra.
- **Ocultación/enmascaramiento total o parcial:** Si se detectan campos confidenciales, como un número de tarjeta de crédito, el sistema recomienda enmascarar la columna total o parcialmente, o incluso suprimirla.

Tipos semánticos basados en patrones reconocidos

Los tipos semánticos se identifican según los patrones que se encuentran en los datos.

Se proporcionan recomendaciones para estos tipos semánticos:

- Fechas (en más de 30 formatos)
- Números de la seguridad social de Estados Unidos
- Números de tarjeta de crédito
- Atributos de tarjeta de crédito (CVV y fecha de caducidad)
- Direcciones de correo electrónico
- Números de teléfono del plan de Norteamérica
- Direcciones de Estados Unidos

Tipos semánticos basados en referencias

El reconocimiento de los tipos semánticos está determinado por el conocimiento de referencia cargado que se proporciona con el servicio.

Se proporcionan recomendaciones basadas en referencias para estos tipos semánticos:

- Nombres de país
- Códigos de país
- Nombres de estado (provincias)
- Códigos de estado
- Nombres de condados (jurisdicciones)
- Nombres de ciudades (nombres localizados)
- Códigos postales

Enriquecimientos recomendados

Los enriquecimientos recomendados se basan en los tipos semánticos.

Los enriquecimientos se determinan según la jerarquía de la ubicación geográfica:

- País
- Provincia (estado)
- Jurisdicción (condado)
- Longitud
- Latitud
- Población

- Elevación (en metros)
- Zona horaria
- Códigos de país ISO
- Serie federal de procesamiento de información (FIPS)
- Nombre de país
- Capital
- Continente
- ID de GeoNames
- Idiomas hablados
- Código de país de teléfono
- Formato de código postal
- Patrón de código postal
- Código de país de teléfono
- Nombre de moneda
- Abreviatura de moneda
- Dominio de nivel superior geográfico (GeoLTD)
- Kilómetros cuadrados

Umbrales necesarios

El proceso de creación de perfiles utiliza umbrales específicos para decidir sobre tipos semánticos específicos.

Como regla general, el 85% de los valores de datos de la columna deben cumplir el criterio de un único tipo de semántica para que el sistema pueda realizar la determinación de clasificación. Por ello, una columna que contenga un 70% de nombres y un 30% de otros elementos no cumple con los requisitos del umbral y, por lo tanto, no se generan recomendaciones.

Recomendaciones de conocimientos personalizados

Utilice las recomendaciones de conocimientos para aumentar los conocimientos del sistema Oracle Analytics. Los conocimientos personalizados permiten al analizador de perfiles semántico de Oracle Analytics identificar más tipos semánticos específicos del negocio y realizar recomendaciones de enriquecimiento más relevantes y gestionadas. Por ejemplo, puede agregar una referencia de conocimiento personalizado que clasifique el medicamento recetado en las categorías de medicamentos de la USP (Farmacopea de los Estados Unidos) de Analgésicos u Opiáceos.



[Tutorial](#)

Cadenas de formato personalizado generales

Puede utilizar cadenas de formato personalizado generales para crear formatos de fecha y hora personalizados.

La tabla muestra las cadenas de formato personalizado generales y los resultados que muestran. Estas cadenas permiten visualizar los campos de fecha y hora en la configuración regional del usuario.

Cadena de formato general	Resultado
[FMT:dateShort]	Aplica a la fecha el formato de fecha abreviada de la configuración regional. También puede introducir [FMT:date].
[FMT:dateLong]	Aplica a la fecha el formato de fecha larga de la configuración regional.
[FMT:dateInput]	Aplica a la fecha un formato aceptable para introducirla de nuevo en el sistema.
[FMT:time]	Aplica a la hora el formato de hora de la configuración regional.
[FMT:timeHourMin]	Aplica a la hora el formato de hora de la configuración regional pero omite los segundos.
[FMT:timeInput]	Aplica a la hora un formato aceptable para introducirla de nuevo en el sistema.
[FMT:timeInputHourMin]	Aplica a la hora un formato aceptable para introducirla de nuevo en el sistema, pero omite los segundos.
[FMT:timeStampShort]	Equivale a introducir [FMT:dateShort] [FMT:time]. Aplica a la fecha el formato de fecha abreviada de la configuración regional y a la hora el formato de hora de la configuración regional. También puede introducir [FMT:timeStamp].
[FMT:timeStampLong]	Equivale a introducir [FMT:dateLong] [FMT:time]. Aplica a la fecha el formato de fecha larga de la configuración regional y a la hora el formato de hora de la configuración regional.
[FMT:timeStampInput]	Equivalente a [FMT:dateInput] [FMT:timeInput]. Aplica a la fecha y la hora un formato aceptable para introducirlas de nuevo en el sistema.
[FMT:timeHour]	Solo aplica al campo de la hora el formato de la configuración regional, por ejemplo, 8 PM.
YY o yy	Muestra los dos últimos dígitos del año, por ejemplo, 11 para 2011.
YYY o yyy	Muestra los tres últimos dígitos del año, por ejemplo, 011 para 2011.
YYYY o yyyy	Muestra los cuatro dígitos del año, por ejemplo, 2011.
M	Muestra el mes numérico (por ejemplo, 2 para febrero).
MM	Muestra el mes numérico, con ceros a la izquierda en el caso de meses de un solo dígito (por ejemplo, 02 para febrero).
MMM	Muestra el nombre abreviado del mes de la configuración regional del usuario (por ejemplo, Feb).
MMMM	Muestra el nombre completo del mes de la configuración regional del usuario (por ejemplo, Febrero).
D o d	Muestra el día del mes (por ejemplo, 1).

Cadena de formato general	Resultado
DD o dd	Muestra el día del mes, con ceros a la izquierda en el caso de días de un solo dígito (por ejemplo, 01).
DDD o ddd	Muestra el nombre abreviado del día de la semana de la configuración regional del usuario (por ejemplo, Jue para jueves).
DDDD o dddd	Muestra el nombre completo del día de la semana de la configuración regional del usuario (por ejemplo, Jueves para jueves).
DDDDD o ddddd	Muestra la primera letra del nombre del día de la semana de la configuración regional del usuario (por ejemplo, J para jueves).
r	Muestra el día del año (por ejemplo, 1).
rr	Muestra el día del año, con ceros a la izquierda en el caso de días del año de un solo dígito (por ejemplo, 01).
rrr	Muestra el día del año, con ceros a la izquierda en el caso de días del año de un solo dígito (por ejemplo, 001).
w	Muestra la semana del año (por ejemplo, 1).
ww	Muestra la semana del año, con ceros a la izquierda en el caso de semanas de un solo dígito (por ejemplo, 01).
q	Muestra el trimestre del año (por ejemplo, 4).
h	Muestra la hora en formato de 12 horas (por ejemplo, 2).
H	Muestra la hora en formato de 24 horas (por ejemplo, 23).
hh	Muestra la hora en formato de 12 horas, con ceros a la izquierda en el caso de horas de un solo dígito (por ejemplo, 01).
HH	Muestra la hora en formato de 24 horas, con ceros a la izquierda en el caso de horas de un solo dígito (por ejemplo, 23).
m	Muestra el minuto (por ejemplo, 7).
mm	Muestra el minuto, con ceros a la izquierda en el caso de minutos de un solo dígito (por ejemplo, 07).
s	Muestra el segundo (por ejemplo, 2). También puede incluir decimales en la cadena, como s.# o s.00 (donde # representa un dígito opcional y 0 un dígito obligatorio).
ss	Muestra los segundos, con ceros a la izquierda en el caso de segundos de un solo dígito (por ejemplo, 02). También puede incluir decimales en la cadena, como ss.# o ss.00 (donde # representa un dígito opcional y 0 un dígito obligatorio).
S	Muestra los milisegundos (por ejemplo, 2).
SS	Muestra los milisegundos, con ceros a la izquierda en el caso de milisegundos de un solo dígito (por ejemplo, 02).
SSS	Muestra los milisegundos, con ceros a la izquierda en el caso de milisegundos de un solo dígito (por ejemplo, 002).
tt	Muestra la abreviatura de antes del mediodía y después del mediodía en la configuración regional del usuario (por ejemplo, pm).
gg	Muestra la era de la configuración regional del usuario.

5

Creación de juegos de datos mediante flujos de datos

Utilice flujos de datos para combinar, organizar e integrar datos en juegos de datos.



Utilice flujos de datos para manipular los datos de forma visual sin requerir habilidades en codificación manual.

Temas:

- [Acerca de los Flujos de Datos](#)
- [¿Qué pasos puedo utilizar para organizar e integrar mis datos?](#)
- [Creación de un juego de datos mediante un flujo de datos](#)
- [Generación o actualización de un juego de datos mediante un flujo de datos](#)
- [Reutilización de un flujo de datos](#)
- [Configuración del procesamiento incremental en un flujo de datos](#)
- [Procesamiento de datos mediante una secuencia de flujos de datos](#)
- [Gestión de flujos de datos](#)

Acerca de los Flujos de Datos

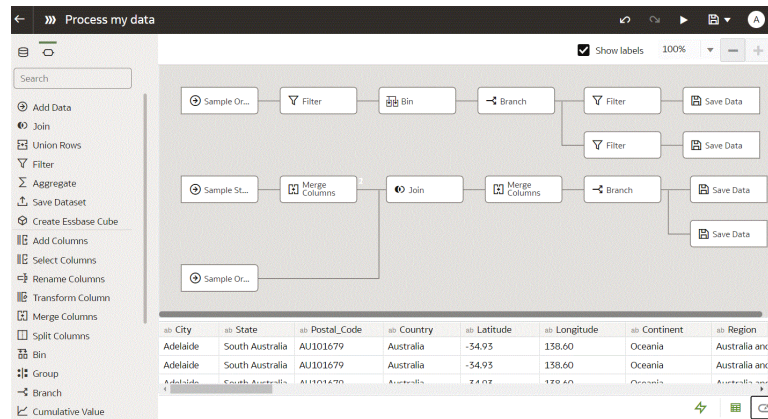
Los flujos de datos permiten organizar e integrar los datos para generar juegos de datos curados que los usuarios pueden visualizar.

Use los flujos de datos para cambiar los datos visualmente sin que sea necesario tener conocimientos de codificación manual.

Por ejemplo, puede usar un flujo de datos para:

- Crear un juego de datos.
- Combinar datos de diferentes orígenes.
- Agregar datos.
- Entrenar modelos de Machine Learning o aplicar un modelo de Machine Learning predictivo a sus datos.
- Realice la detección de objetos, la clasificación de imágenes o la detección de texto utilizando la inteligencia artificial a través del servicio OCI Vision.

Los flujos de datos se crean en el editor de flujos de datos.



Para crear un flujo de datos, es necesario agregar pasos. Cada paso realiza una función específica; por ejemplo, agregar datos, unir tablas, fusionar columnas, transformar los datos, guardar los datos. Utilice el editor de flujos de datos para agregar y configurar pasos. Cada paso se valida cuando se agrega o se modifica. Una vez que ha configurado un flujo de datos, debe ejecutarlo para producir o actualizar un juego de datos.

Si agrega sus propias columnas o transforma los datos, puede utilizar una amplia variedad de operadores SQL (por ejemplo, BETWEEN, LIKE, IN), expresiones condicionales (por ejemplo, CASE) y funciones (por ejemplo, media, mediana, percentil).

Soporte de base de datos para flujos de datos

Con los flujos de datos, puede curar datos de juegos de datos, áreas temáticas o conexiones de bases de datos.

Utilice el paso **Agregar datos** para agregar datos a un flujo de datos, y utilice el paso **Guardar datos** para guardar los datos de salida de un flujo de datos.

Puede guardar los datos de salida de un flujo de datos en un juego de datos o en uno de los tipos de base de datos admitidos. Si guarda datos en una base de datos, puede transformar el origen de datos sobrescribiéndolo con datos del flujo de datos. Las tablas del flujo de datos y del origen de datos deben estar en la misma base de datos y tener el mismo nombre. Antes de empezar, cree una conexión a uno de los tipos de base de datos soportados.

Salida de datos

Puede guardar los datos de salida de los flujos de datos en estos tipos de base de datos:

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

Entrada de datos

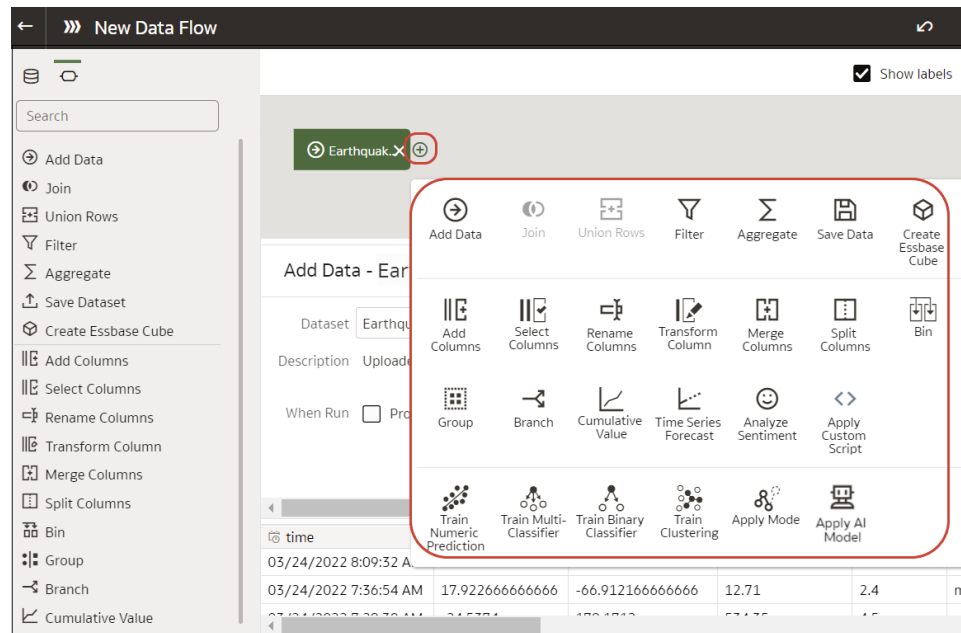
Puede introducir datos en flujos de datos desde la mayoría de tipos de base de datos (excepto Oracle Essbase y EPM Cloud).

¿Qué pasos puedo utilizar para organizar e integrar mis datos?

Utilice estos pasos en flujos de datos para organizar, integrar y transformar sus datos. Por ejemplo, puede fusionar orígenes de datos, agregar datos o realizar análisis geoespaciales.

Los pasos le permiten transformar los datos visualmente sin necesidad de aptitudes de codificación.

Utilice el editor de flujos de datos para agregar pasos a sus flujos de datos



Agregar columnas

Para agregar columnas personalizadas al juego de datos de destino. Por ejemplo, podría calcular el valor del stock multiplicando el número de unidades de la columna `UNITS` por el precio de venta de la columna `RETAIL_PRICE` (es decir, `UNITS * RETAIL_PRICE`).

Agregar datos

Para agregar orígenes de datos al flujo de datos. Por ejemplo, si desea fusionar dos juegos de datos, deberá agregar ambos juegos de datos al flujo de datos. Consulte [Soporte de base de datos para flujos de datos](#).

Agregar

Para crear totales de grupo mediante funciones de agregación. Por ejemplo, recuento, suma o media.

Analizar sentimientos

Detecte sentimientos en una columna de texto determinada (solo en inglés). Por ejemplo, podría analizar los comentarios del cliente para determinar si son positivos o negativos. El análisis de sentimiento evalúa el texto en función de palabras y frases que muestran una emoción positiva, neutra o negativa. Según el resultado del análisis, la nueva columna contendrá Positiva, Neutra o Negativa.

Aplicar modelo

Analice los datos mediante la aplicación de un modelo de Machine Learning de Oracle Machine Learning u OCI Data Science. Por ejemplo, puede que haya creado un modelo de clasificación para predecir si los correos electrónicos son correo deseado o no deseado. Consulte [Aplicación de un modelo de Machine Learning de Oracle predictivo o registrado a un juego de datos](#).

AutoML

Utilice la capacidad AutoML de Oracle Autonomous Data Warehouse para recomendar y entrenar un modelo predictivo propio. El paso AutoML analiza los datos, calcula el mejor algoritmo que se puede utilizar y registra un modelo de predicción en Oracle Analytics. El análisis se calcula en la base de datos, no en Oracle Analytics. Este paso está disponible en el selector de paso cuando está conectado a un juego de datos basado en Oracle Autonomous Data Warehouse.

Discretizar

Para asignar valores de datos en categorías, como alto, bajo o medio. Por ejemplo, puede clasificar los valores de `RISK` en tres bins: bajo, medio y alto.

Bifurcar

Para crear varias salidas a partir de un flujo de datos. Por ejemplo, si tiene datos de transacciones de ventas basados en el país, podría guardar los datos de los Estados Unidos en la primera rama, y los de Canadá en la segunda.

Crear cubo de Essbase

Cree un cubo de Essbase a partir de una hoja de cálculo o una base de datos.

Calcular valor acumulado

Para calcular totales acumulados, como el agregado móvil o el agregado de ejecución.

Analizar bases de datos

Para realizar análisis avanzados y análisis de minería de datos. Por ejemplo, puede detectar anomalías, datos de cluster, datos de muestra y realizar análisis de afinidad. Este paso está disponible en el selector de paso cuando está conectado a un juego de datos basado en una base de datos Oracle o en Oracle Autonomous Data Warehouse. El análisis se calcula en la base de datos, no en Oracle Analytics. Consulte [Funciones de análisis de base de datos](#).

Filtrar

Para seleccionar solamente los datos que más le interesan. Por ejemplo, podría crear un filtro para limitar los datos de ingresos de ventas al período entre los años 2020 y 2022.

Analizar gráfico

Realice análisis geoespaciales, como el cálculo de la distancia o el número de saltos entre dos vértices. Este paso está disponible en el selector de paso cuando está conectado a un juego de datos basado en una base de datos Oracle o en Oracle Autonomous Data Warehouse. El análisis se calcula en la base de datos, no en Oracle Analytics. Consulte [Funciones de análisis de gráficos](#).

Agrupar

Para clasificar datos no numéricos en grupos que defina. Por ejemplo, podría colocar las órdenes de las líneas de negocio `Communication` y `Digital` en un grupo denominado `Technology`, y las órdenes de `Games` y `Stream` en un grupo denominado `Entertainment`.

Unir

Para combinar datos de varios orígenes de datos mediante una unión de base de datos basada en una columna común. Por ejemplo, puede que desee unir un juego de datos `Orders` a un juego de datos `Customer_orders` utilizando un campo de identificador de cliente.

Fusionar

Para combinar varias columnas en una sola columna. Por ejemplo, podría fusionar las columnas de dirección, nombre de la calle, estado y código postal en una única columna.

Renombrar columnas

Para cambiar el nombre de una columna por otro más significativo. Por ejemplo, puede cambiar `Móvil` a `Número de teléfono móvil de contacto`.

Volver a ordenar columnas

Cambie el orden de las columnas en el juego de datos de salida. Por ejemplo, es posible que desee ordenar las columnas alfabéticamente por el nombre de columna u ordenar las columnas por el tipo de datos (carácter, entero, etc.).

Guardar datos

Para especificar dónde desea guardar los datos generados por el flujo de datos. Puede guardar los datos en un juego de datos de Oracle Analytics o en una base de datos. También puede especificar parámetros de tiempo de ejecución o cambiar el nombre del juego de datos por defecto. Consulte [Soporte de base de datos para flujos de datos](#).

Seleccionar columnas

Para especificar las columnas que desea incluir o excluir en el flujo de datos (por defecto se incluyen todas las columnas de datos).

Dividir columnas

Para extraer datos de columnas. Por ejemplo, si una columna contiene `001011Black`, podría dividir estos datos en dos columnas distintas: `001011` y `Black`.

Prever serie temporal

Para calcular valores previstos según datos históricos. Una previsión toma una columna de tiempo y una columna de destino de un determinado juego de datos y calcula los valores previstos para la columna de destino.

Entrenar <tipo de modelo>

Entrene modelos de Machine Learning mediante algoritmos de predicción numérica, clasificación múltiple, clasificación binaria y agrupación en clusters. Consulte [Pasos de flujo de datos para entrenar modelos de Machine Learning](#).

Cuando haya entrenado un modelo de Machine Learning, podrá aplicarlo a sus datos mediante el paso **Aplicar modelo**.

Transformar columna

Para cambiar el formato, la estructura o los valores de los datos. Por ejemplo, podría convertir texto en mayúsculas, recortar los espacios iniciales y finales de los datos o calcular un valor de aumento de porcentaje.

Unir filas

Para fusionar las filas de dos orígenes de datos (se conoce como el comando UNION en terminología SQL). Puede hacer coincidir las columnas por orden o por nombre.

Funciones de análisis de base de datos

Las funciones de análisis de base de datos le permiten realizar análisis avanzados y análisis de minería de datos; por ejemplo, análisis de detección de anomalías, datos de agrupación en clusters, datos de muestreo y afinidad. Las funciones de análisis están disponibles cuando se conecta a una base de datos de Oracle o a Oracle Autonomous Data Warehouse.

 [Sprint de LiveLabs](#)

Para ver el paso **Analizar base de datos** en el editor de flujos de datos, debe conectarse a una base de datos Oracle o a una instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse.

Tipos de función	Descripción
Detección dinámica de anomalías	Permite detectar anomalías en los datos introducidos sin un modelo predefinido. Por ejemplo, tal vez desee resaltar las transacciones financieras inusuales. Cuando despliegue esta función con juegos de datos de gran tamaño, configure las columnas de partición para maximizar el rendimiento.
Agrupación dinámica en clusters	Permite agrupar en clusters los datos introducidos sin un modelo predefinido. Por ejemplo, tal vez desee caracterizar y detectar segmentos de clientes para utilizarlos en actividades de marketing. Cuando despliegue esta función con juegos de datos de gran tamaño, configure las columnas de partición para maximizar el rendimiento.
Juego de elementos frecuentes	Descubra relaciones en los datos mediante la identificación de juegos de elementos que aparecen junto con frecuencia. Esta técnica de minería de datos también se conoce como aprendizaje de reglas de asociación, análisis de afinidad o, en el sector minorista, como análisis de cesta de mercado. Si utiliza juegos de elementos frecuentes como una herramienta de análisis de cesta de mercado, es posible que observe que los clientes que compran champú también compran acondicionador. Esta operación requiere un mayor uso de recursos y su rendimiento depende de varios factores, como el volumen del juego de datos de entrada, la cardinalidad del identificador de transacción y la cardinalidad de la columna de valor Elemento. Para evitar la posible degradación del rendimiento en la base de datos, pruebe con un valor más alto de porcentaje de soporte mínimo (el valor por defecto es 0,25) y redúzcalo gradualmente para incluir más juegos de elementos en la salida.
Datos de muestreo	Permite seleccionar un porcentaje de muestreo aleatorio de los datos de una tabla. Solo tiene que especificar el porcentaje de datos del que desea realizar el muestreo. Por ejemplo, puede que desee realizar un muestreo aleatoriamente del diez por ciento de los datos.

Tipos de función	Descripción
Tokenización de texto	Analice datos textuales desglosándolos en palabras distintas y contando las ocurrencias de cada palabra. Cuando ejecuta su flujo de datos, Oracle Analytics crea una tabla en la base de datos denominada <code>DR\$IndexName\$I</code>, que contiene el texto de token y los detalles relacionados con el recuento de tokens. Utilice la tabla <code>DR\$IndexName\$I</code> para crear un juego de datos. - En Salidas, utilice la opción Crear situada junto a cada campo para seleccionar las columnas que se van a indexar. - En Parámetros y, después, en Columna de texto, haga clic en Selecciona una columna para seleccionar el campo que le gustaría desglosar en palabras distintas. Utilice las opciones Columna de referencia<número> para incluir una o más columnas en el juego de datos de salida. Utilice la opción Usar analizador léxico de idioma especial para seleccionar idiomas específicos como el chino, el danés, el holandés, el inglés, el finlandés, el alemán, el noruego, el japonés, el coreano y el sueco para obtener analizadores léxicos especiales. Consulte Documentación de Oracle Database para obtener más información sobre los idiomas soportados. La conexión de base de datos que utilice para el flujo de datos requiere privilegios de base de datos especiales. Compruebe con el administrador que: - La cuenta de base de datos tiene <code>grant EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL to schema name.</code> - Utilice una conexión de Oracle Analytics con el mismo nombre de usuario que el esquema en el que existe la tabla de origen. Esta es la mejor práctica para evitar incidencias de privilegios de acceso cuando se ejecute el flujo de datos. - La columna de tabla de base de datos no tiene ningún índice CONTEXT existente. Si hay un índice CONTEXT existente en la tabla de base de datos que está analizando, elimine dicho índice antes de ejecutar el flujo de datos de tokenización de texto.
Serie de tiempo	La serie de tiempo en una técnica de minería de datos que realiza una previsión de valor objetivo basándose en un historial conocido de valores objetivo. La entrada en el análisis de serie de tiempo es una secuencia de valores objetivo. Proporciona estimaciones del valor objetivo para cada período de una ventana de tiempo que puede incluir un máximo de 30 períodos además de los datos históricos. El modelo también calcula varias estadísticas que miden la bondad de ajuste a los datos históricos. Estas estadísticas están disponibles como juego de datos de salida adicional a través de un valor de parámetro. Nota: El algoritmo de serie de tiempo solo está disponible a partir de la versión 18c de la base de datos Oracle.
Anulación del giro de los datos	Permite transponer los datos almacenados en columnas en formato de filas. Por ejemplo, puede que desee transponer varias columnas que muestren un valor de métrica de ingresos para cada año a una sola columna de ingresos con varias filas de valores para la dimensión de año. Solo tiene que seleccionar las columnas de métricas que va a transponer y especificar un nombre para la nueva columna. Se generará un nuevo juego de datos con menos columnas y más filas.

Funciones de análisis de gráficos

El análisis de gráficos le permite realizar un análisis geoespacial. Por ejemplo, puede calcular la distancia o el número de saltos entre dos vértices. Para utilizar el análisis de gráficos,

conéctese a una base de datos Oracle o a una instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse (los análisis se calculan en la base de datos, no en Oracle Analytics).

 [Sprint de LiveLabs](#)

Para ver el paso **Analizar gráfico** en el editor de flujos de datos, debe conectarse a una base de datos Oracle o a una instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse.

Tipo de función	Descripción
Agrupación en clusters	Busca los clusters o los componentes conectados en un gráfico.
Clasificación de nodos	Mida la importancia de los nodos en un gráfico.
Ruta más corta	Busque la ruta más corta entre dos vértices en un gráfico.
Subgráfico	Busque todos los nodos dentro de un número especificado (n) de saltos de un nodo especificado.

Pasos de flujo de datos para entrenar modelos de Machine Learning

Oracle Analytics le permite entrenar modelos de Machine Learning mediante pasos en flujos de datos. Cuando haya entrenado un modelo de Machine Learning, podrá aplicarlo a sus datos mediante el paso **Aplicar modelo**.

Nombre del paso	Descripción
AutoML	Use la función AutoML de Oracle Autonomous Data Warehouse para recomendar y entrenar un modelo predictivo para usted. El paso AutoML analiza los datos, calcula el mejor algoritmo que se puede utilizar y registra un modelo de predicción en Oracle Analytics.
Entrenar clasificador binario	Entrenar un modelo de Machine Learning para clasificar los datos en una de dos categorías predefinidas.
Entrenar agrupación en clusters	Entrenar un modelo de Machine Learning para separar los grupos con rasgos similares y asignarlos a clusters.
Entrenar multclasificador	Entrenar un modelo de Machine Learning para clasificar los datos en tres o más categorías predefinidas.
Entrenar predicción numérica	Entrenar un modelo de Machine Learning para predecir un valor numérico basado en valores de datos conocidos.

Creación de un juego de datos mediante un flujo de datos

Use un flujo de datos para curar datos y crear un juego de datos. Por ejemplo, puede fusionar dos juegos de datos, limpiar los datos y obtener los resultados en un nuevo juego de datos.

1. En la página Inicio o Datos, haga clic en **Crear** y seleccione **Flujo de datos**.
2. En el diálogo Agregar juego de datos, seleccione un juego de datos y haga clic en **Agregar**.

Puede agregar más orígenes de datos cuando lo desee. Para ello, haga clic primero en **Agregar paso (+)** y, a continuación, en **Agregar datos**.

3. Opcional: En el panel Agregar datos, configure los datos. Por ejemplo, incluir/excluir columnas o cambiarles el nombre.
4. Cree el flujo de datos:

Para cada función que desee realizar, haga clic en **Agregar paso (+)**, haga clic en el tipo de paso que desee y, a continuación, especifique las propiedades en el panel Editor de pasos.

Consejo: mueva el mouse sobre el último paso para que aparezca la opción **Agregar paso (+)**. También puede editar el flujo de datos y agregar pasos mediante **Opciones** en la cabecera de columna. Por ejemplo, puede cambiarles el nombre, el formato, transformar o fusionar columnas.

5. Agregue un paso **Guardar datos** al final del flujo de datos.
6. Guarde el flujo de datos.

Puede iniciar el procesamiento de los datos ahora haciendo clic en **Ejecutar flujo de datos**, o bien hacerlo más tarde mediante el panel **Flujos de datos** en la página Datos (en la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Datos**). Puede acceder al juego de datos generado en el panel **Juegos de datos** en la página Datos.

Generación o actualización de un juego de datos mediante un flujo de datos

Ejecute un flujo de datos para generar o actualizar un juego de datos.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, por último, en **Flujos de datos**.
2. Inicie un flujo de datos.
 - Para iniciar un flujo de datos de inmediato, haga clic con el botón derecho en un flujo de datos y haga clic en **Ejecutar**.
 - Para programar que un flujo de datos se ejecute en una fecha y hora concretos, haga clic con el botón derecho en un flujo de datos, haga clic en **Nueva programación**, después, haga clic en **Nuevo** y utilice el cuadro de diálogo Flujo de datos para especificar una fecha y hora y repetir el ciclo.

También puede ejecutar un flujo de datos desde el editor de flujos de datos haciendo clic en **Ejecutar flujo de datos**.

Para ver el juego de datos, en la página Inicio, haga clic en **Navegador**, luego en **Datos** y, una vez ahí, vaya a la página **Juegos de datos**.

Reutilización de un flujo de datos

En un flujo de datos, puede agregar parámetros para que los usuarios especifiquen el origen de datos y el juego de datos de salida que desean usar en tiempo de ejecución.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Datos** y en **Flujos de datos**.
2. Abra el flujo de datos.
3. En el panel Editor de pasos, seleccione las opciones de petición de datos de parámetros para sus pasos.
Puede agregar parámetros a los pasos **Agregar datos**, **Guardar datos** y **Crear cubo de Essbase**.
4. Para especificar el origen de datos en tiempo de ejecución, en un paso **Agregar datos**, seleccione la opción **Solicitar especificación de juego de datos al ejecutar** y, a continuación, proporcione los valores de **Nombre** y **Petición de datos** para el parámetro.
5. Para especificar el juego de datos de salida en tiempo de ejecución, en un paso **Guardar datos**, seleccione la opción **Solicitar especificación de juego de datos al ejecutar** y, a continuación, proporcione los valores de **Nombre** y **Petición de datos** para el parámetro.
6. Para especificar el cubo de Essbase de salida en tiempo de ejecución, en un paso **Guardar datos**, seleccione la opción **Solicitar especificación de juego de datos al ejecutar** y, a continuación, proporcione los valores de **Cubo**, **Aplicación** y **Petición de datos** para el parámetro.

Cuando ejecute el flujo de datos, aparecerá el cuadro de diálogo Petición de datos de flujo de datos que le permitirá usar los valores por defecto o especificar valores alternativos. Por ejemplo:

- Si ha agregado un parámetro para especificar el origen de datos, puede hacer clic en **Aceptar** para aceptar el valor por defecto, o bien hacer clic en el nombre del juego de datos por defecto que se muestra en la sección Orígenes para que se abra el diálogo Agregar juego de datos y pueda seleccionar una alternativa.
- Si ha agregado un parámetro para especificar el destino de datos, puede hacer clic en **Aceptar** para aceptar el valor por defecto, o bien hacer clic en el nombre del juego de datos por defecto que se muestra en la sección Destinos para seleccionar una alternativa.

Configuración del procesamiento incremental en un flujo de datos

Configure el procesamiento incremental para cargar solo los registros nuevos o actualizados de una base de datos. Puede desplegar el procesamiento incremental si los datos tienen su origen en una base de datos (mediante una conexión de base de datos).

El procesamiento incremental mantiene los datos actualizados, por lo que proporcionan unas estadísticas de mayor calidad.

Antes de empezar, cree una conexión a una de las bases de datos soportadas; por ejemplo, Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive o Map R Hive.

1. Especifique un indicador de nuevos datos en el origen de datos. Consulte [Especificación de un nuevo indicador de datos para un origen de datos](#).

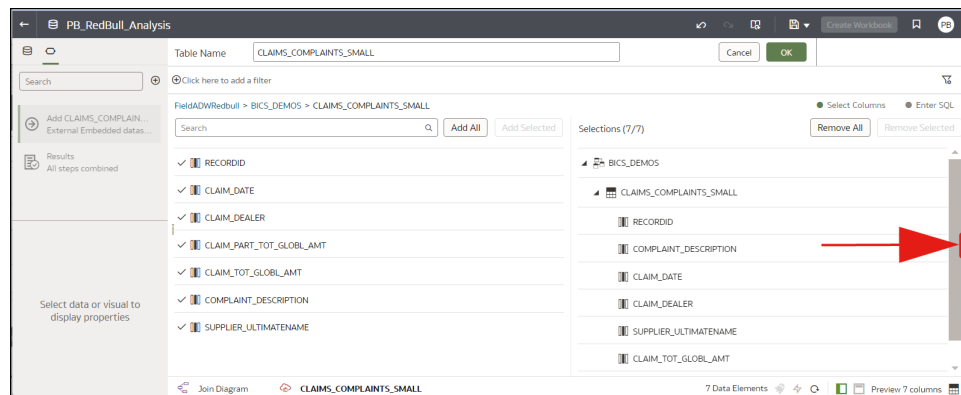
2. Aplique procesamiento incremental en su flujo de datos. Consulte [Aplicación de procesamiento incremental en un flujo de datos](#).

Especificación de un indicador de nuevos datos para un origen de datos

Para configurar el procesamiento incremental en un flujo de datos, seleccione la columna de datos que se utilizará como indicador de nuevos datos del flujo en el origen de datos. Este indicador determina cuándo se detectan nuevos datos desde la última vez que se ejecutó el flujo de datos. Por ejemplo, puede seleccionar una columna de registro de hora.

Antes de empezar, cree una conexión a una de las bases de datos soportadas; por ejemplo, Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive o Map R Hive.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Datos**.
2. Pase el cursor por encima de un juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
3. En el **Diagrama de unión**, haga doble clic en la tabla que incluye el identificador incremental que desea utilizar.
4. Haga clic en **Editar definición**.
5. Si no se muestra el panel de acceso a los datos, vaya al centro del borde derecho de la ventana para buscar la opción **Ampliar** y, a continuación, haga clic en **Ampliar**.



Ahora, puede ver las opciones de almacenamiento en caché y el campo **Indicador de nuevos datos de flujo** en **Avanzado**.

The screenshot shows the 'Create Workbook' dialog box. At the top, there are navigation icons, a 'Create Workbook' button, and a 'PB' icon. Below these are 'Cancel' and 'OK' buttons. The main area contains the following fields:

- 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: (toggle icon)
- Flow New Data Indicator: Select Column (dropdown menu, highlighted with a red box)

6. En el campo **Indicador de nuevos datos de flujo**, seleccione una columna para detectar cuándo se agregan nuevos datos.
7. Haga clic en **Aceptar**.

Aplicación de procesamiento incremental en un flujo de datos

Aplique el procesamiento incremental en un flujo de datos para cargar solo los registros nuevos o actualizados de una base de datos.

Antes de empezar, cree una conexión a una de las bases de datos soportadas; por ejemplo, Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive o Map R Hive.

1. Cree o abra el flujo de datos al que desea aplicar el procesamiento incremental.
2. En el editor de flujos de datos, seleccione el paso **Guardar datos** para mostrar el panel Editor de pasos.
3. En el campo **Juego de datos**, especifique el nombre del juego de datos de entrada (el juego de datos especificado en el paso **Agregar datos**).
4. En la opción **Guardar datos en**, seleccione **Conexión a base de datos**.
5. Haga clic en **Seleccionar conexión** y seleccione una conexión a una de las bases de datos de destino soportadas.
6. En el campo **Datos**, especifique el nombre de la tabla de destino en la que va a escribir.
7. En la opción **Al ejecutar**, seleccione **Agregar nuevos datos a datos existentes**.

8. Haga clic en **Guardar**.

Ya está listo para programar que el flujo de datos cargue nuevos datos regularmente.

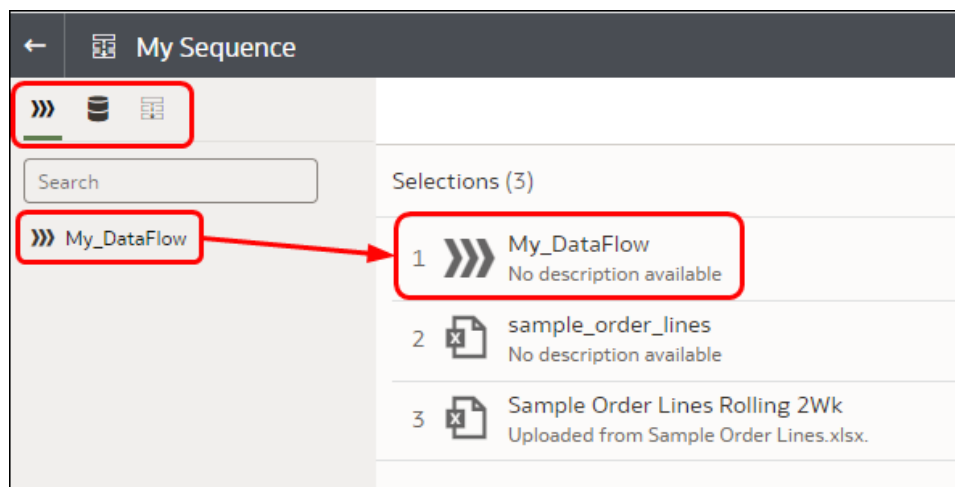
Procesamiento de datos mediante una secuencia de flujos de datos

Una secuencia es una recopilación de flujos de datos, juegos de datos y otras secuencias que procesa de forma conjunta. Son útiles para ejecutar varios flujos de datos, juegos de datos o secuencias como una única transacción.



Vídeo

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y seleccione **Secuencia**.
2. Haga clic en el nombre de secuencia por defecto "Nueva secuencia" en la parte superior izquierda y cámbielo a un nombre significativo, por ejemplo, "Mi secuencia".
3. Agregue los elementos que desee procesar mediante los separadores **Flujos de datos**, **Juegos de datos** y **Secuencias** para mostrar los elementos para la selección.



- Para agregar flujos de datos, haga clic en **Flujos de datos** y, a continuación, arrastre y suelte los flujos de datos en el panel **Selecciones**.
 - Para agregar juegos de datos, haga clic en **Juegos de datos** y, a continuación, arrastre y suelte los juegos de datos en el panel **Selecciones**.
 - Para agregar otras secuencias, haga clic en **Secuencias** y, a continuación, arrastre y suelte una o más secuencias en el panel **Selecciones**.
4. Organice los elementos en la secuencia.
 - Si desea sustituir el orden por defecto en el que Oracle Analytics procesa los elementos, seleccione la opción **Ordenado** y arrastre y suelte elementos para cambiar el orden (numerados 1,2,3, etc.).
Si la opción **Ordenado** no está seleccionada (el valor por defecto), se dispara la detección de dependencia automática. Oracle Analytics tiene en cuenta las entradas y las salidas de cada elemento de secuencia para determinar el orden de ejecución, y ejecuta los elementos en paralelo cuando es necesario.

- Para eliminar elementos, pase el cursor sobre un elemento, haga clic en los tres puntos situados a la derecha y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
5. Haga clic en **Guardar**.
 6. Inicie la secuencia.
 - Para iniciar la secuencia de inmediato, haga clic en **Ejecutar secuencia** en el editor de secuencias.
 - Para iniciar la secuencia más tarde, en la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, después, en **Secuencia**. Haga clic con el botón derecho en una secuencia y, a continuación, haga clic en **Ejecutar**.
 - Para programar que la secuencia se ejecute en una fecha y hora concreta, en la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, después, en **Secuencia**. Haga clic con el botón derecho en una secuencia, haga clic a continuación en **Nueva programación**, después, en **Nuevo** y utilice el cuadro de diálogo Programación para especificar una fecha y hora y repetir el ciclo.
 7. Gestione el procesamiento de una secuencia.
 - Para gestionar una secuencia que se está procesando, en la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Trabajos**.
 - Para gestionar secuencias programadas, en la página de inicio, haga clic en el **Navegador**, después, en **Trabajos** y, por último, en **Programas**.



Nota:

Las secuencias no procesan copias de un flujo de datos. Cuando una secuencia procesa un flujo de datos, se ignoran las copias de ese flujo de datos. Si esto ocurre, podrá ver las actualizaciones en los logs de secuencia a las que puede acceder a través del separador **Historial** del panel Inspeccionar.

Gestión de flujos de datos

Gestione los flujos de datos en la página Flujos de datos. Por ejemplo, puede programar cuándo se realiza el procesamiento de los datos o exportar un flujo de datos para migrarlo a una instancia distinta de Oracle Analytics.

Gestione los flujos de datos para que los datos de mantengan actualizados y de ese modo le proporcionen unas estadísticas de más calidad.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Datos** y en **Flujos de datos**.
2. Pase el cursor por encima de un flujo de datos, haga clic en **Acciones** y utilice estas opciones:
 - Use **Ejecutar** para crear o actualizar los datos mediante el flujo de datos.
 - Utilice **Abrir/Abrir en un nuevo separador** para editar el flujo de datos.
 - Utilice **Nueva programación** para crear o actualizar los datos en intervalos regulares.
 - Utilice **Inspeccionar** para ver la información general sobre el flujo de datos, como los datos de origen y de destino, cuándo se ejecutó el flujo por última vez, las ejecuciones programadas y el historial de ejecuciones. También puede utilizar el separador **Acceso** para compartir sus flujos de datos.

- Utilice **Exportar** para exportar un flujo de datos con los datos y las credenciales dependientes como un archivo .DVA a la carpeta de descarga de su máquina. Utilice las opciones de exportación e importación para migrar flujos de datos de un sistema a otro o para realizar copias de seguridad de los flujos de datos. Al exportar flujos de datos, puede seleccionar qué se debe incluir en el archivo de exportación. Por ejemplo, active **Incluir permisos** para incluir los permisos de acceso de modo que las conexiones compartidas sigan funcionando cuando importe el flujo de datos. Para importar un flujo de datos que haya descargado, en la página Flujos de datos, haga clic en **Menú de página** y, a continuación, en **Importar libro de trabajo/flujo**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para seleccionar un archivo .DVA local para importarlo. Al importar el flujo de datos, seleccione **Importar permisos (si están disponibles)** para incluir los permisos de acceso de modo que las conexiones compartidas sigan funcionando.
- Seleccione **Suprimir** para eliminar el flujo de datos del sistema (esta acción no se puede deshacer).

6

Gestión de juegos de datos

En este tema se describen distintas formas de gestionar los juegos de datos.

Temas:

- [Iconos Tipo de juego de datos](#)
- [Visualización de una lista de juegos de datos e información sobre estos](#)
- [Nueva carga de datos de un juego de datos](#)
- [Inspección de las propiedades de un juego de datos](#)
- [Cambio del nombre de un juego de datos y de su descripción](#)
- [Copia del ID de objeto de un juego de datos](#)
- [Visualización de los elementos de datos de un juego de datos](#)
- [Descarga de un archivo de origen de un juego de datos](#)
- [Duplicado de un juego de datos](#)
- [Supresión de un juego de datos](#)

Iconos Tipo de juego de datos

El icono de un juego de datos le ayuda a identificar el tipo de conexión o el archivo que utiliza como origen de sus datos.

Los iconos del tipo de juego de datos se muestran en la lista de juegos de datos. Consulte [Visualización de una lista de juegos de datos e información sobre ellos](#).

Icono de juego de datos	Descripción
	El juego de datos utiliza dos o más conexiones de base de datos. Por ejemplo, una base de datos Oracle y una instancia Oracle Analytics Warehouse.
	El juego de datos utiliza una conexión de base de datos.
	El juego de datos utiliza un archivo XLXS o XLS.
	El juego de datos utiliza un archivo CSV o TXT.
	El juego de datos utiliza un tipo de conexión de Oracle Applications. El tipo de conexión de Oracle Applications puede conectarse a: • Oracle Fusion Cloud Applications Suite (por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Financials) • Despliegues locales de Oracle BI Enterprise Edition (si se han aplicado los parches a un nivel adecuado) • Otro servicio de Oracle Analytics

Visualización de una lista de juegos de datos e información sobre ellos

Puede acceder a una lista de juegos de datos, examinarla, ordenarla y realizar búsquedas en ella. En la lista de juegos de datos, puede seleccionar cualquier juego de datos disponible para utilizarlo en un libro de trabajo.

Puede utilizar la lista de juegos de datos para buscar información sobre un juego de datos específico; por ejemplo, qué conexión de origen de datos utiliza, cuándo se creó y cuándo se modificó por última vez, y el nombre el tipo de datos y la agregación de cada columna de juego de datos.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Opcional: Introduzca un término en el campo **Buscar** para buscar un juego de datos específico en la lista.
4. Para comprobar los detalles de un juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Inspeccionar**.
5. Opcional: Haga clic en el separador General para buscar la información sobre el juego de datos, como la conexión utilizada para crearlo y el tipo de base de datos del que obtiene sus datos.
6. Opcional: Haga clic en el separador Elementos de datos para buscar información que pueda ayudarle a decidir si el juego de datos contiene los datos que necesita para su libro de trabajo.

Recarga de datos de un juego de datos

Mantenga el contenido del análisis actualizado volviendo a cargar los datos del juego de datos cuando se actualicen.



[Sprint de LiveLabs](#)

Temas:

- [Acerca de la recarga de datos de un juego de datos](#)
- [Recarga de datos del editor de libros de trabajo](#)
- [Recarga de una tabla individual en un juego de datos](#)
- [Recarga de tablas en un juego de datos](#)
- [Recarga de los archivos de un juego de datos](#)
- [Recarga de datos de un juego de datos de forma incremental](#)
- [Visualización del historial de recargas de un juego de datos](#)
- [Visualización y descarga de archivos log de un trabajo de recarga de juego de datos](#)

Acerca de la nueva carga de datos de un juego de datos

Puede recargar datos en un juego de datos para mantenerlo actualizado.

La recarga de datos garantiza que los libros de trabajo y las visualizaciones contengan datos actuales. Los datos más recientes se muestran en los libros de trabajo y las visualizaciones cuando se haya completado la recarga del juego de datos y refresque los proyectos. Consulte [Refrescamiento de los datos de un libro de trabajo](#).

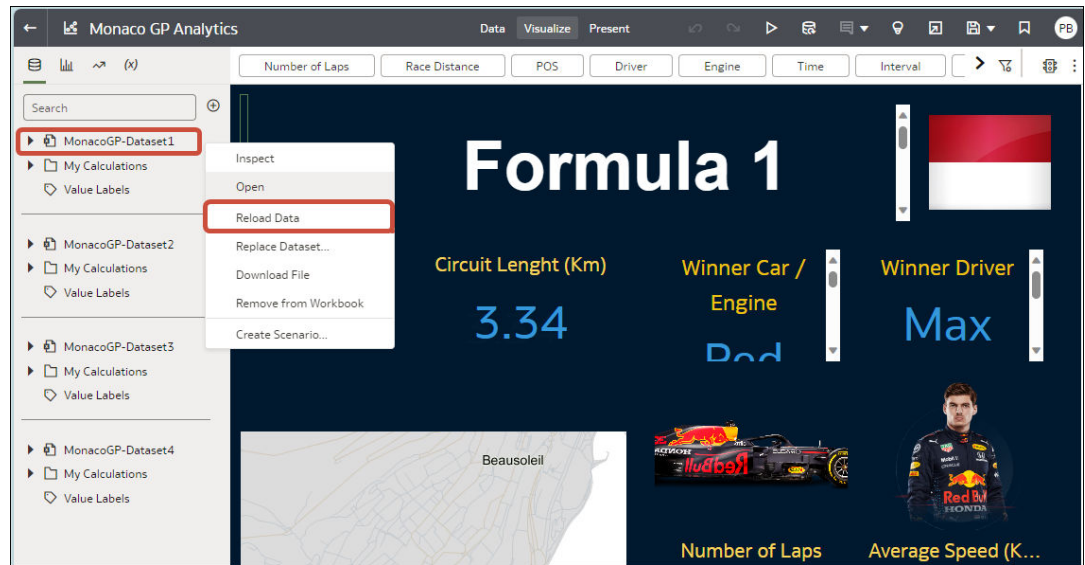
Em modo de recargar un juego de datos depende de cómo se originan los datos.

Tipo de origen de juego de datos	Cómo recargar los datos
Datos de juegos de datos que soportan la carga incremental	Puede recargar datos del juego de datos de manera incremental si el juego de datos utiliza un origen de datos que lo soporte. La carga incremental solo carga datos nuevos o actualizados. Consulte Recarga de datos de un juego de datos de forma incremental .
Datos de conexiones externas	Cuando recarga los datos para un juego de datos con una conexión externa, se vuelve a ejecutar la sentencia SQL del juego de datos y se cargan en la caché los datos actuales de las tablas con el campo Acceso a datos definido en Almacenamiento en caché automático . Si en su juego de datos hay una o más tablas que tengan el campo Acceso a datos definido como Almacenamiento en caché automático, puede utilizar la página Datos para recargar las tablas en el juego de datos.
Datos de un archivo de Excel, CSV o TXT	Al recargar un archivo de Microsoft Excel (XLSX o XLS), el archivo de hoja de cálculo más reciente debe contener una hoja con el mismo nombre que el archivo original. Además, la hoja debe contener las mismas columnas que hay en el juego de datos. La recarga de datos fallará si faltan columnas en el archivo que se carga. Al recargar un archivo CSV o TXT, este debe contener las mismas columnas que hay en el juego de datos. La recarga fallará si al archivo que ha cargado le faltan columnas. Para recargar un juego de datos que usa un archivo como origen, utilice Datos .
Datos de Oracle Fusion Cloud Applications Suite	Puede recargar datos y metadatos para orígenes de datos de Fusion Applications Suite. Si el origen de datos de Fusion Applications Suite utiliza SQL lógico, la recarga de datos vuelve a ejecutar la sentencia SQL del juego de datos.

Recarga de datos del editor de libros de trabajo

Cuando edita un libro de trabajo, puede recargar los datos para actualizar el libro de trabajo con los datos más actualizados.

1. En la página de inicio, busque el libro de trabajo y haga clic en **Abrir**.
2. Haga clic en el separador **Visualizar**.
3. En el panel Datos, haga clic con el botón derecho en el nombre de conexión o en el nombre de juego de datos y seleccione **Recargar datos**.



Nueva carga de una tabla individual en un juego de datos

Utilice el editor de juegos de datos para volver a cargar los datos de una tabla de juego de datos individual que utiliza una conexión. La recarga consulta el origen de datos de la tabla y carga los datos actuales en la caché.

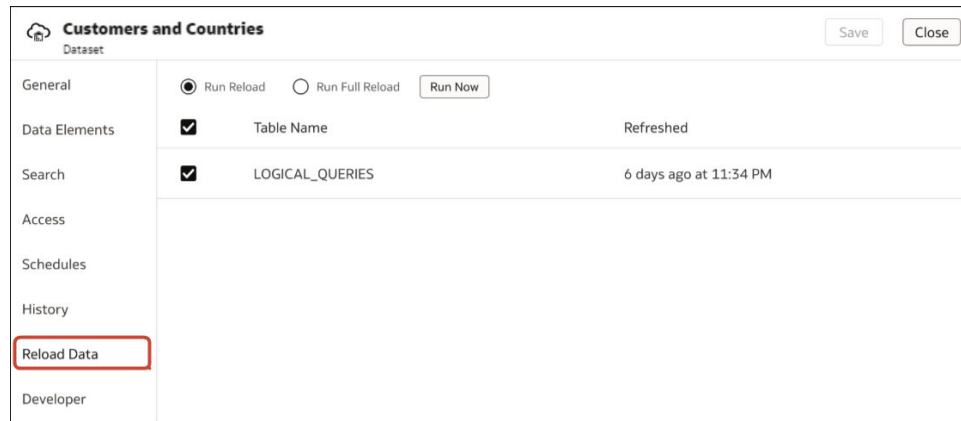
Si desea volver a cargar una tabla que usa un archivo como origen, consulte [Recarga de archivos de un juego de datos](#).

La opción Recargar está disponible para cualquier tabla de juego de datos con el campo **Acceso a datos** definido en **Almacenamiento en caché automático**.

Normalmente se recargan todas las tablas del juego de datos al mismo tiempo para que los datos sean consistentes en todas las tablas. Pero a veces tiene sentido recargar solo una de las tablas del juego de datos. Por ejemplo, cuando sabe que los datos han cambiado en una tabla de hechos pero no en ninguna de las tablas de dimensiones.

La recarga no actualiza la información de vista previa de datos de perfil de la tabla. Para ver los datos más recientes en la vista previa de datos, vuelva a crear el perfil de la tabla después de recargar la tabla.

1. En la página de inicio, haga clic en **Datos** y, a continuación, en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Pase el cursor por encima del juego de datos que desee recargar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Recargar datos**.
4. Seleccione la tabla y, a continuación, haga clic en **Ejecutar ahora**.



Recarga de tablas en un juego de datos

Utilice el separador Juegos de datos para volver a cargar los datos de las tablas del juego de datos que utilizan conexiones y tienen el campo **Acceso a datos** establecido en **Almacenamiento en caché automático**. La recarga consulta los orígenes de datos de las tablas y carga los datos actuales en la caché.



Nota:

También puede recargar datos mediante programación para un juego de datos existente basado en una conexión que utilice la API de REST. Consulte [Recarga de datos para un juego de datos en API de REST para Oracle Analytics Cloud](#).

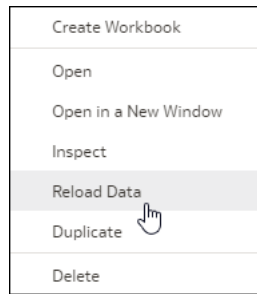
La recarga de datos garantiza que los libros de trabajo y las visualizaciones contengan datos actuales. Los datos más recientes se muestran en los libros de trabajo y las visualizaciones cuando se haya completado la recarga del juego de datos y refresque los proyectos.

Si desea volver a cargar un juego de datos que contiene más de una tabla y utiliza archivos como origen, o si el juego de datos contiene una combinación de tablas creadas a partir de conexiones y archivos, consulte [Recarga de archivos de un juego de datos](#).

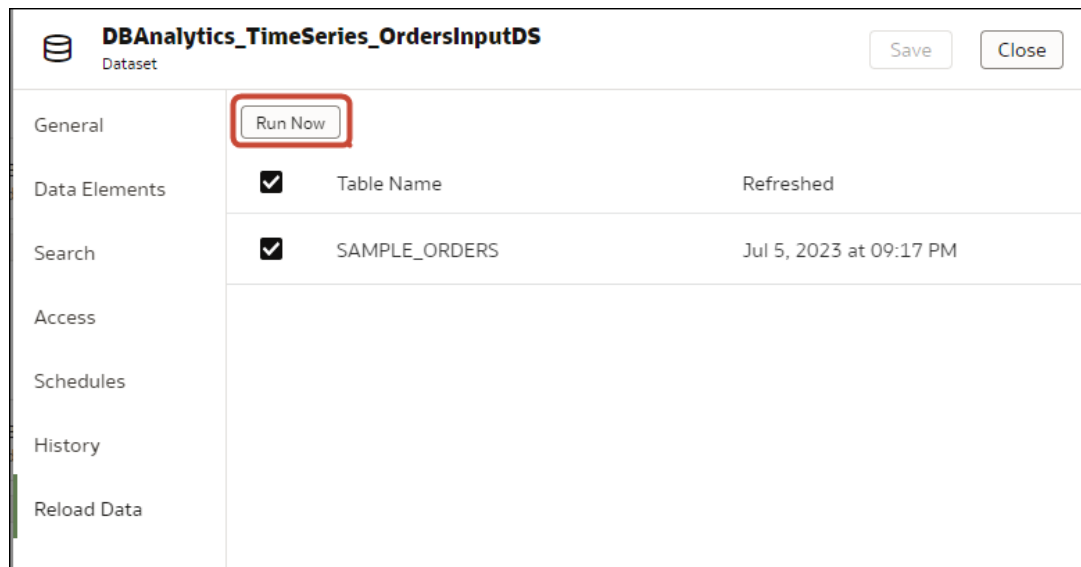
La opción **Recargar datos** está disponible para cualquier juego de datos cuando el campo **Acceso a datos** está definido en **Almacenamiento en caché automático** para una o más tablas, y cuando la conexión de origen de datos incluye credenciales para una o más tablas.

Las tablas de juego de datos con el campo **Acceso a datos** definido en **Directo** no se incluyen en la recarga. Consulte [Especificación de si la tabla de un juego de datos está en caché o está activa](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Pase el cursor por encima del juego de datos que desee recargar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Recargar datos**



3. Seleccione las tablas que desee recargar y, a continuación, haga clic en **Ejecutar ahora**.



Recarga de archivos de un juego de datos

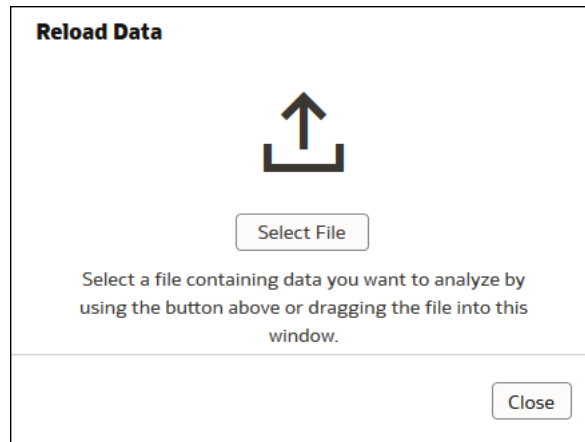
Recargue datos de un juego de datos basado en un archivo XLSX, XLS, CSV o TXT para asegurarse de que tiene el contenido de libro de trabajo más actualizado.

Antes de empezar, asegúrese de que el archivo que cargue contenga las mismas columnas que el juego de datos existente.

La recarga de archivos de un juego de datos garantiza que los libros de trabajo y las visualizaciones contengan datos actuales. Los datos más recientes se muestran en los libros de trabajo y las visualizaciones una vez completada la recarga del archivo cuando refresque los libros de trabajo.

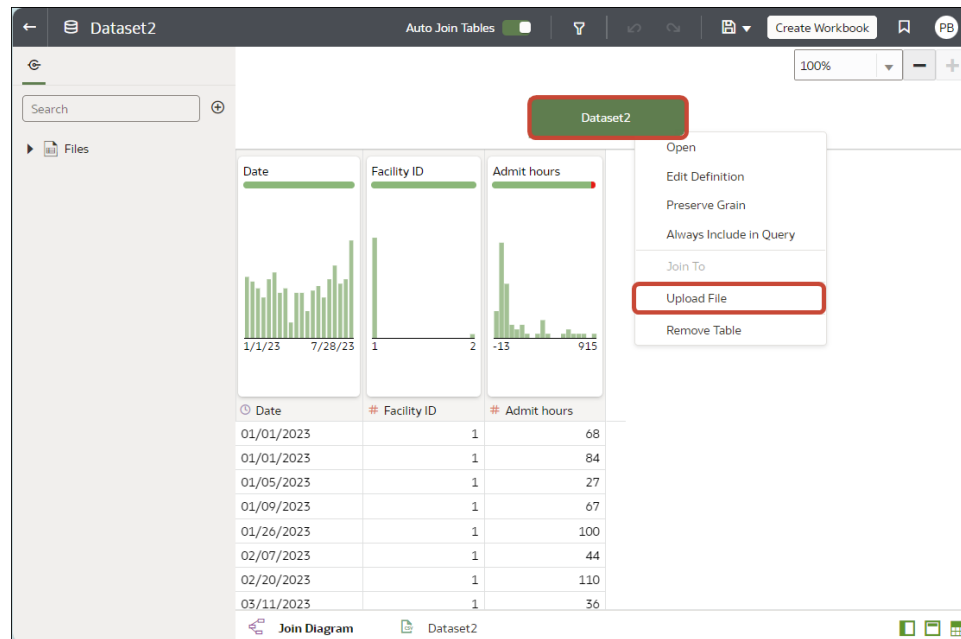
Recargue los archivos de un juego de datos desde la página de inicio

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Pase el cursor por encima del juego de datos que desee recargar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Recargar datos**.
4. En el cuadro de diálogo Cargar archivo, arrastre y suelte el archivo en el cuadro de diálogo o haga clic en **Seleccionar archivo** para buscarlo.



5. Haga clic en **Aceptar**.

Si está trabajando en el editor de juegos de datos, para recargar los datos, haga clic con el botón derecho en Diagrama de unión y, a continuación, seleccione **Cargar archivo**.



Recarga de datos de un juego de datos de forma incremental

Mantenga el contenido del análisis actualizado mediante la recarga eficiente de juegos de datos cuando haya nuevos datos disponibles en la base de datos de origen.

Temas:

- Visión general de la carga incremental de juegos de datos
- Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental
- Cargar los datos de los juegos de datos de forma incremental

Visión general de la carga incremental de juegos de datos

Mantenga sus libros de trabajo actualizados de la forma más eficiente cargando los datos del juego de datos de forma incremental. Revise esta visión general antes de empezar.

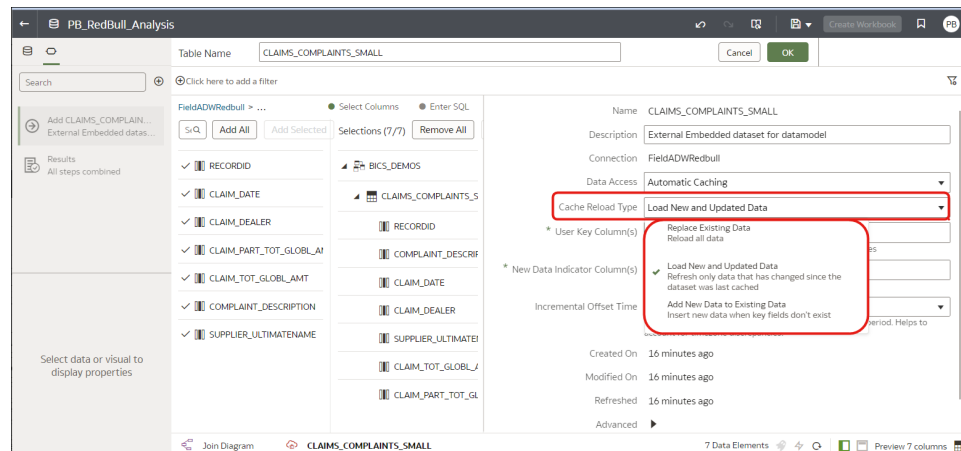
La recarga de datos incremental refresca los datos de forma eficaz y minimiza el tiempo de procesamiento.

¿Cuáles son los tipos de carga incremental soportados?

En Oracle Analytics, puede:

- Cargar los nuevos registros y actualizaciones en los registros existentes (conocido como actualizar/insertar).
- Cargar solo los nuevos registros (conocido como actualizar/insertar).

Como alternativa, si la carga incremental no es adecuada, puede realizar una carga de datos completa. Por ejemplo, si una proporción significativa de los datos cambia de forma regular, una carga de datos completa podría resultar más eficaz



Tipos de base de datos que soportan la carga incremental para juegos de datos

- Oracle Database
- Aplicaciones 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 y Sybase IQ

Trabajar con datos en diferentes zonas horarias

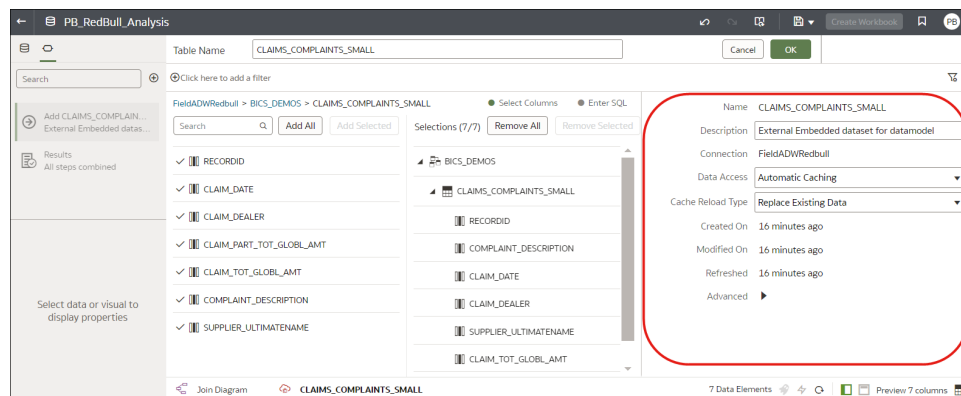
Si hay una diferencia de tiempo entre los registros de hora de los datos y la zona horaria por defecto de Oracle Analytics (Hora Universal Coordinada o UTC), puede especificar un desplazamiento que tenga en cuenta la diferencia de tiempo de modo que los datos se carguen correctamente. Por ejemplo, si el sistema de origen realiza los registros en la zona horaria del Pacífico (PST), ocho horas por detrás de la UTC, defina el tiempo de desplazamiento incremental en ocho horas. Consulte [Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental](#).

Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental

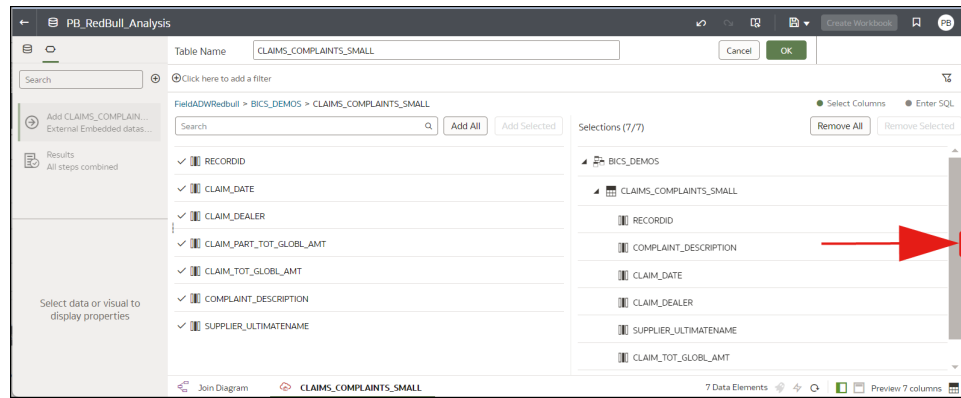
Mantenga sus juegos de datos actualizados configurándolos para que se carguen de forma incremental. Por ejemplo, si un sistema de origen tiene nuevos registros, cargue solo los nuevos registros en el juego de datos para minimizar el tráfico del sistema y reducir el tiempo de procesamiento.

Antes de empezar, asegúrese de que tiene un juego de datos basado en un tipo de base de datos que soporte la carga incremental. Consulte Bases de datos que soportan la recarga incremental de juegos de datos.

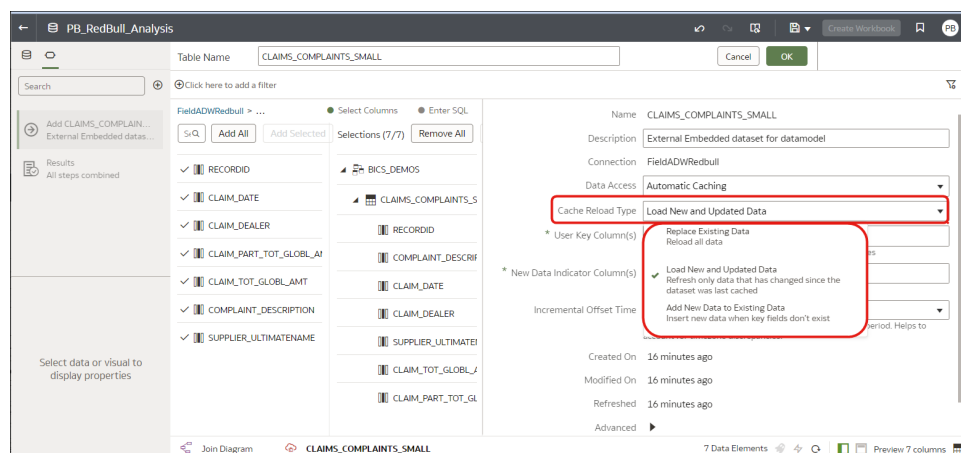
1. En la página de inicio, haga clic en **Datos** en el navegador y pase el cursor por encima del juego de datos que desea refrescar.
2. Haga clic en el menú **Acciones** y, a continuación, en **Abrir**.
3. En **Diagrama de unión**, haga doble clic en la tabla que desea refrescar.
4. Haga clic en **Editar definición**.
5. Asegúrese de que se muestran las opciones de acceso a datos en el lado derecho.



Si no se muestran las opciones de acceso a datos, pase el cursor por encima del centro del borde derecho de la ventana para buscar la opción **Ampliar** y, a continuación, haga clic en **Ampliar**.



6. Utilice los campos del panel de acceso a datos para configurar el refrescamiento.



- En **Tipo de recarga de caché**, especifique el tipo de refrescamiento incremental:
 - Seleccione **Cargar datos nuevos y actualizados** (también conocido como actualizar/insertar) para cargar los nuevos datos cuando hay un nuevo registro disponible o se actualiza un registro existente. Por ejemplo, puede que desee cargar las nuevas transacciones, así como los cambios realizados en las transacciones existentes.
 - Seleccione **Agregar nuevos datos a datos existentes** (también denominado insertar) para cargar los datos nuevos cuando hay un nuevo registro disponible. Por ejemplo, puede que desee cargar solo las nuevas transacciones.

Como alternativa, si piensa que la recarga incremental no es la adecuada para el juego de datos, seleccione **Sustituir datos existentes** para recargar todos los registros (también conocido como una carga completa). Por ejemplo, si ha cambiado un porcentaje significativo de los datos, podría ser más rápido realizar una recarga completa en lugar de una carga incremental.

- En **Campos de clave**, especifique las columnas de clave de usuario que identifican los registros únicos.
- En **Nuevas columnas de indicador de datos**, especifique la columna o columnas que se utilizan para detectar datos nuevos o actualizados. Por ejemplo, puede seleccionar una columna de ID de transacción única para identificar nuevas transacciones en el origen de datos.

- En **Tiempo de desplazamiento incremental**, cambie el valor por defecto (Ninguno) si hay una diferencia de tiempo entre los registros de hora de los datos y la zona horaria por defecto de Oracle Analytics (Hora Universal Coordinada o UTC). Por ejemplo, si el sistema de origen realiza los registros en la zona horaria del Pacífico (PST), ocho horas por detrás de la UTC, defina el tiempo de desplazamiento incremental en ocho horas.
7. Repita los pasos del 3 al 6 para cada tabla del juego de datos que desee recargar.
 8. Haga clic en **Aceptar**.

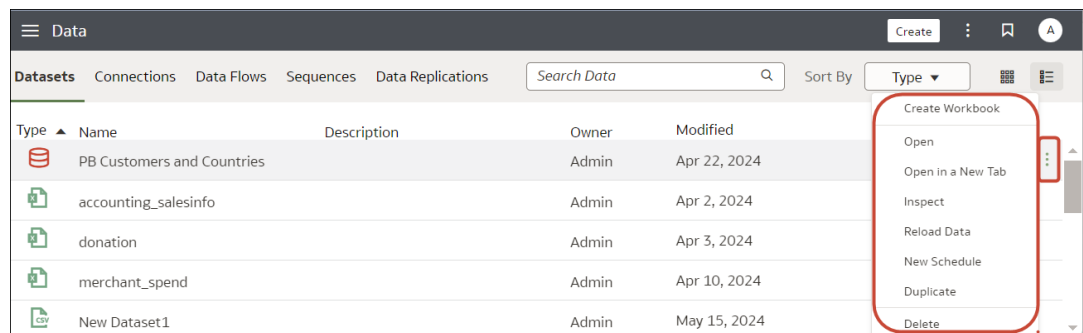
Ahora puede recargar el juego de datos una vez o de forma regular. Consulte [Cargar los datos de los juegos de datos de forma incremental](#).

Cargar los datos de los juegos de datos de forma incremental

Recargue los datos del juego de datos de forma incremental para mantener los libros de trabajo actualizados. Puede cargar datos una vez o de forma regular.

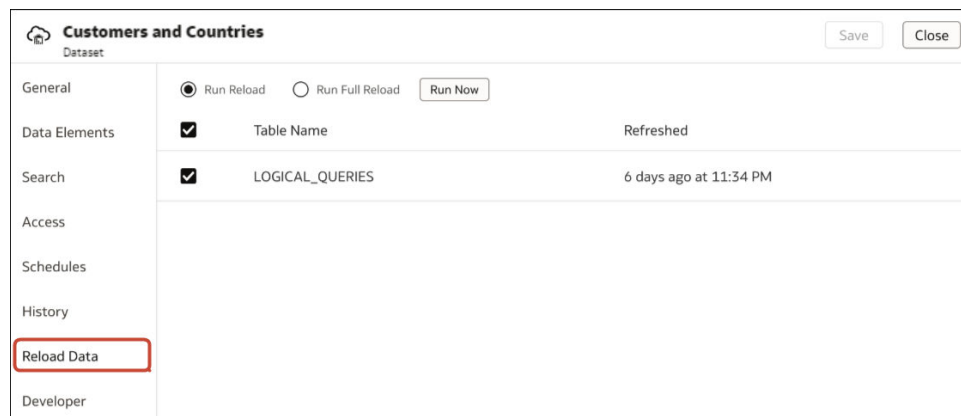
Antes de empezar, configure el juego de datos para realizar la carga de forma incremental. Consulte [Configuración de un juego de datos para realizar la carga de forma incremental](#).

1. En la página de inicio, haga clic en **Datos** en el navegador y pase el cursor por encima del juego de datos que desea refrescar para mostrar el menú **Acciones**.



2. Para cargar los datos una vez, haga clic en **Acciones** y, a continuación, en **Recargar datos**.

Haga clic en **Ejecutar recarga**, a continuación, seleccione las tablas que desee recargar y, después, haga clic en **Ejecutar ahora**.



- Para cargar datos de forma regular, haga clic en el menú **Acciones** y, a continuación, en **Nueva programación**.

Utilice el cuadro de diálogo Programación para especificar cuándo desea iniciar el refrescamiento y con qué frecuencia se deben refrescar los datos , y haga clic en **Aceptar**.

Schedule

Object: Customers and Countries

Activity: Run Dataset

Name: Customers and Countries

Start: 5/20/24 Time: 4:49 PM

Repeat: Weekly End: 5/21/24

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

Cancel OK

Utilice el separador Programaciones del cuadro de diálogo Inspeccionar para revisar las actualizaciones. Consulte [Visualización del historial de recargas de un juego de datos](#) y [Visualización y descarga de archivos log de un trabajo de recarga de juego de datos](#). Si obtiene detalles de nivel de tarea de una carga incremental, observará que el **Modo de refrescamiento** está definido en "Incremental".

UsageTracking - Inc Reload Demo

Job

Save Close

General

Status

Task Details

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

Visualización del historial de recargas de un juego de datos

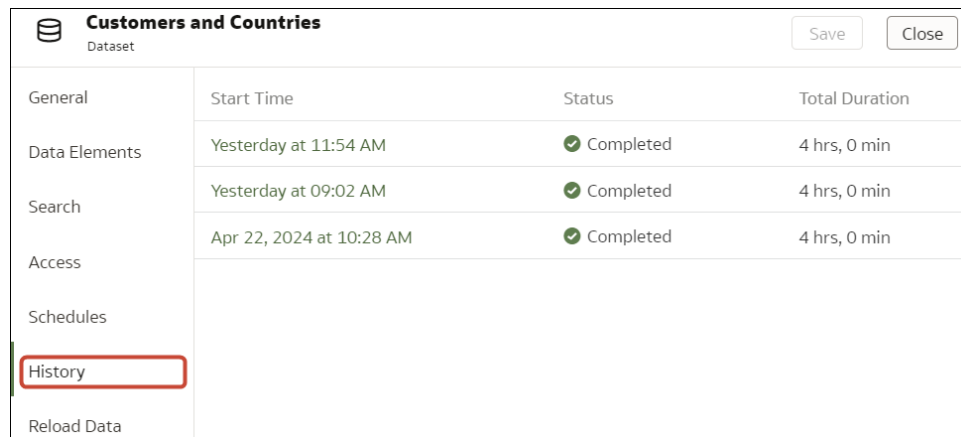
La información histórica se genera para las recargas del juego de datos en el nivel de trabajo y en el nivel de tabla.

Utilice el historial de recarga de un juego de datos para obtener información relativa a cómo se ejecutó la recarga (de forma manual o mediante un programa), el estado del trabajo, la hora de inicio, la hora de finalización y la cantidad de datos recargados en bytes. También puede detallar la información sobre las tablas cargadas del trabajo. Por ejemplo, el nombre del origen, el estado de la recarga y el número de filas de la tabla.

Oracle Analytics genera información histórica cuando se recargan juegos de datos que utilizan conexiones.

Oracle Analytics no genera información histórica ni archivos log cuando se vuelven a cargar juegos de datos que cumplen los siguientes criterios:

- Solo utilizan archivos.
 - Utilizan una conexión y un archivo. Oracle Analytics solo genera información histórica para las tablas del juego de datos que utilizan una conexión.
 - Utilizan una conexión de Oracle EPM Cloud u Oracle Essbase.
1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
 2. En el separador **Juegos de datos**, pase el cursor por encima de un juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Inspeccionar**.
 3. Haga clic en el separador **Historial** para ver los trabajos de carga de datos que se han completado en ese juego de datos.



Customers and Countries Dataset			
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

4. Haga clic en un trabajo de la lista para mostrar el separador **General**, que proporciona una visión general del trabajo.
5. Opcional: Haga clic en el separador **Estado** para mostrar las tareas que se han ejecutado como parte del trabajo.

Sales History			
Job			
General	Task Name	Status	Duration
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	Completed	0 sec
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - SALES	Completed	4 sec
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	Completed	2 sec
	DSET : Sales History - CHANNELS	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - TIMES	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - PRODUCTS	Completed	1 sec

Haga clic en una tarea de la lista para mostrar la información de log de la tarea. Si la carga era incremental, se mostrará el **Modo de refrescamiento** definido en "Incremental".

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

Visualización y descarga de archivos log de un trabajo de recarga de juego de datos

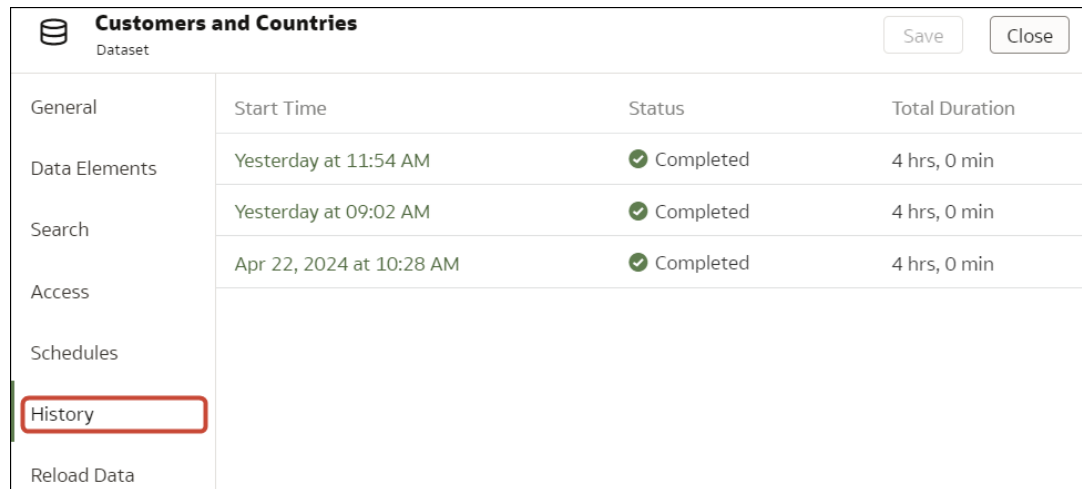
Puede revisar los archivos log de recargas de juego de datos como ayuda para resolver incidencias de recarga de juego de datos.

Por ejemplo, si se produce una incidencia al recargar datos, los logs pueden ayudarle a determinar si se trata de un problema con su configuración como, por ejemplo, una contraseña no válida u obsoleta o una incidencia causada porque hay demasiados datos. En dichos casos, los archivos log contienen registros de hora de las operaciones de clave e información sobre el número de registros procesados. Puede revisar los logs en el nivel de trabajo y en el nivel de tabla.

Oracle Analytics genera archivos log cuando se recargan juegos de datos que utilizan conexiones. No se generan archivos log si un juego de datos utiliza uno o más archivos, o usa una conexión de Oracle EPM Cloud o de Oracle Essbase.

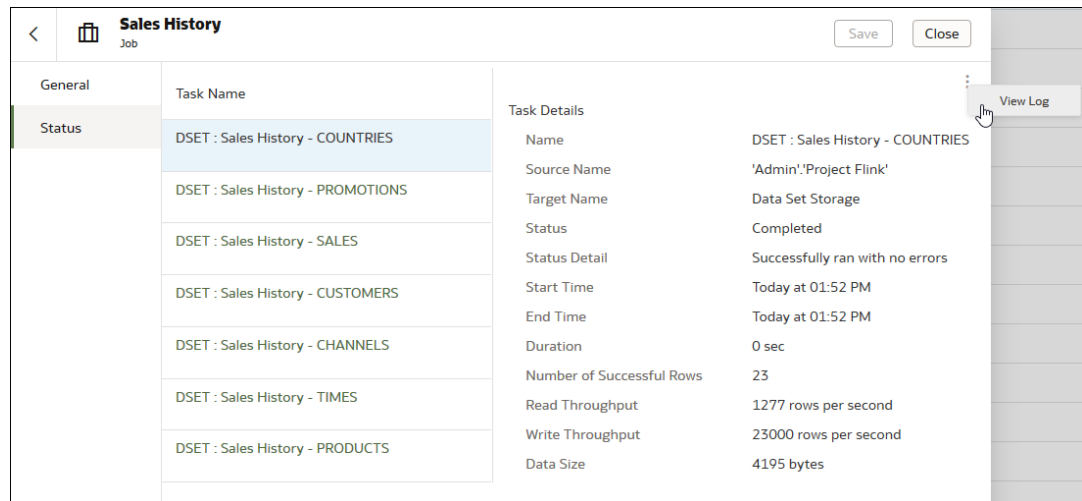
1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. En el separador **Juegos de datos**, pase el cursor por encima de un juego de datos, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Inspeccionar**.

- Haga clic en el separador **Historial** y, a continuación, haga clic en el trabajo que desee consultar.



Customers and Countries Dataset			
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

- En el separador **General**, haga clic en el menú **Detalles del trabajo** situado en la esquina superior derecha y seleccione **Ver log** para ver el log, o seleccione **Descargar logs** para guardar los logs en un área de archivos local.
- Si el trabajo ha recargado más de una tabla y desea ver la información del log para una tabla específica, haga clic en **Estado**, después, en el nombre de tarea de recarga de la tabla, a continuación, en **Menú de tarea de trabajo** en la esquina superior derecha y, por último, en **Ver log**.



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

Inspección de las propiedades de un juego de datos

Acceda a la información y consúltela para conocer más detalles sobre el juego de datos, como cuándo se ha creado, cuándo se ha modificado por última vez y una lista de sus elementos de datos.

- En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
- Haga clic en el separador **Juegos de datos**.

3. Busque el juego de datos cuyas propiedades desea inspeccionar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Inspeccionar**.
4. Haga clic en los separadores para desplazarse e inspeccionar las propiedades del juego de datos.
5. Haga clic en **Cerrar**.

Cambio del nombre de un juego de datos y de su descripción

Puede cambiar el nombre y cambiar la descripción de cualquier juego de datos.

El cambio de nombre de un juego de datos no afecta a la referencia de un libro de trabajo al juego de datos, y todos los libros de trabajo que utilizan el juego de datos muestran el nuevo nombre y siguen funcionando del modo esperado. Cuando se agrega un juego de datos a un libro de trabajo, el libro de trabajo se conecta al juego de datos por el identificador de objeto fijo del juego de datos, el cual se asignó al crear y guardar el juego de datos, y no por su nombre. Consulte [Copia del ID de objeto de un juego de datos](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos cuyo nombre desee cambiar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **General**.
5. Vaya al campo **Nombre** y cambie el nombre del juego de datos.
6. Vaya al campo **Descripción** y actualice la descripción del juego de datos.
7. Haga clic en **Guardar**.

Copia del ID de objeto de un juego de datos

Cada juego de datos tiene un identificador de objeto fijo y único asignado. Puede utilizar este identificador como ayuda para buscar y solucionar errores e incidencias de Oracle Analytics, o para buscar archivos log.

El identificador de objeto del juego de datos, y no el nombre del juego de datos, se utiliza para hacer referencia al juego de datos, gestionarlo y realizar un seguimiento de este. En la mayoría de los casos, el identificador de objeto se basa en el nombre que ha proporcionado al crear el juego de datos. La actualización del nombre de un juego de datos no actualiza su identificador de objeto. Consulte [Cambio del nombre de un juego de datos y de su descripción](#).

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos con el identificador que desee copiar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **General**.
5. Vaya al campo **Identificador de objeto** y haga clic en el botón **Copiar**.

Visualización de los elementos de datos de un juego de datos

La lista de elementos de datos contiene información como el nombre, el tipo de dato y la agregación del elemento de datos. Puede utilizar la información sobre los elementos de datos para determinar si el juego de datos contiene datos que desee visualizar y analizar.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos cuyos elementos de datos desee visualizar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **Elementos de datos**.

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

Descarga de un archivo de origen de un juego de datos

Puede descargar un archivo de un juego de datos que contenga una tabla y un archivo de origen.

Estos son algunos motivos por los que podría desear descargar el archivo de origen de un juego de datos:

- Ha cargado el archivo de juego de datos, pero ha suprimido, perdido o colocado en una ubicación incorrecta el archivo original.
- Ha importado el libro de trabajo y necesita acceder al archivo de juego de datos original.

Al descargar el archivo de origen de un juego de datos, el comportamiento por defecto es que el archivo resultante tenga el mismo formato que el archivo usado para crear el juego de datos. Sin embargo, puede cambiar el tipo de archivo si selecciona guardar el archivo.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee descargar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Descargar archivo**.
4. Cuando se le solicite, abra o guarde el archivo.

Duplicado de un juego de datos

Puede duplicar cualquier juego de datos. Duplicar un juego de datos y modificar la copia puede ser más rápido que crear un juego de datos desde cero.

Usted es el propietario del juego de datos duplicado. El nombre por defecto del juego de datos duplicado es el nombre del juego de datos copiado al que se le agrega Copia. Por ejemplo, INGRESOS_EJEMPLO-Copy.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee duplicar, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Duplicar**.

Supresión de un juego de datos

Suprima un juego de datos cuando ya no sea necesario o necesite liberar espacio en el sistema.



Nota:

Al suprimir un juego de datos de forma permanente, se elimina y se interrumpen todos los libros de trabajo que lo utilicen. Cuando selecciona suprimir un juego de datos, Oracle Analytics no mostrará una lista de libros de trabajo que utilicen el juego de datos. Antes de suprimir un juego de datos, debe asegurarse de que no se utiliza en ningún libro de trabajo.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Datos**.
2. Haga clic en el separador **Juegos de datos**.
3. Busque el juego de datos que desee suprimir, haga clic en **Acciones** y, después, haga clic en **Suprimir**.

7

Visualización y análisis de datos

En este tema se describen las distintas formas en las que puede visualizar y analizar los datos.



Temas:

- [Empiece a crear un libro de trabajo y a crear visualizaciones](#)
- [Apertura de un libro de trabajo en modo edición](#)
- [Configuración de un libro de trabajo en modo edición](#)
- [Trabajar con los juegos de datos de un libro de trabajo](#)
- [Creación de una visualización mediante la adición de datos](#)
- [Acerca de los tipos de visualización](#)
- [Mejora de las visualizaciones con análisis estadísticos](#)
- [Creación de una visualización de leyenda](#)
- [Uso de gráficos de chispa para examinar las tendencias](#)
- [Creación de un cálculo reutilizable en un libro de trabajo](#)
- [Cómo deshacer y rehacer ediciones](#)
- [Acerca del refrescamiento de los datos de un libro de trabajo](#)
- [Refrescamiento de los datos de un libro de trabajo](#)
- [Realización de una pausa en las consultas de datos de un libro de trabajo](#)
- [Trabajar con las propiedades del lienzo](#)
- [Diseños de lienzo para diferentes tamaños de pantalla](#)
- [Cómo copiar y pegar una visualización o un lienzo](#)
- [Cómo copiar y pegar los datos de una visualización](#)
- [Trabajar con varias visualizaciones en un lienzo](#)
- [Cambio de tipos de visualización](#)
- [Ajuste de propiedades de visualización](#)
- [Resaltado de eventos de datos importantes con formato condicional](#)
- [Aplicación de color a visualizaciones](#)
- [Aplicación de formato a valores numéricos de columnas](#)
- [Definición de símbolos de moneda para las visualizaciones](#)
- [Adición de notas a visualizaciones](#)
- [Aplicación de formato a valores numéricos de visualizaciones](#)
- [Ordenación, obtención de detalles y selección de datos en las visualizaciones](#)

- Sustitución de un juego de datos en un libro de trabajo
- Eliminación de un juego de datos de un libro de trabajo
- Uso de cálculos en visualizaciones
- Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización
- Análisis de datos con Explain
- Acerca de las advertencias para incidencias de datos en las visualizaciones
- Definición de miniaturas de libro de trabajo
- Definición de la opacidad de superposición de la visualización durante la carga
- Apertura de una extensión de libro de trabajo personalizado

Cómo empezar a crear un libro de trabajo y visualizaciones

Cree un libro de trabajo con uno o más orígenes de datos y visualizaciones de diseño.

Puede crear libros de trabajo para almacenar y organizar el contenido de análisis, como los gráficos.



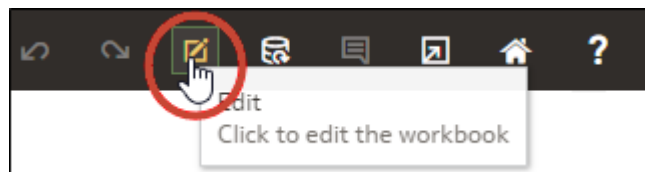
Consulte [Visualización de una lista de juegos de datos e información sobre ellos](#).

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo**.
2. En el cuadro de diálogo Agregar datos, busque y haga clic en un juego de datos y, a continuación, haga clic en **Agregar a libro de trabajo**.
3. En el panel de datos, busque y arrastre y suelte columnas de datos en el lienzo Visualizar para empezar a crear visualizaciones.
4. Haga clic en **Guardar**.

Apertura de un libro de trabajo en modo de edición

Si es el autor de un libro de trabajo, puede cambiar un libro de trabajo que abra para su visualización a un libro de trabajo que puede editar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en Acciones y, a continuación, seleccione Abrir.
2. Si el libro de trabajo se abre para su visualización, haga clic en **Editar**.

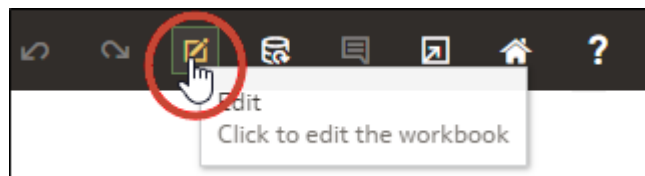


Configuración de un libro de trabajo para que se abra en modo de edición

Como autor de un libro de trabajo, puede configurar el comportamiento de los libros de trabajo que ha creado para que se abran en modo edición por defecto.

Un libro de trabajo siempre se abre en el modo Visor a menos que cambie su propiedad **Abrir como visor**.

1. En la página inicial, haga clic en un libro de trabajo para abrirlo.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo en modo de edición y activar la visualización de las propiedades del libro de trabajo.



3. Haga clic en el **Menú** del libro de trabajo y seleccione **Propiedades del libro de trabajo**.
4. En el campo **Abrir como visor**, haga clic en **Desactivar** para el libro de trabajo para abrirlo en el modo de edición.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Volver** y, a continuación, en **Guardar**.

Trabajar con los juegos de datos de un libro de trabajo

En este tema se describe lo que necesita saber para trabajar con los juegos de datos de un libro de trabajo.

Temas:

- [Adición de juegos de datos a un libro de trabajo](#)
- [Sustitución de un juego de datos en un libro de trabajo](#)
- [Eliminación de un juego de datos de un libro de trabajo](#)
- [Modificación de juegos de datos de un libro de trabajo](#)
- [Combinación de juegos de datos](#)

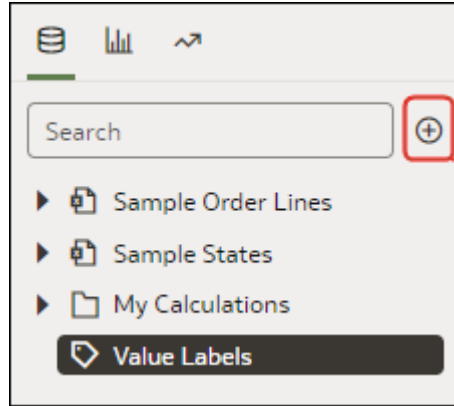
Adición de juegos de datos a un libro de trabajo

El libro de trabajo puede utilizar más de un juego de datos.

Cuando agrega más de un juego de datos, Oracle Analytics combina los datos. Puede activar la combinación por defecto, o actualizar o agregar datos para combinar entre juegos de datos. Consulte [Combinación de juegos de datos](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

2. En el panel Datos, haga clic en **Agregar** y seleccione **Agregar datos**.



3. Opcional: Introduzca los criterios de búsqueda y haga clic en **Intro** para mostrar los resultados coincidentes. Consulte [Opciones de búsqueda](#).
4. Seleccione un juego de datos y, a continuación, haga clic en **Agregar a libro de trabajo**.

Sustitución de un juego de datos en un libro de trabajo

Al sustituir un juego de datos, Oracle Analytics sugiere cómo puede reasignar las columnas del juego de datos que ha sustituido al juego de datos de sustitución. Puede aceptar o actualizar estas asignaciones sugeridas.

Por ejemplo, puede sustituir el juego de datos de prueba de un libro de trabajo por un juego de datos de producción. O bien, puede copiar un libro de trabajo y sus visualizaciones y, a continuación, utilizar el libro de trabajo duplicado como plantilla. Después de renombrar el libro de trabajo duplicado, puede agregar un juego de datos diferente.

Cuando se sustituye el juego de datos, se aplican al libro de trabajo todas las asignaciones de datos que especifique. Por ejemplo, si asigna un elemento de datos a **Ninguno**, los datos específicos se eliminan de las visualizaciones, los cálculos y los filtros del libro de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo para utilizarlo como plantilla, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la página Visualizar, haga clic en **Datos**.
3. En la página Datos, haga clic en **Diagrama de datos**.
4. Busque el juego de datos que desea sustituir y haga clic en **Acciones**.



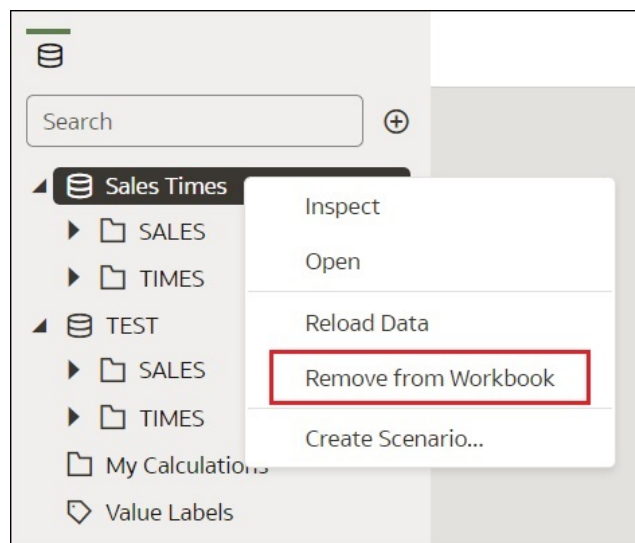
5. Seleccione **Sustituir juego de datos**.
6. En el cuadro de diálogo Sustituir juego de datos, haga clic en el juego de datos de sustitución. Haga clic en **Seleccionar**.
7. Revise, actualice y especifique las asignaciones de columna para las visualizaciones, los cálculos y los filtros del libro de trabajo.

8. Haga clic en **Sustituir**.
9. Opcional: Si desea agregar una combinación entre juegos de datos, en el **Diagrama de datos**, haga clic entre los juegos de datos que desee combinar y, en el cuadro de diálogo Combinar datos, agregue coincidencias de columna.

Eliminación de un juego de datos de un libro de trabajo

Puede eliminar un juego de datos de un libro de trabajo. Al hacerlo, se eliminan todas las columnas del juego de datos de las visualizaciones, los filtros y los cálculos del libro de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo **Visualizar**, vaya al panel de datos, haga clic con el botón derecho en el juego de datos que desee eliminar y seleccione **Eliminar de libro de trabajo**.



3. Haga clic en **Guardar**.

Modificación de los juegos de datos de un libro de trabajo

Puede utilizar la página **Datos** del editor de libros de trabajo para desplazarse hasta el editor de juegos de datos o el editor de transformación y ver o modificar los juegos de datos de un libro de trabajo.

Cuando localice el icono de un juego de datos en el diagrama de datos y haga clic en **Editar**, se abrirá una ventana nueva con el editor que puede usar para ver o modificar ese juego de datos. El editor de libros de trabajo se mantiene abierto en su propia ventana y refleja de inmediato cualquier cambio guardado en el juego de datos.



Nota:

Un juego de datos se puede utilizar en varios libros de trabajo y flujos de datos. La modificación de un juego de datos afecta a todos los libros de trabajo y flujos de datos que utilizan el juego de datos.

Consulte [Acerca del editor de juegos de datos](#) y [Enriquecimiento y transformación de datos](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el editor de libros de trabajo, haga clic en **Datos** para ir a la página Datos.
3. En el diagrama de datos, busque el juego de datos y haga clic en su botón **Abrir**.

La ventana que se muestra depende del juego de datos que haya seleccionado:

- Si el juego de datos utiliza una conexión de Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase u Google Analytics, se abrirá el editor de transformación en una ventana.
 - Si el juego de datos utiliza una conexión que soporta varias tablas (por ejemplo, Oracle Database u Oracle Autonomous Data Warehouse), se abrirá el editor de juegos de datos en una ventana.
4. Opcional: Si aparece el editor de juegos de datos, haga clic en el separador de la tabla que desee ver o modificar y se mostrará el editor de transformación.
 5. Modifique y guarde el juego de datos.

Combinación de juegos de datos

En este tema se explica la combinación y cómo combinar los juegos de datos de un libro de trabajo.

Temas:

- [Descripción de combinación](#)
- [Acerca de los valores no coincidentes en datos combinados](#)
- [Combinación de juegos de datos](#)
- [Cambio de la combinación de datos en una visualización](#)

Descripción de combinación

Cuando agrega más de un juego de datos a un libro de trabajo, Oracle Analytics intenta hacer coincidir las columnas entre los juegos de datos que ha agregado. Esta coincidencia se denomina combinación.



Vídeo

Por ejemplo, el juego de datos A puede contener nuevas dimensiones que extiendan los atributos del juego de datos B. O es posible que el juego de datos B contenga nuevos hechos que puedan utilizarse junto con las medidas que ya existen en el juego de datos A.

La combinación hace coincidir automáticamente las dimensiones externas que comparten un nombre común y tienen un tipo de dato compatible con los atributos del juego de datos existente.

Blend Data

This connection will [Add Facts](#)

Match [Delete All Matches](#)

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

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

Los juegos de datos que no están combinados se encuentran divididos por una línea en el panel de datos del libro de trabajo.

+

Sales Times

SALES

TIMES

My Calculations

TEST

SALES

TIMES

My Calculations

Value Labels

Cuando un libro de trabajo contiene juegos de datos que no están combinados, hay restricciones entre los elementos de datos y las visualizaciones. Por ejemplo, si el libro de trabajo contiene dos juegos de datos que no se han combinado, no puede incluir los elementos de datos de un juego de datos en los filtros, las visualizaciones ni los cálculos del otro juego de datos.

Las relaciones de combinación se almacenan en las tablas y no en el libro de trabajo. Por ello, todas las coincidencias de combinación que agregue o elimine afectan a los demás juegos de datos que utilizan las mismas tablas.

Los juegos de datos que utilizan conexiones de Oracle Essbase o de Oracle EPM Cloud no están disponibles para su combinación.

El libro de trabajo puede contener un juego de datos que incluya tablas de diferentes conexiones y esquemas. Si un juego de datos contiene varias tablas, estas contendrán uniones. Consulte [Descripción de uniones de tablas de juego de datos](#). En el libro de trabajo, puede combinar juegos de datos que contengan varias tablas y uniones. Por ejemplo, puede agregar y combinar juegos de datos con varias tablas cuando desee que el proyecto contenga análisis de datos cruzados.

Acerca de los valores no coincidentes en datos combinados

En algunos casos, si faltan las filas de datos que espera que aparezcan en un juego de datos, debe especificar el juego de datos que desea utilizar para la combinación de datos.

A veces faltan filas de datos cuando el libro de trabajo incluye datos de dos juegos de datos que contienen una mezcla de atributos y valores, y hay valores coincidentes en un origen que no existen en el otro.

Suponga que tenemos dos juegos de datos (Origen A y Origen B) con filas ligeramente diferentes, tal y como se muestra en la siguiente imagen. Tenga en cuenta que Source A no incluye IN-8 y Source B no incluye IN-7.

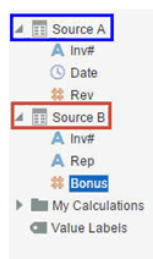
T1 - Source A

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

T2 - Source B

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

Los resultados siguientes se muestran si selecciona la opción de combinación de datos **Todas las filas** para Source A y la opción **Filas coincidentes** para Source B. Puesto que IN-7 no existe en Source B, los resultados contienen valores nulos en Rep y Bonus.



T4 - SA All SB Match -- no Mika

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

T5 - SA All SB Match -- no Mika

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

T6 - SA All SB Match -- no Mika

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

Los resultados siguientes se muestran si selecciona la opción de combinación de datos **Filas coincidentes** para Source A y la opción **Todas las filas** para Source B. Puesto que IN-8 no existe en Source A, los resultados contienen valores nulos en Date y Revenue.

T7 - SA Match SB All -- No 3Jan

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
	(null)	Mika	(null) 8.00

T8 - SA Match SB All -- No 3Jan

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

T9 - SA Match SB All -- No 3Jan

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
Mika	(null)	8.00

La visualización para Source A incluye Date como atributo y Source B incluye Rep también como atributo, y la columna de coincidencia es Inv#. En las reglas dimensionales, no puede utilizar estos atributos con una medida de la tabla opuesta, a menos que también utilice la columna coincidente.

Hay dos valores para combinar tablas que contienen tanto atributos como medidas. Estos se definen de forma independiente en cada visualización según las columnas que se utilicen en dicha visualización. Los valores son **Todas las filas** y **Filas coincidentes**, y describen qué filas de origen utiliza el sistema al devolver datos para visualizarlos.

El sistema asigna automáticamente la combinación de datos según las siguientes reglas:

- Si la visualización contiene una columna coincidente, el sistema define orígenes con la columna coincidente en **Todas las filas**.
- Si la visualización contiene un atributo, el sistema define su origen en **Todas las filas** y define el resto de orígenes en **Filas coincidentes**.
- Si los atributos de la visualización proceden del mismo origen, el sistema define el origen en **Todas las filas** y define el resto de orígenes en **Filas coincidentes**.
- Si los atributos proceden de varios orígenes, el sistema define el origen mostrado en primer lugar en el panel de elementos del libro de trabajo en **Todas las filas** y define el resto de orígenes en **Filas coincidentes**.

Combinación de juegos de datos

Si el libro de trabajo contiene varios juegos de datos, puede combinar los datos de un juego de datos con los datos de otro juego de datos.

Al agregar más de un juego de datos a un libro de trabajo, el sistema intenta encontrar coincidencias de los datos que se han agregado. Automáticamente, hace coincidir las dimensiones externas que comparten un nombre común y tienen un tipo de dato compatible con los atributos del juego de datos existente. Las relaciones de combinación se almacenan en las tablas y no en el libro de trabajo. Por ello, todas las coincidencias de combinación que agregue o elimine afectan a los demás juegos de datos que utilizan las mismas tablas.

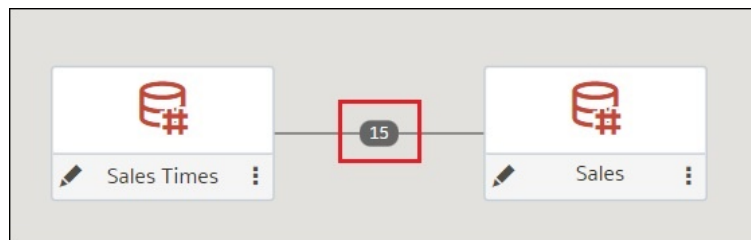
Consulte [Descripción de la combinación](#).

Los juegos de datos que utilizan conexiones de Oracle Essbase o de Oracle EPM Cloud no están disponibles para su combinación.

 Nota:

Los juegos de datos pueden incluir tablas de diferentes conexiones y esquemas. Estos juegos de datos utilizan uniones, que se definen en el editor de juegos de datos. Para reducir o eliminar combinaciones en los libros de trabajo, Oracle recomienda que, siempre que sea posible, cree juegos de datos que contengan varias tablas y utilice uniones. Consulte [Creación de un juego de datos a partir de una conexión](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Para agregar otro juego de datos al flujo, haga clic en **Datos** y en la página Datos, vaya al panel de datos, y haga clic en **Agregar (+)** y, a continuación, en **Agregar juego de datos**.
3. En el cuadro de diálogo Agregar juego de datos, seleccione un juego de datos y haga clic en Agregar a libro de trabajo.
4. En la página Datos, vaya al **Diagrama de datos** y busque los juegos de datos para combinarlos.
5. Haga clic en el número situado entre los iconos de juego de datos.



6. Opcional: Para cambiar la coincidencia para una columna, haga clic en el nombre de la columna y seleccione una columna diferente.

Si las columnas tienen el mismo nombre y el mismo tipo de datos, se reconocen como una posible coincidencia. Puede personalizar este aspecto y especificar que una columna coincide con otra seleccionándola explícitamente aunque su nombre no sea el mismo. Puede seleccionar solo las columnas que tengan un tipo de dato que coincida.
7. Opcional: Haga clic en **Agregar otra coincidencia** y, en la tabla, seleccione las columnas que desee unir.
8. Opcional: Para una medida que va a cargar por primera vez, especifique el tipo de agregación, por ejemplo, *Suma* o *Media*.
9. Haga clic en **Aceptar**.

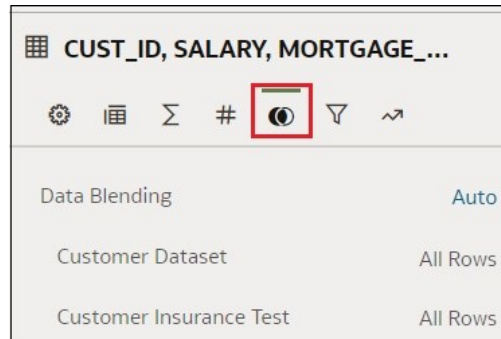
Cambio de la combinación de datos en una visualización

Puede modificar las propiedades de una visualización para sustituir la configuración de combinación de datos de un libro de trabajo.

Los juegos de datos que usan conexiones de Oracle Essbase u Oracle EPM Cloud no se pueden combinar.

Consulte [Descripción de combinación](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el libro de trabajo, seleccione una visualización y, en el panel Propiedades, haga clic en **Juegos de datos**.



3. Para cambiar la combinación por defecto, haga clic en **Combinación de datos** y seleccione una de las opciones siguientes: **Automática** o **Personalizada**.
Si selecciona la opción **Personalizada**, puede definir la combinación en **Todas las filas** o **Filas coincidentes**.
 - Debe asignar al menos un origen a la opción **Todas las filas**.
 - Si ambos orígenes están asignados a **Todas las filas**, el sistema asume que las tablas son meramente dimensionales.
 - No puede asignar ambos orígenes a **Filas coincidentes**.

Creación de una visualización mediante la adición de datos

En este tema se describe cómo agregar datos a una visualización.

Temas:

- [Creación de la mejor visualización para los elementos de datos seleccionados](#)
- [Adición de datos a una visualización](#)
- [Creación de una visualización a partir de otra visualización](#)
- [Selección de pistas para mostrarlas en una visualización](#)
- [Personalización de pistas de visualización](#)

Diferentes métodos para agregar datos

Puede utilizar diferentes métodos para agregar datos desde el panel de datos a fin de crear o actualizar visualizaciones en un lienzo.

Utilice uno de los siguientes métodos para agregar datos desde el panel de datos:

- Arrastre los elementos de datos desde el panel de datos y suéltelos en el lienzo.
- Seleccione un elemento de datos o utilice Mayús-clic o Ctrl-clic para seleccionar varios elementos de datos en el panel de datos y, a continuación, haga clic con el botón derecho para seleccionar un tipo de visualización determinado o la opción para crear una visualización de forma automática.

- Haga doble clic en un elemento de datos o utilice Mayús-clic o Ctrl-clic para seleccionar varios elementos de datos en el panel de datos y, a continuación, haga clic con el botón derecho para agregarlos al lienzo.

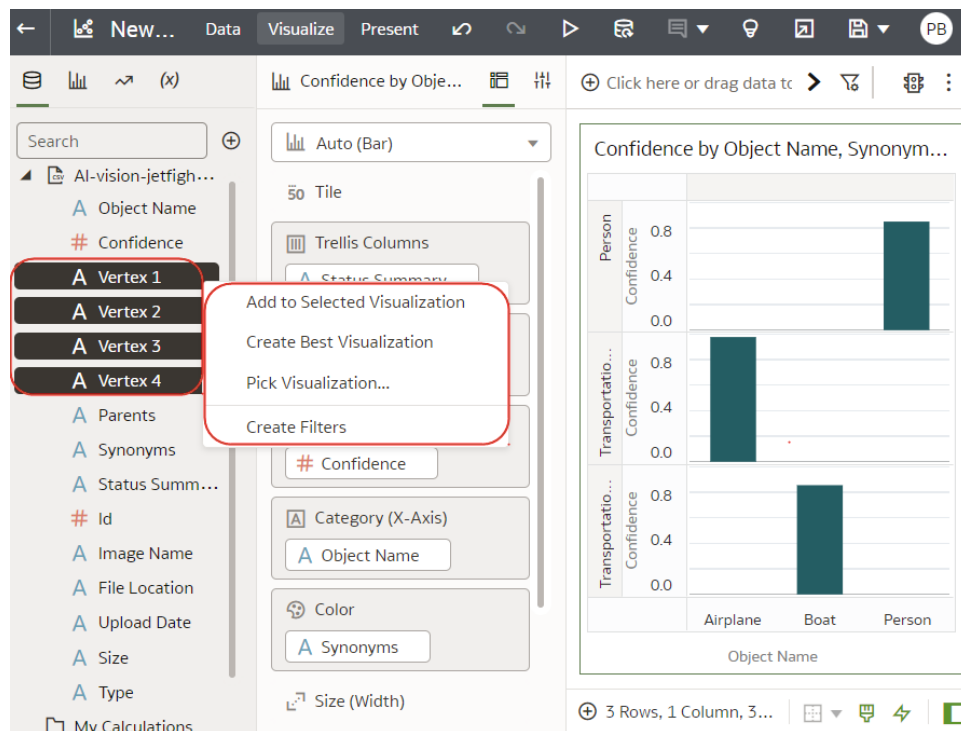
Al actualizar una visualización existente, puede agregar datos desde el panel de datos al panel de gramática o al panel de asignaciones en el lienzo. Puede mover los elementos de datos desde un área hasta otra del panel de gramática o del panel de asignaciones. La visualización se actualiza en función de su selección.

Puede crear una visualización mediante la selección de un tipo de visualización en el separador Visualización del panel de datos y la adición de elementos de datos al lienzo.

Creación de las mejores visualizaciones para elementos de datos seleccionados

Cuando selecciona elementos de datos en el Panel de datos, Oracle Analytics puede crear la mejor visualización.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Seleccione los datos que desea visualizar seleccionando uno o más elementos de datos en el Panel de datos, haga clic con el botón derecho y, a continuación, haga clic en **Crear mejor visualización**.



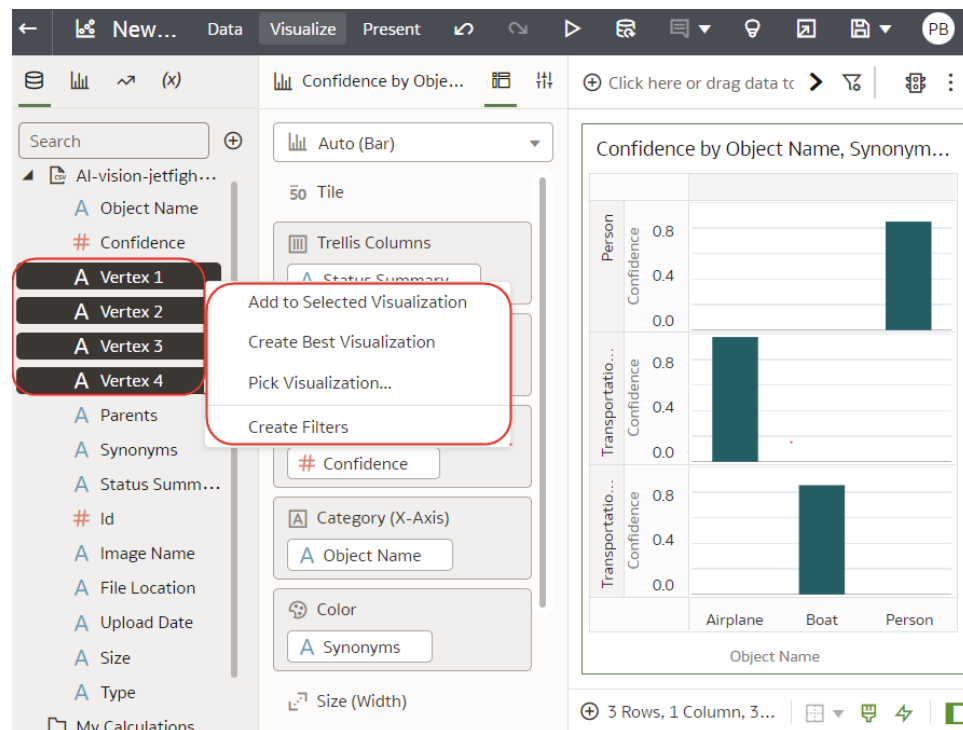
Adición de datos a una visualización

Una vez que haya seleccionado los juegos de datos para el libro de trabajo, puede comenzar a agregar elementos de datos como medidas y atributos a visualizaciones.

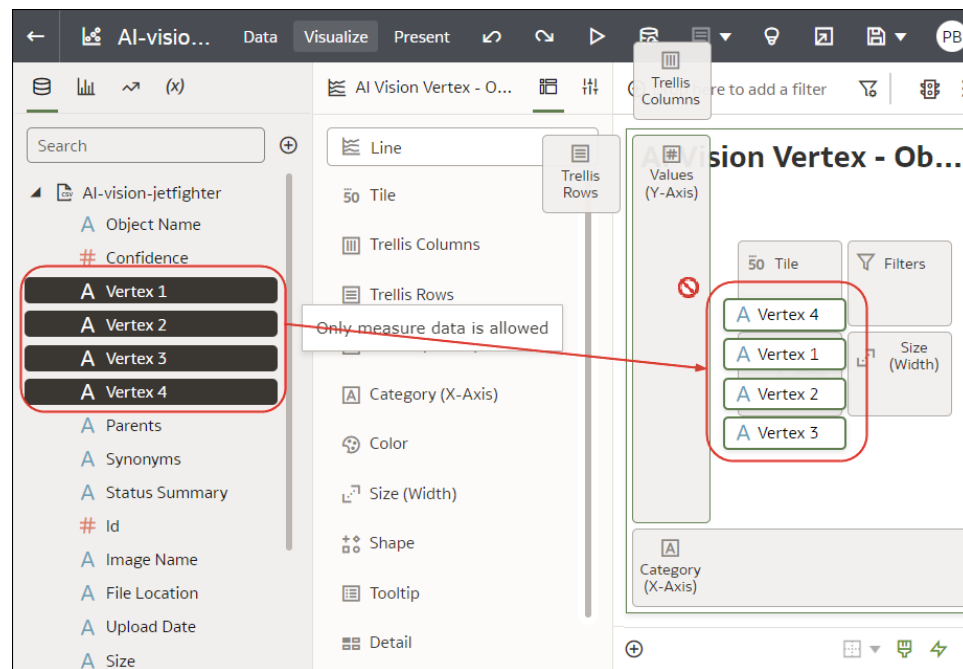
Si aún no ha creado una visualización, debe crear una. Consulte [Cómo empezar a crear un libro de trabajo y visualizaciones](#).

Puede seleccionar elementos de datos compatibles de los juegos de datos y soltarlos en el panel de gramática del lienzo Visualizar. Las visualizaciones se crean en el lienzo en función de las selecciones. El panel de gramática contiene secciones como Columnas, Filas, Valores y Categoría.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Si ha creado un libro de trabajo, agréguele un juego de datos.
3. Seleccione los datos que desea visualizar seleccionando uno o más elementos de datos en el Panel de datos y utilizando a continuación uno de los siguientes métodos:
 - Haga clic con el botón derecho y, después, haga clic en **Agregar a visualización seleccionada**.

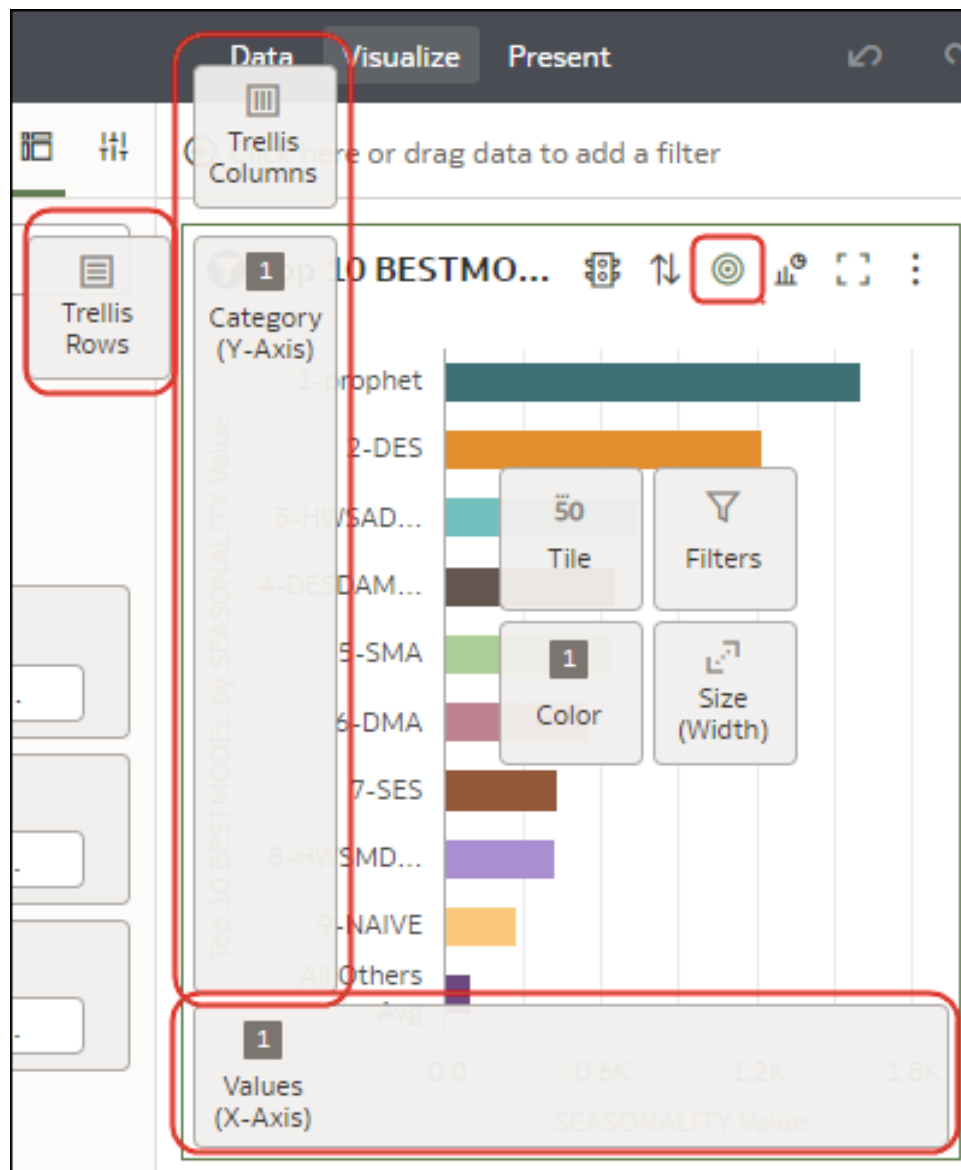


- Haga clic con el botón derecho, seleccione **Seleccionar visualización** y seleccione un tipo de visualización (por ejemplo, una tabla o un mapa de calor).
- Arrastre y suelte este elemento en el lienzo de visualización o en el panel de gramática.

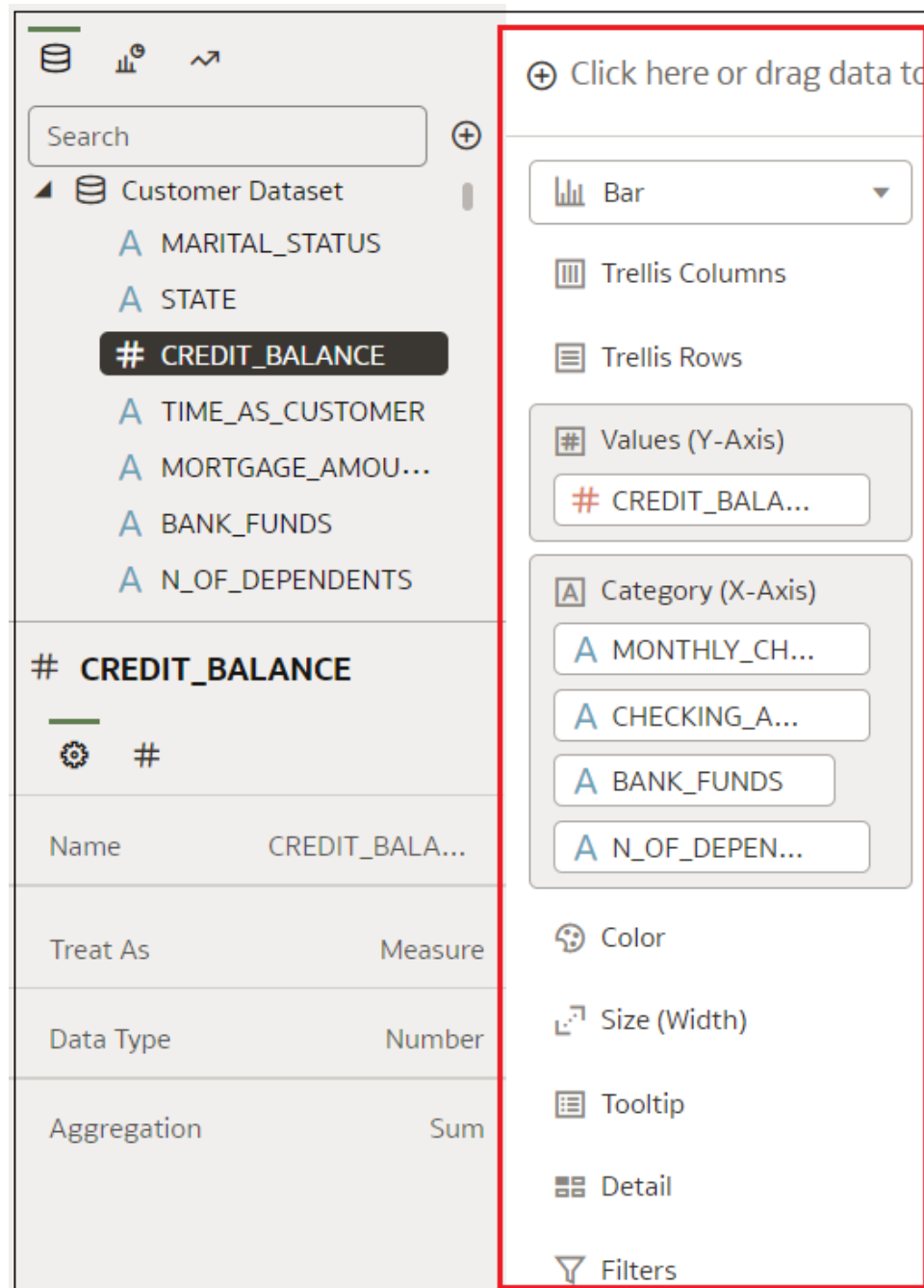


Consejos sobre la adición de datos

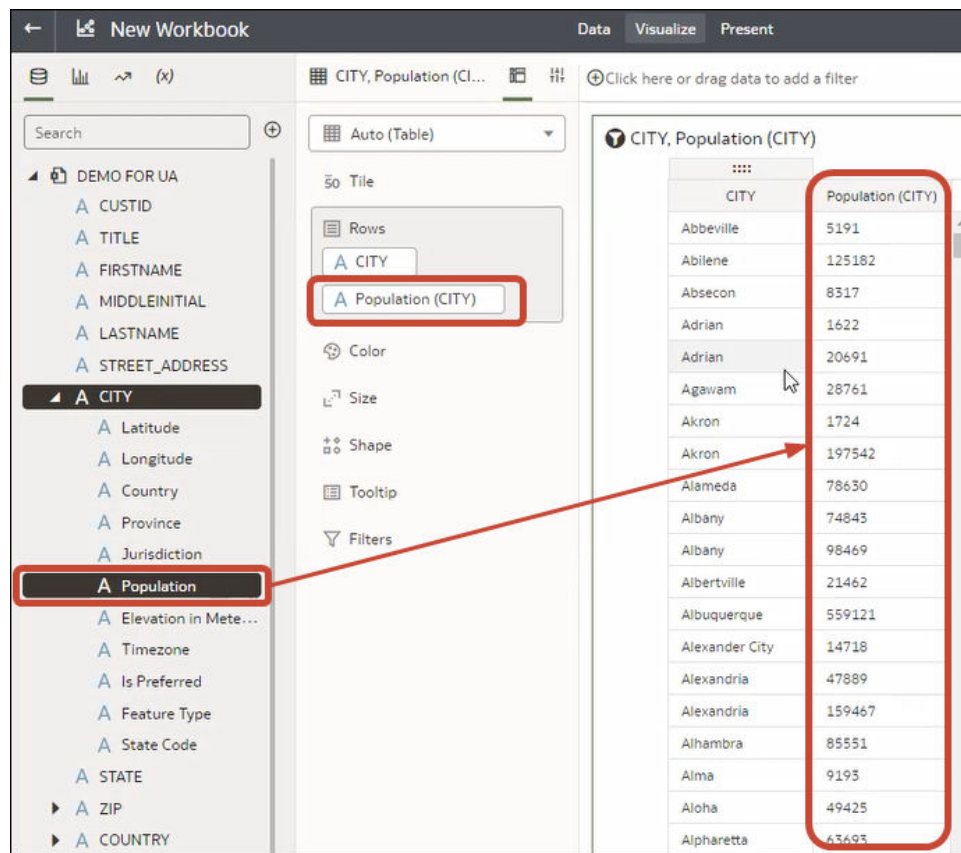
- Para ayudarle a comprender los componentes de una visualización, pase el cursor sobre estos y haga clic en **Mostrar asignaciones** para anotar los componentes de visualización, por ejemplo, el eje X y el eje Y de un gráfico.



- Utilice el panel de gramática para configurar los componentes de visualización (por ejemplo, agregar, eliminar, reordenar).



- Si se aumenta un juego de datos con enriquecimientos de conocimientos, se mostrarán enriquecimientos de conocimientos en el árbol de elementos que aparece como elementos de datos normales en el juego de datos. En este ejemplo, el administrador de Oracle Analytics ha agregado Población y otros datos relacionados con las ciudades a Oracle Analytics. Al crear un libro de trabajo basado en el juego de datos CITY, puede agregar la población y otros elementos de datos directamente a la visualización.

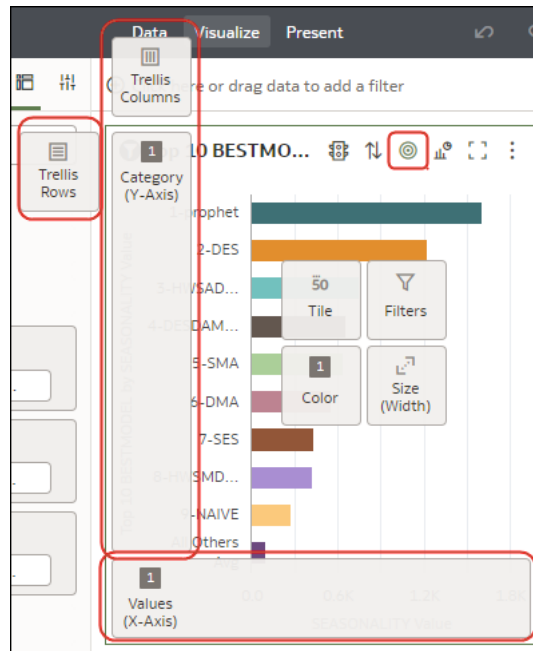


Uso del panel de asignaciones para agregar datos a la visualización

Puede utilizar el panel de asignaciones para ayudarle a posicionar los elementos de datos en las ubicaciones óptimas para explorar contenido.

Un libro de trabajo debe contener uno o más juegos de datos para que pueda agregar elementos de datos al panel de asignaciones. Las secciones del panel de asignaciones son las mismas que las del panel de gramática.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo, haga clic en **Menú de acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Pase el cursor sobre las visualizaciones y haga clic en **Mostrar asignaciones** para mostrar los componentes de visualización, por ejemplo, el eje X y el eje Y de un gráfico.



3. Arrastre un elemento de datos a la visualización y pase el cursor sobre las asignaciones; se mostrará una cruz verde cuando pase el cursor sobre una asignación válida.
4. Suelte el elemento de datos en la asignación seleccionada.

Creación de una visualización a partir de otra visualización

Puede crear una visualización arrastrando y soltando columnas de una visualización a una nueva visualización.

El uso de este método le ayuda a modelar una nueva visualización basada en una existente seleccionando columnas directamente de la visualización existente.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para introducir el libro de trabajo en el modo de autor.
3. Seleccione la visualización que desea utilizar como origen para crear una visualización.
4. Haga clic en **Gramática**, en la parte superior del Panel de gramática, para mostrar el panel Gramática.
5. Arrastre y suelte una columna del panel Gramática en el borde entre las visualizaciones para crear una visualización en el lienzo.
6. Seleccione la visualización de origen y arrastre y suelte más columnas a la nueva visualización.

Selección de pistas para mostrarlas en una visualización

Al pasar el cursor sobre un punto de datos en una visualización, se muestra una pista que proporciona información específica sobre el punto de datos. Puede elegir ver todas las ayudas

de burbuja o solo las medidas incluidas en la sección Ayuda de burbuja del panel de gramática.

Por ejemplo, si crea una visualización de gráfico de barras que muestra los ingresos de los países de la región de América, la ayuda de burbuja muestra el nombre de la región, el nombre del país y el importe exacto de los ingresos. Si agrega Ingresos objetivo a la sección Ayuda de burbuja del panel de gramática, el importe de ingresos objetivo se muestra en la ayuda de burbuja y el usuario puede comparar los ingresos reales con los ingresos objetivo fácilmente. Defina el campo **Pista** del panel de propiedades generales en **Pista solo de gramática** si desea que la pista solo contenga el importe de los ingresos objetivo.

Tenga en cuenta las siguientes restricciones:

- Puede arrastrar y soltar solo las columnas de medida a la sección Ayuda de burbuja del panel de gramática.
- La sección Ayuda de burbuja del panel de gramática no se muestra para todos los tipos de visualización.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Seleccione una visualización en el lienzo.
3. Arrastre y suelte una o más columnas de medida desde el panel de datos hasta la sección Ayuda de burbuja del panel de gramática.

Coloque el puntero del mouse sobre un punto de datos de la visualización para ver la ayuda de burbuja. Debido a que el campo **Pista** está definido por defecto en **Todos los datos**, la pista contiene los valores del punto de datos de todas las columnas incluidas en la visualización. Los valores de datos de las columnas que ha agregado a la sección Ayuda de burbuja se muestran en la parte inferior de la pista.

4. Opcional: Utilice el campo **Pista** para mostrar solo los valores de datos que desee o para desactivar la pista.
 - Si desea que la pista muestre valores de datos solo para las columnas que ha arrastrado a la sección Pista, defina el campo **Pista** en **Pista solo de gramática**.
 - Si no desea que se muestre la pista, confirme que no hay ninguna columna en la sección Pista y defina el campo **Pista** en **Pista solo de gramática**.

Personalización de pistas de visualización

Puede personalizar una pista de una visualización para cambiar el formato de los nombres de columna y los valores de columna, y puede agregar columnas y texto adicionales y aplicarles formato para mostrarlos a los usuarios.

Utilice un editor de texto con herramientas de formato para cambiar la apariencia del texto y los valores de columna que aparecen en la pista. Por ejemplo, puede agregar texto descriptivo a una pista y cambiar la apariencia de las etiquetas de columna, los valores de columna y cualquier otro texto de la pista.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** y seleccione una visualización en el lienzo.
3. Vaya al separador General, al campo Pista.
 - Haga clic en **Todos los datos** y seleccione **Personalizado** para personalizar una pista.

- Haga clic en **Personalizar** o en el icono de lápiz  para actualizar una pista personalizada.
4. Personalice el texto, el formato o los datos de la pista.
 5. Opcional: Haga clic en **Vista previa** para ver el aspecto de sus actualizaciones.
 6. Haga clic en **Aceptar**.

Acerca de los tipos de visualización

Oracle Analytics incluye muchos tipos de visualización listos para que los utilice en casi cualquier escenario de análisis de datos.

- [Gráficos de barras](#)
- [Filtros del panel de control y otros tipos de visualización](#)
- [Gráficos geoespaciales](#)
- [Gráficos de cuadrícula](#)
- [Gráficos de líneas](#)
- [Gráficos de red](#)
- [Gráficos de tarta y rectángulos](#)
- [Gráficos de dispersión](#)

Gráficos de barras

Los gráficos de barras son uno de los tipos de visualización más utilizados. Puede usarlos para comparar datos entre categorías, identificar valores atípicos y descubrir puntos de datos máximos y mínimos históricos.

Tipo de visualización	Más información
Barra	Compara grupos de datos a lo largo del tiempo mediante una variable categórica en un formato vertical. Se usa principalmente para representar grandes cambios.
Diagrama de caja	Representa grupos de datos numéricos mediante cuartiles e identifica valores atípicos en un formato vertical.
Mariposa	Traza los datos como dos barras horizontales con el mismo eje X en el centro, por lo que visualmente recuerda a las alas de una mariposa.
Combinación	Muestra distintos tipos de datos de formas diferentes, todo en el mismo gráfico.
Horizontal 100 %	Representa los datos en forma de barras rectangulares horizontales cuya longitud equivale al 100 %.
Barra horizontal	Muestra los datos en forma de barras rectangulares horizontales cuya longitud es proporcional a los valores que representan.
Diagrama de caja horizontal	Representa grupos de datos numéricos mediante cuartiles e identifica valores atípicos en un formato horizontal.
Pila horizontal	Muestra valores numéricos de dos variables categóricas en un formato de barra horizontal.

Tipo de visualización	Más información
Gráfico de superposición	Activa gráficos de combinación, avanzados con una experiencia de gramática de varias capas y soporte para gráficos de barras apiladas.
Barra apilada al 100 %	Muestra los valores numéricos de una variable categórica donde la longitud de cada barra vertical equivale al 100 %. Los datos que contienen valores negativos amplían la barra vertical por debajo de la línea base del 0 %.
Barra apilada	Amplía el gráfico de barras estándar analizando valores numéricos de dos variables categóricas en vez de solo una. Se usa principalmente para mostrar tamaños totales de grupos.
Cascada	Muestra cómo un valor inicial de algo se convierte en un valor final, utiliza los ejes X, Y y Z para representar los valores intermedios y es útil en presentaciones ejecutivas.

Filtros del panel de control y otros tipos de visualización

Utilice estos tipos de visualización para dar vida a sus datos.

Tipo de visualización	Más información
Filtros de panel de control	Permite a los usuarios finales usar controles de filtro en un lienzo para acotar los datos en los que están interesados. Consulte Uso de filtros del panel de control .
Descripción en lenguaje natural	Proporciona descripciones en lenguaje natural de los atributos y las medidas del juego de datos en forma de desgloses o tendencias.
Leyenda	Permite a los autores de contenido seleccionar elementos de datos utilizados en el lienzo, y mostrarlos como un grupo de leyendas en una única visualización. Consulte Creación de una visualización de leyenda .
Lista	Filtra datos en el lienzo de libro de trabajo como una visualización con formato de lista.
Espaciador	Proporciona un espacio entre visualizaciones en el lienzo del libro de trabajo; el espacio puede incluir una línea a la que aplique formato para marcar el límite entre las visualizaciones.
Conjunto de etiquetas	Muestra análisis de frecuencia de palabras de datos de texto, como etiquetas y palabras clave.
Cuadro de texto	Proporciona un área delimitada para agregar texto al lienzo de libro de trabajo.
Mosaico	Proporciona una visualización de estilo de tarjeta compuesta a la que puede agregar hasta cinco medidas, así como especificar el diseño y la posición de las etiquetas y los valores para las medidas principal y secundaria. Cuando se crea una visualización, se agrega automáticamente un elemento de gramática de mosaico al panel de gramática.
Cronología	Representa una vista secuencial de eventos u objetos en un período de tiempo.

Gráficos geoespaciales

Los gráficos geoespaciales le permiten superponer sus datos en un mapa, con soporte para muchas API de mapas de uso común como Google Maps, Mapbox e EZ Map.

Tipo de visualización	Más información
Imagen	Usa una imagen cargada como fondo para mapas u otras visualizaciones.
Mapa	Muestra datos relacionados geográficamente en un formato de mapa y se utiliza mayoritariamente para analizar la distribución o proporción de los datos en cada región.
Mapa de varias capas	Se basa en el gráfico de mapa y utiliza la función de capa de datos para mostrar varias series de datos (conjuntos de dimensiones y métricas distintos) en una única visualización de mapa.
Fondo de REST	Se basa en el gráfico de mapa y utiliza API de REST personalizadas para transformar datos en fondos de mapa.

Gráficos de cuadrícula

Los gráficos de cuadrícula utilizan una estructura de filas y columnas que contienen datos o representaciones gráficas de datos y etiquetas que identifican los contenidos de la cuadrícula.

Tipo de visualización	Más información
Matriz de correlación	Presenta una tabla que contiene coeficientes de correlación entre variables.
Mapa de calor de cuadrícula	Traza una variable principal a lo largo de dos variables de eje como una cuadrícula hecha de cuadrados de colores.
Pictograma	Usa iconos para visualizar un número absoluto o los tamaños relativos de las diferentes partes de un todo.
Tabla dinámica	Es similar a una tabla, pero resume y agrega grupos de valores de datos en columnas y filas.
Tabla	Muestra datos en filas y columnas con un formato de tabla.

Gráficos de líneas

Los gráficos de líneas le permiten conectar varios puntos de datos independientes como una única progresión continua. Puede usarlos para identificar cambios en un valor en relación a otro valor.

Tipo de visualización	Más información
Área	Se basa en un gráfico de líneas con el área entre el eje y la línea rellena. En estos gráficos se muestra la cantidad de cambios a lo largo del tiempo, y son útiles para evaluar un valor total en una tendencia.
Área 100 %	Se basa en el gráfico de área, pero se rellena el 100 % del gráfico.
De líneas	Representa una serie entera de valores a lo largo del tiempo en un formato de línea.

Tipo de visualización	Más información
Área radial	Se basa en el gráfico de líneas radiales, pero las áreas entre las líneas están rellenas.
Barra radial	Se basa en el gráfico de líneas radiales y presenta datos multivariante trazando cada variable en un eje y los datos como una forma diagonal sobre todos los ejes.
Línea radial	Muestra datos multivariante en forma de un gráfico de dos dimensiones con tres o más variables cuantitativas, las cuales se representan en los ejes empezando desde el mismo punto.
Área apilada	Se basa en el gráfico de área y es útil tanto para hacer un seguimiento del valor total como para ver el desglose de ese total por grupos.

Gráficos de red

Los gráficos de red ilustran las relaciones entre entidades mediante líneas, nodos y otros elementos gráficos.

Tipo de visualización	Más información
Diagrama de cuerda	Representa flujos o relaciones entre entidades (conexiones de muchos a muchos) e identifica dónde hay aspectos en común.
Red circular	Muestra cómo se producen las conexiones en un flujo circular (según el gráfico de red).
Red	Ilustra un mapa esquemático o de red y sus conexiones.
Coordenadas en paralelo	Muestra una serie de puntos en un espacio de n dimensiones con un fondo que consta de n líneas paralelas, normalmente verticales y separadas equitativamente.
Sankey	Representa un diagrama de flujo en el que el ancho de las flechas es proporcional al ratio de flujo.
Diagrama de árbol	Representa una serie de eventos independientes o probabilidades condicionales en un diagrama de árbol de nodos. Cada nodo representa un evento y está asociado a la probabilidad de dicho evento.

Gráficos de tarta y rectángulos

Los gráficos de tarta muestran porcentajes de datos como pequeñas porciones de datos que forman parte de un círculo de mayor tamaño que abarca un marco temporal concreto, mientras que los gráficos de rectángulos le permiten visualizar distintos segmentos como pequeños rectángulos de datos dentro de un cuadrado de mayor tamaño.

Tipo de visualización	Más información
Anillo	Se basa en el gráfico de tarta circular, pero con el centro vacío. Se divide en varios segmentos que son proporcionales a los valores con los que están relacionados.
Tarta	Presenta un gráfico estadístico circular dividido en porciones para ilustrar una proporción numérica.

Tipo de visualización	Más información
Proyección solar	Muestra datos jerárquicos de forma que cada nivel de la jerarquía se representa mediante un círculo. El círculo más interior corresponde al nivel superior de la jerarquía.
Gráfico de Rectángulos	Representa datos agrupados y anidados en una estructura jerárquica (o basada en árbol) y es útil para identificar patrones rápidamente.

Gráficos de dispersión

Los gráficos de dispersión le permiten interpretar la relación entre múltiples variables, si alguna de las variables es un buen indicador de otra o si las variables cambian por sí mismas. Puede crear gráficos de dispersión más elaborados si agrega clusters o líneas de tendencia.

Tipo de visualización	Más información
Categoría	Le muestra una serie de vértices (o nodos) conectados mediante enlaces llamados aristas (o arcos), que también pueden tener direcciones asociadas.
Dispersión	Utiliza puntos para representar valores para dos variables numéricas de forma que la posición de cada punto en los ejes horizontal y vertical indica los valores para un punto de datos concreto. Los trazados de dispersión son útiles si desea ver la relación entre variables.
Categoría apilada	Se basa en el gráfico de categoría con los valores apilados por categoría.

Uso de cálculos en libros de trabajo

Descubra cómo mejorar el contenido del libro de trabajo mediante cálculos.

Temas:

- [Introducción a los cálculos](#)
- [Creación de un cálculo reutilizable en un libro de trabajo](#)
- [Creación de un cálculo de grupo en un libro de trabajo](#)
- [Creación de una carpeta para almacenar cálculos en un libro de trabajo](#)

Introducción a los cálculos

Los cálculos le permiten crear artefactos de análisis reutilizables para mejorar el contenido del análisis. Por ejemplo, puede calcular un promedio móvil o concatenar dos campos de texto.

Con los cálculos, puede crear agregados, cadenas, funciones matemáticas, fecha, filtros, análisis y funciones espaciales. Para obtener una lista de las funciones soportadas, consulte [Funciones](#).

Para crear un cálculo a partir del editor del libro de trabajo, en el panel de datos o en el panel Visualizar, haga clic con el botón derecho en Mis cálculos en el panel de datos o haga clic en Agregar (+) en la parte superior del panel. A continuación, seleccione **Crear cálculo** o **Crear cálculo de grupo**. También puede crear un cálculo de grupo basado en un cálculo existente haciendo clic con el botón derecho en el cálculo y seleccionando **Crear cálculo de grupo**.

- Los **cálculos** le permiten crear elementos de datos basados en un amplio rango de expresiones y funciones. Por ejemplo, concatenar texto, crear clusters o valores atípicos, o calcular valores de mediana.

Edit Calculation

Name: f(x)

Description:

Search:

- ▶ Operators
- ▶ Aggregate
- ▶ Running Aggregate
- ▶ String
- ▶ Math
- ▶ Calendar/Date
- ▶ Conversion
- ▶ System
- ▶ Functions

Select a function to see description

Buttons: Validate, Cancel, Save

- Los **cálculos de grupo** le permiten categorizar los datos para facilitar el análisis. Por ejemplo, puede crear las categorías de trabajo Gestión, Ventas, Técnica y Soporte para poder asignar cargos a estas categorías y crear informes sobre ellos.

Group Calculation

Group: ☒ Group ☐ JOB TITLE Name: ☐ Include Others

Search:

Selections (2/7)

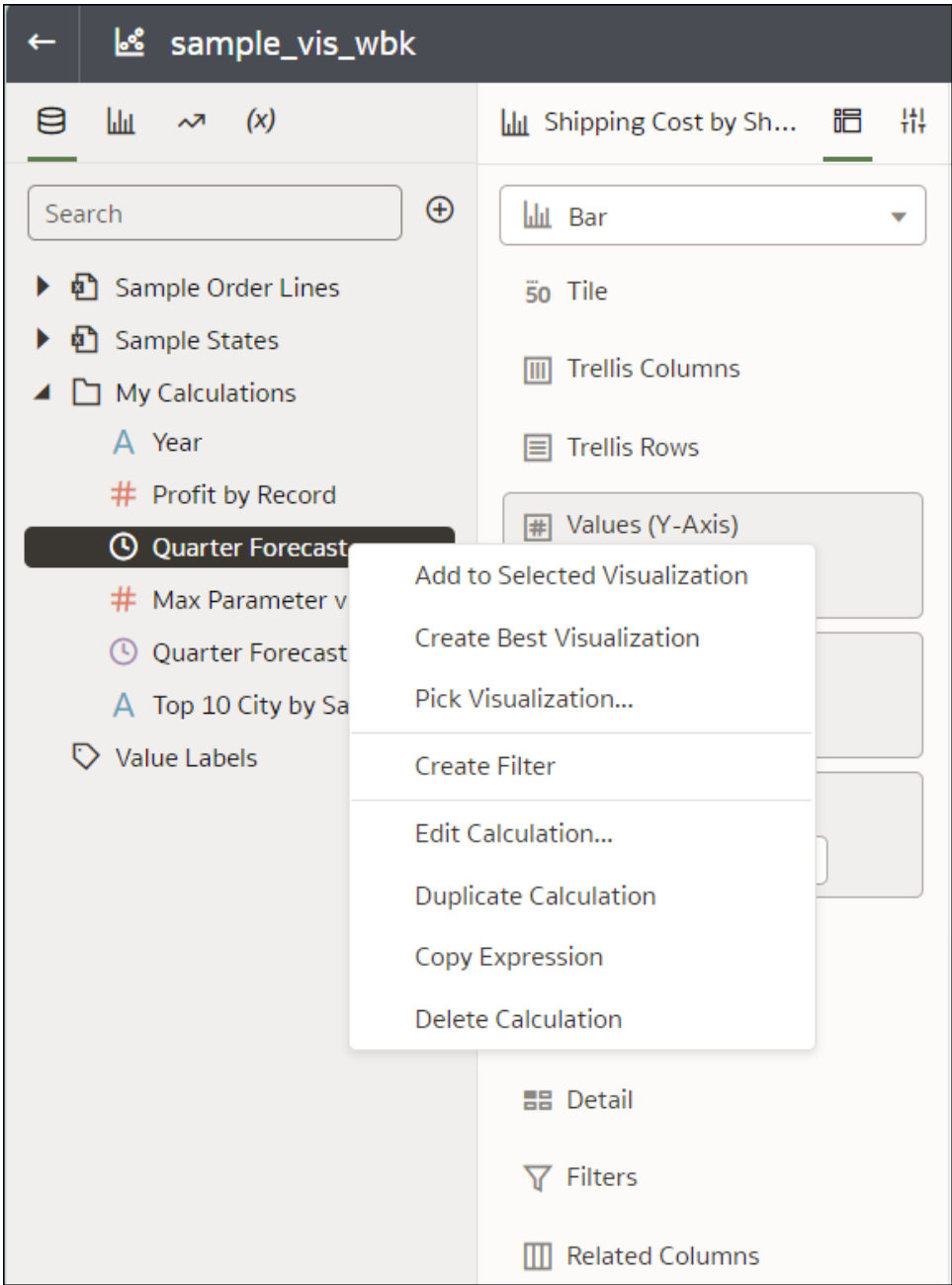
- Management (5/20)
- Technical (6/20)
- Sales (2/20)
- Support (4/20)

Buttons: Add all, Remove all

Buttons: Cancel, Save

Trabajar con cálculos

Cuando crea cálculos en libros de trabajo, estos se almacenan por defecto en el área Mis cálculos del libro de trabajo en la que se han creado.



Puede almacenar sus cálculos mediante la creación de varios niveles de subcarpetas en el área **Mis cálculos** del panel de datos. Consulte [Creación de una carpeta para almacenar cálculos en un libro de trabajo](#).

Haga clic con el botón derecho en los cálculos y las carpetas para acceder a estas opciones:

Opción	Utilice esta opción para
Agregar a visualización seleccionada	Agregar el cálculo a visualizaciones en el lienzo mostrado actualmente.

Opción	Utilice esta opción para
Copiar expresión ampliada	(Aparece cuando un cálculo hace referencia a otro cálculo, lo que se conoce como un cálculo anidado) Copiar la expresión que se forma sustituyendo los cálculos a los que se hace referencia por sus expresiones de origen de forma recursiva. Es decir, se copian las expresiones anidadas, sustituyendo el nombre del cálculo anidado.
Copiar expresión	Revisar y copiar el código SQL subyacente usado en el cálculo. Si el cálculo hace referencia a otro cálculo, no se copian las expresiones anidadas.
Crear mejor visualización	Dejar que Oracle Analytics cree en su lugar una visualización basada en el mejor estilo para los datos que tiene.
Crear cálculo	Agregar un cálculo al libro de trabajo.
Crear cálculo de grupo	Agregar un cálculo de grupo al libro de trabajo.
Crear filtro	Filtrar el libro de trabajo o la visualización mediante el cálculo.
Crear carpeta	Crear una subcarpeta debajo de la carpeta actualmente seleccionada para organizar sus cálculos. A continuación, puede arrastrar y soltar cálculos existentes en las subcarpetas.
Suprimir cálculo	Eliminar el cálculo del libro de trabajo.
Suprimir carpeta	Eliminar una carpeta del libro de trabajo. Solo puede suprimir carpetas vacías.
Cálculo duplicado	Crear una copia editable del cálculo.
Editar cálculo	Actualizar el cálculo.
Seleccionar visualización	Agregar el cálculo al lienzo utilizando un estilo de visualización que puede seleccionar en una lista de estilos adecuados.
Renombrar carpeta	Cambiar el nombre de una carpeta.

Creación de un cálculo reutilizable en un libro de trabajo

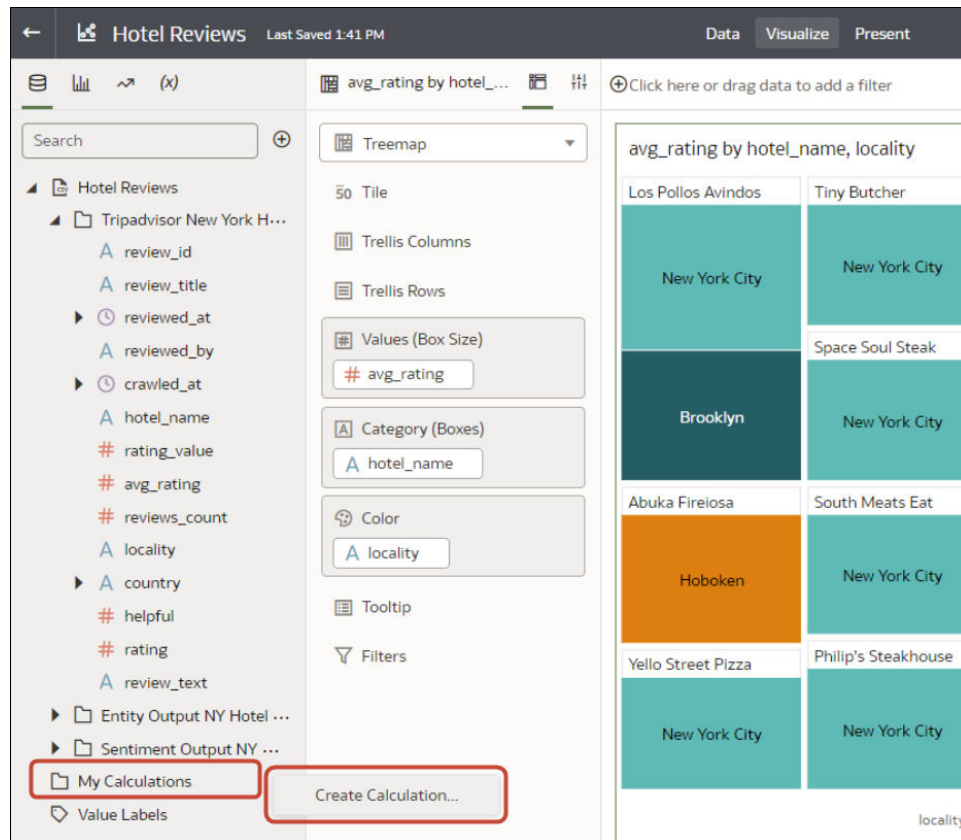
Puede crear un nuevo elemento de datos basado en un cálculo y, a continuación, agregar el elemento de datos a las visualizaciones del libro de trabajo. Por ejemplo, puede crear un nuevo cálculo denominado "SOME_NAME" y utilizar la función BIN para clasificar valores AGE en cuatro cubos: de 0 a 20, de 21 a 40, de 41 a 60 y de 60 en adelante. A continuación, lo agrega a una visualización para agrupar y mostrar el número de solicitudes de producto.

Los elementos de datos calculados se almacenan en la carpeta Mis cálculos del juego de datos, no en el libro de trabajo. Los libros de trabajo tienen una carpeta Mis cálculos para cada juego de datos usado (unidos o no unidos). Los cálculos están disponibles siempre que utilice el libro de trabajo.

Al escribir un nuevo cálculo, puede arrastrar y soltar columnas del panel de datos al editor de expresiones. Solo puede arrastrar y soltar columnas que estén unidas al juego de datos.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

- En el panel de datos, haga clic en **Agregar**  y seleccione **Crear cálculo** para abrir el cuadro de diálogo Nuevo cálculo.



- Introduzca un nombre.
- Opcional: Introduzca una descripción para mostrarla en la pista cuando se pasa el cursor por encima de un cálculo.
- En el panel del creador de expresiones, redacte y edite una expresión.
Consejo: Empiece a escribir el nombre del elemento de datos, la función o el cálculo para que se muestre una ventana emergente del elemento, en el que puede hacer clic para agregarlo a la expresión.
- Haga clic en **Validar**.
- Haga clic en **Guardar**.

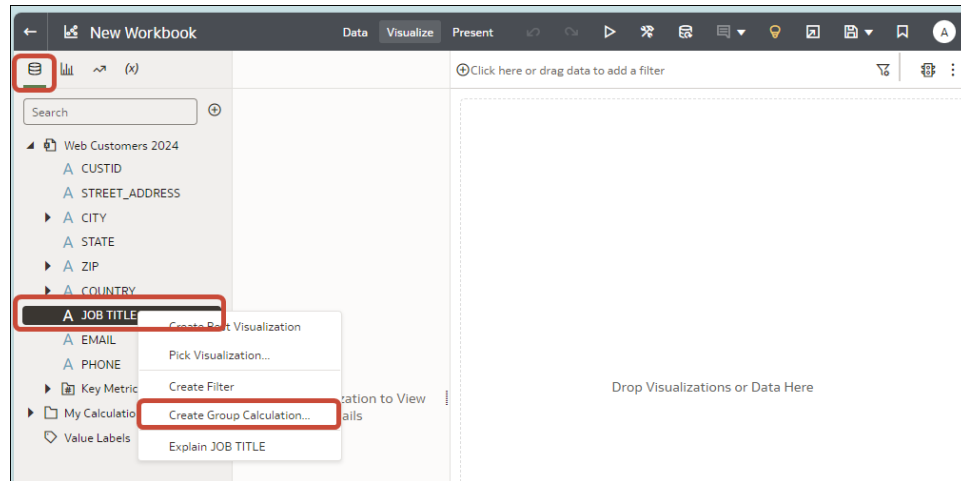
Creación de un cálculo de grupo en un libro de trabajo

Cree cálculos de grupo en el libro de trabajo para categorizar los datos a fin de facilitar el análisis.

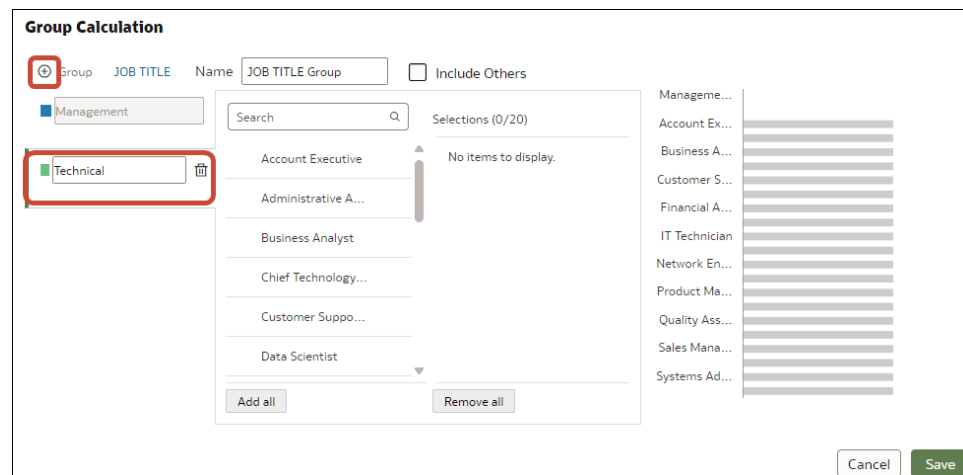
Por ejemplo, para asignar cargos a categorías y crear un informe sobre estos, puede crear un cálculo de grupo para las categorías de trabajo Gestión, Ventas, Técnicas y Soporte.

Los cálculos de grupo se almacenan en el área Mis cálculos del libro de trabajo. Los libros de trabajo tienen una carpeta Mis cálculos para cada juego de datos usado (unidos o no unidos).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel Datos del panel de datos, haga clic con el botón derecho en el atributo en el que desee agrupar datos y seleccione **Crear cálculo de grupo**.

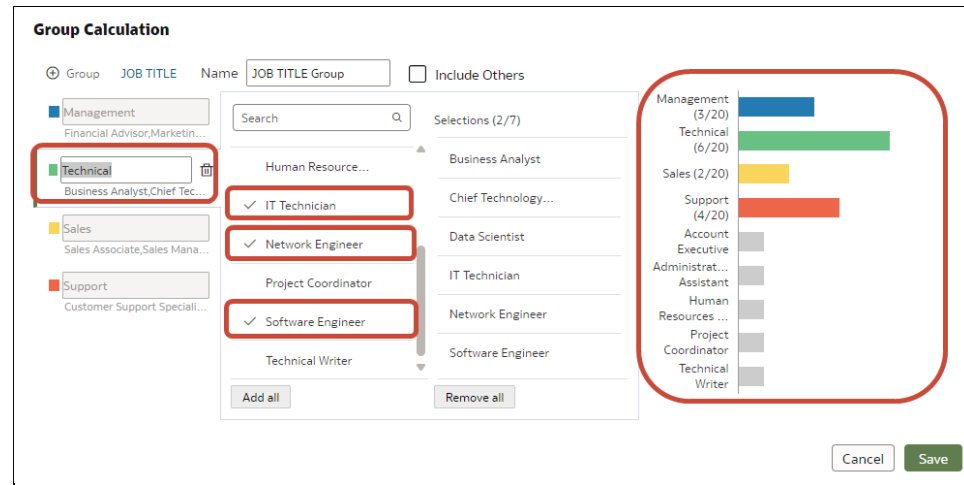


3. En el campo **Nombre**, cambie el nombre por defecto a un nombre significativo. Por ejemplo, Categorías de trabajo.
4. En el lado izquierdo, en **Grupo**, agregue los grupos que desee crear.
Por ejemplo, puede crear cuatro grupos para las categorías Gestión, Ventas, Técnica y Soporte.
 - Haga clic en + junto a **Grupo** para agregar los grupos.
 - Introduzca un nombre significativo para cada grupo.



5. Agregue atributos de la lista central a los grupos.
Por ejemplo, puede seleccionar el grupo Técnica y hacer clic a continuación en cargos como Ingeniero de software, que se aplica a la categoría Técnica.
 - En primer lugar, seleccione un grupo en el lado izquierdo.
 - Haga clic en los atributos de la lista central para agregarlos al grupo seleccionado.

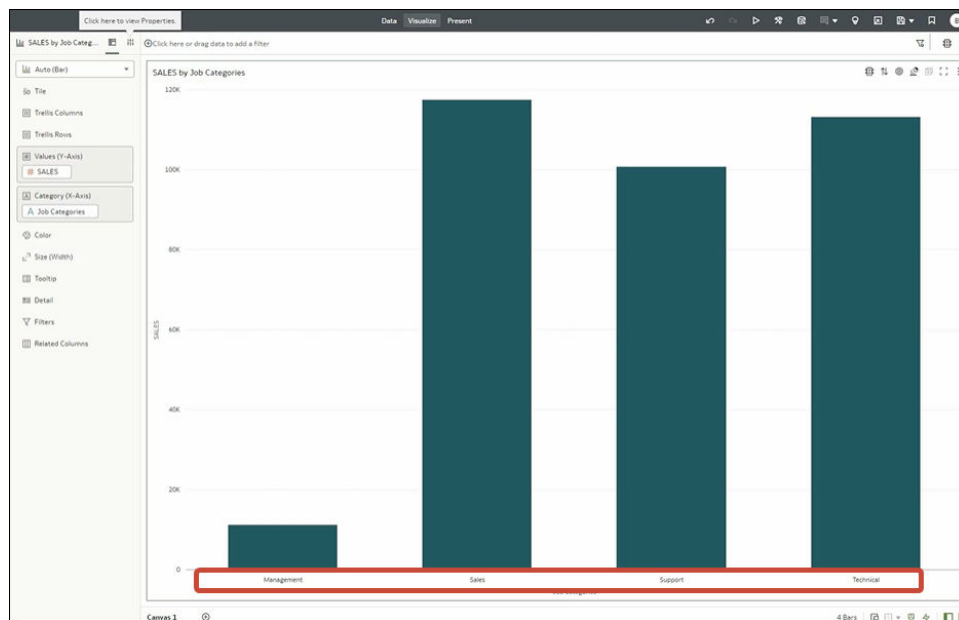
Consejo: Si hay un gran número de atributos y solo se muestra un subjeugo, utilice el campo **Buscar** anterior para buscar los atributos que desea agregar.



A medida que rellena los grupos, podrá ver la actualización del histograma en el lado derecho.

6. Haga clic en **Guardar**.

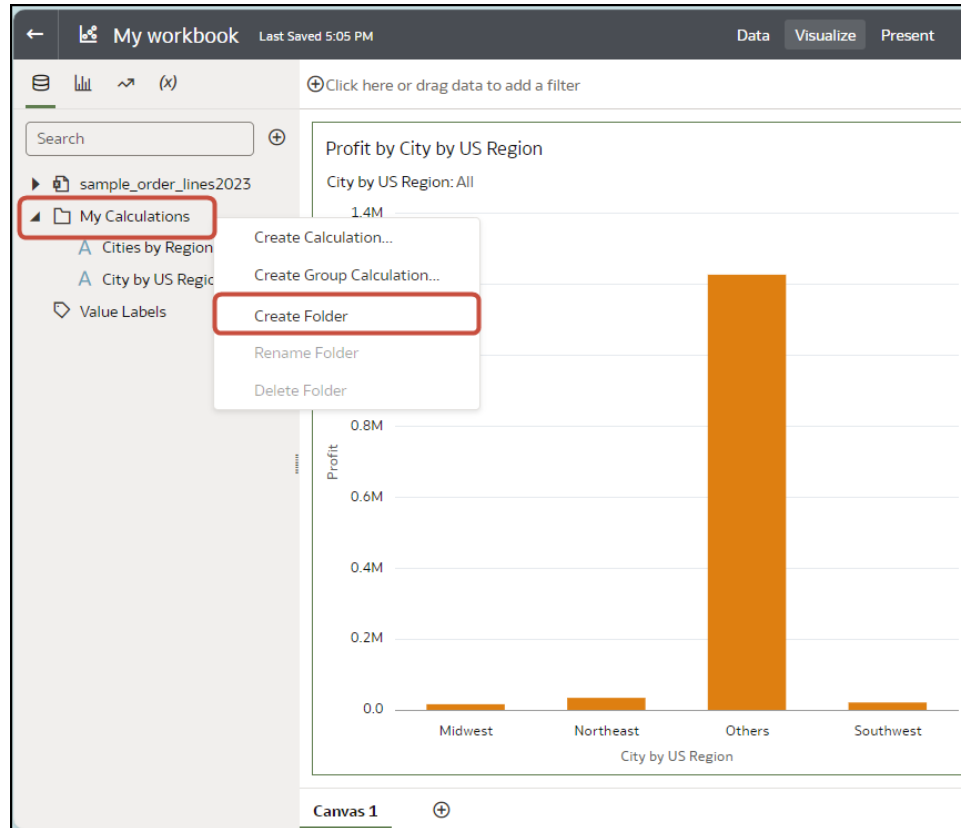
Ahora puede visualizar los datos por los nuevos grupos. Por ejemplo, puede agregar Ventas y Categoría de trabajo a un libro de trabajo para visualizar las ventas por categoría de trabajo.



Creación de una carpeta para almacenar cálculos en un libro de trabajo

En los libros de trabajo, puede almacenar sus cálculos mediante la creación de varios niveles de subcarpetas en el área **Mis cálculos** del panel de datos. Por ejemplo, si tiene un gran número de cálculos en un libro de trabajo, al organizarlos en carpetas se facilita su gestión.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Muestre el panel **Datos** o el panel **Visualizar**.
3. En el **Panel de datos**, haga clic con el botón derecho en **Mis cálculos** o en una carpeta existente y seleccione **Crear carpeta**.



4. Opcional: Cambie el nombre de carpeta por defecto por otro más significativo. A continuación, puede organizar sus carpetas y cálculos. Por ejemplo, puede:
 - Arrastre y suelte los cálculos existentes en carpetas.
 - Arrastre y suelte las carpetas en otras carpetas.
 - Arrastre y suelte las carpetas para reordenarlas.

Mejora de las visualizaciones con análisis estadísticos

Los análisis estadísticos le permiten resaltar clusters o valores atípicos, agregar previsiones y mostrar líneas de referencia y tendencia en los libros de trabajo.

Temas:

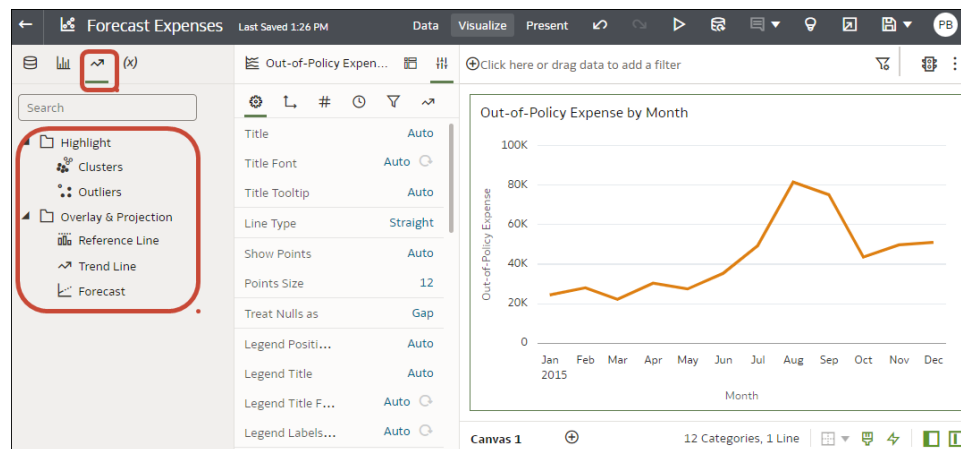
- [Antes de empezar a utilizar análisis estadísticos](#)
- [¿Qué análisis estadísticos puedo agregar a las visualizaciones?](#)
- [Adición de análisis estadísticos a visualizaciones](#)
- [Adición de una previsión a una visualización](#)

- Adición de una línea de referencia a una visualización
- Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización

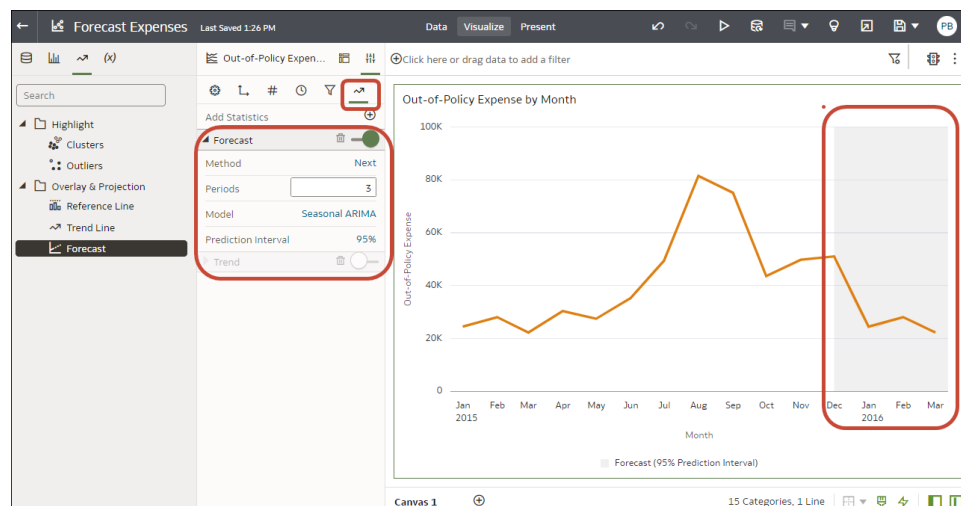
Antes de empezar a utilizar análisis estadísticos

Para agregar el análisis estadístico a los libros de trabajo, como previsiones, valores atípicos y líneas de tendencia, puede utilizar análisis listos para usar en el panel Análisis del panel de datos, o funciones en creador de expresiones si necesita tener un mayor control de la configuración.

Oracle Analytics le permite agregar un rango de análisis estadísticos del panel Análisis del panel de datos, que se proporcionan totalmente configurados para que no necesite ser un experto en estadísticas para obtener resultados.



Puede configurar las opciones básicas para estos análisis en el panel de gramática. Por ejemplo, si la visualización analiza los gastos fuera de política por mes, podría utilizar la opción **Períodos** para especificar el número de meses para los que se realiza la previsión (en este ejemplo, '3' realiza la previsión de tres meses, enero, febrero y marzo, desde el punto de datos final para diciembre).



Si necesita tener un mayor control de los valores estadísticos o desea utilizar el análisis en otras visualizaciones, considere la posibilidad de agregar un cálculo y utilizar el creador de

expresiones para definir la función equivalente. (En el panel de datos, haga clic en **Agregar (+)** y, después, en **Crear cálculo** para mostrar el creador de expresiones). Por ejemplo, podría utilizar la función `FORECAST()`.

New Calculation

Name: $f(x)$

Description:

Search

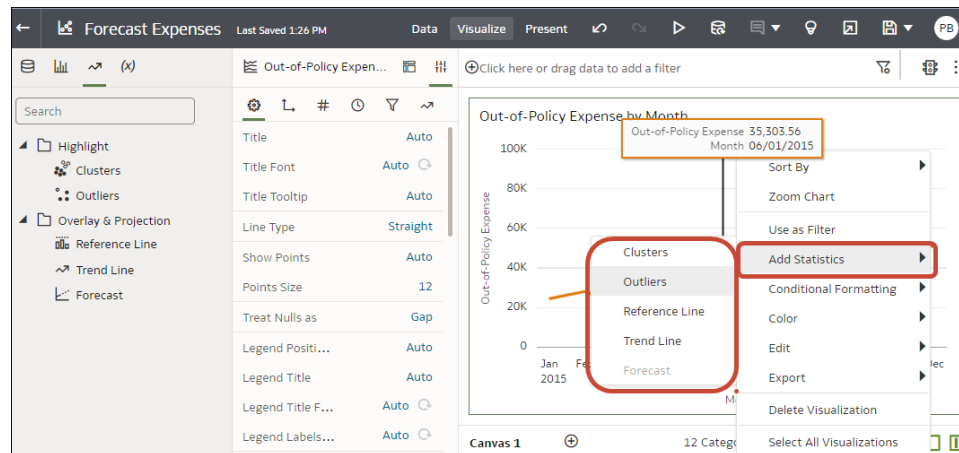
- Conversion
- System
- Expressions
- Time Series Calculations
 - Period Rolling
 - Forecast**

Forecast

This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using Exponential Smoothing or ARIMA and

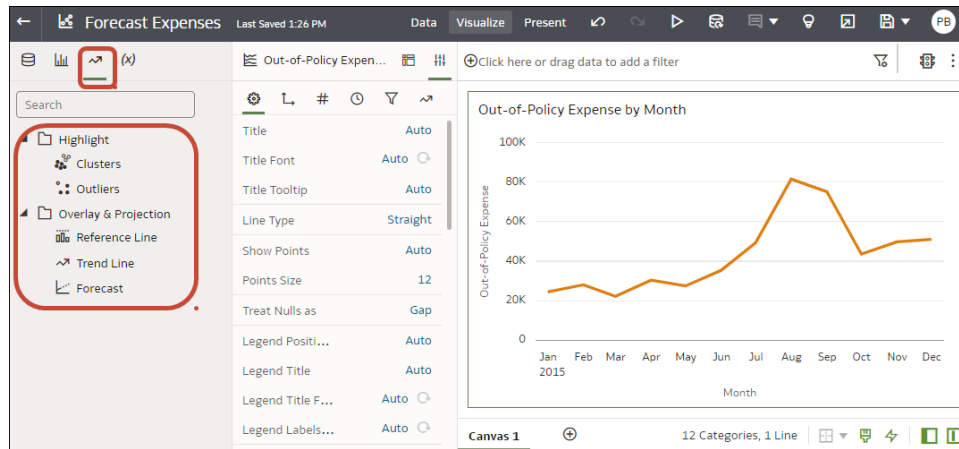
Consulte Creación de un elemento de datos calculados.

También puede acceder a las opciones de análisis estadístico haciendo clic con el botón derecho en una visualización y seleccionando **Agregar estadísticas**.



¿Qué análisis estadísticos puedo agregar a las visualizaciones?

Agregue estos análisis estadísticos a las visualizaciones para obtener mejores estadísticas de los datos.



Previsión

Le función de previsión utiliza la regresión lineal para predecir valores futuros en función de valores existentes a lo largo de una tendencia lineal.

Puede definir un número de períodos de tiempo en el futuro para los que desee predecir el valor según los datos de serie de tiempo existentes. Consulte [Adición de una previsión a una visualización](#).

Oracle soporta los siguientes tipos de modelo de previsión:

- **Modelo autorregresivo integrado de media móvil (ARIMA):** utilícelo si los datos de serie de tiempo no son estacionales pero proporcionan suficientes observaciones (al menos 50 observaciones, pero preferiblemente más de 100) para explicar y predecir el futuro.
- **Estacional ARIMA :** utilícelo si los datos tienen un patrón regular de cambios que se repite a lo largo de períodos de tiempo. Por ejemplo, la estacionalidad en los datos mensuales puede ser cuando los valores altos ocurren durante los meses de verano y los valores bajos ocurren durante los meses de invierno.
- **Suavizado exponencial triple (ETS):** utilícelo para analizar datos de series de tiempo repetitivos que no tienen un patrón claro. Este tipo de modelo produce una media móvil exponencial que tiene en cuenta la tendencia de los datos a repetirse en intervalos a lo largo del tiempo.

Como alternativa, puede crear un cálculo personalizado mediante la función `FORECAST` para tener un mayor control de los valores, o si desea utilizar la previsión en otras visualizaciones. Consulte [Funciones analíticas](#).

Clusters

La función de cluster agrupa un juego de objetos de tal manera que los objetos del mismo grupo muestren más coherencia y proximidad entre sí que con los objetos de otros grupos. Por ejemplo, puede utilizar colores en un gráfico de dispersión para mostrar los clusters de diferentes grupos. Consulte [Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización](#).

- **Agrupación en clusters K-Means:** utilícelo para realizar una partición de "n" observaciones entre "k" clusters en la que cada observación pertenece al cluster con la media más cercana, por lo que sirve de prototipo del cluster.
- **Agrupación en clusters jerárquica:** utilícelo para crear una jerarquía de clusters creada mediante un enfoque aglomerativo (ascendente) o un enfoque divisivo (descendente).

Como alternativa, puede crear un cálculo personalizado mediante la función `CLUSTER` para tener un mayor control de los valores, o si desea utilizar el cluster en otras visualizaciones. Consulte [Funciones analíticas](#).

Valores atípicos

La función de valores atípicos muestra registros de datos que son los que se encuentran más alejados de la expectativa de media de los valores individuales. Por ejemplo, los valores extremos que son los que se encuentran más desviados de otras observaciones entran dentro de esta categoría. Los valores atípicos pueden indicar una variabilidad en la medición, errores experimentales o una novedad. Si agrega valores atípicos a un gráfico que ya tiene clusters, los valores atípicos se representarán como formas diferentes.

Los valores atípicos pueden utilizar la agrupación en clusters K-Means o la agrupación en clusters jerárquica. Consulte [Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización](#).

Como alternativa, puede crear un cálculo personalizado mediante la función `OUTLIER` para tener un mayor control de los valores, o si desea utilizar el valor atípico en otras visualizaciones. Consulte [Funciones analíticas](#).

Líneas de referencia

La función de líneas de referencia define líneas horizontales o verticales en un gráfico que corresponden a valores del eje X o del eje Y. Consulte [Adición de una línea de referencia a una visualización](#).

- **Línea:** puede seleccionar que se calcule la línea entre la media, el mínimo o el máximo. Por ejemplo, en el sector de las aerolíneas, si el pasajero se representa con respecto al tiempo, la línea de referencia puede mostrar si la afluencia de pasajeros en un mes en particular es superior o inferior a la media.
- **Banda:** una banda representa un rango superior e inferior de puntos de datos. Puede seleccionar una opción, personalizada o una función, de desviación estándar, y entre la media, el máximo y el mínimo. Por ejemplo, si desea analizar las ventas por mes y utiliza una banda de referencia personalizada entre la media y el máximo, puede identificar los meses en los que las ventas sean superiores a la media pero inferiores al máximo.

Líneas de tendencia

La función de línea de tendencia indica el curso general de la métrica en cuestión. Una línea de tendencia es una línea recta que conecta un número de puntos en un gráfico. Una línea de tendencia le ayuda a analizar la dirección específica de un grupo de juegos de valores en una visualización. Consulte [Adición de análisis estadísticos a visualizaciones](#).

- **Lineal:** se utiliza con datos lineales. Los datos son lineales si el patrón en sus puntos de datos se parece a una línea. Una línea de tendencia lineal muestra que la métrica está aumentando o disminuyendo con un ratio fijo.
- **Polinómico:** utilice esta línea curvada cuando fluctúen los datos. Resulta útil, por ejemplo, para analizar las ganancias y las pérdidas en un juego de datos de gran tamaño.
- **Exponencial:** utilice esta línea curvada cuando suban o bajen los valores de los datos con un ratio cada vez mayor. No se puede crear una línea de tendencia exponencial si los datos contienen valores cero o negativos.

Como alternativa, puede crear un cálculo personalizado mediante la función `TRENDLINE` para tener un mayor control de los valores, o si desea utilizar la línea de tendencia en otras visualizaciones. Consulte [Funciones analíticas](#).

Adición de análisis estadísticos a visualizaciones

Los análisis estadísticos le permiten resaltar clusters o valores atípicos, agregar previsiones y mostrar líneas de referencia y tendencia en los libros de trabajo. Realice estas selecciones en el separador **Análisis** del panel de datos en el editor de libros de trabajo.

También puede agregar previsiones, líneas de tendencia y clusters a un libro de trabajo utilizando funciones de análisis de solo texto. Consulte [Funciones analíticas](#).

Para poder utilizar las funciones analíticas en las visualizaciones, debe realizar lo siguiente:

- Instale DVML.

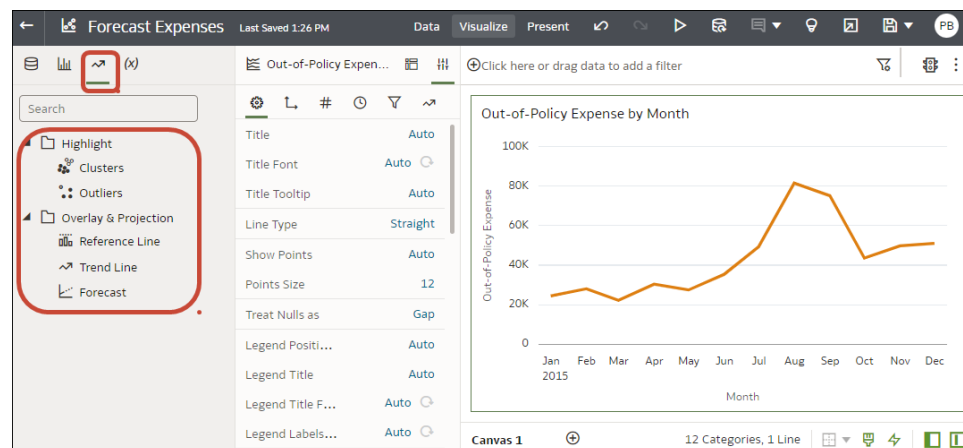
En Windows, vaya a **Inicio**, busque la carpeta Oracle del sistema y amplíela, y haga clic en **Instalar DVML**.

En Mac, vaya a **Aplicaciones** y haga clic en la opción de **configuración de Python de Oracle Analytics Desktop**.

- Cree un libro de trabajo o una visualización al que pueda aplicar una o más funciones analíticas.
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Asegúrese de que tiene los datos necesarios en la visualización para el tipo de análisis que desea agregar.

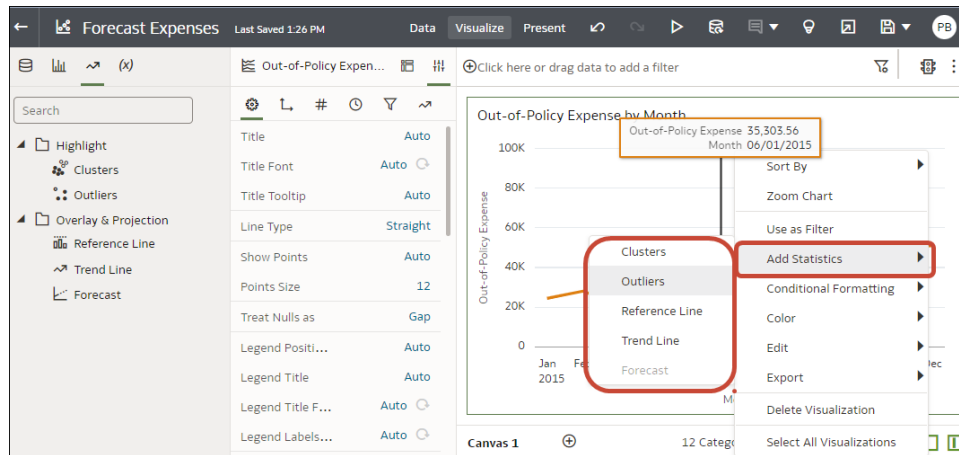
Por ejemplo, para una previsión, necesita al menos una dimensión de tiempo y una medida o una métrica.

3. En el panel de datos o en el panel de gramática, haga clic en el icono **Análisis** 



4. Arrastre y suelte **Cluster** o **Valores atípicos** del panel **Análisis** a una visualización.
5. Para configurar la función de análisis, utilice las opciones del panel **Análisis** situado en el panel de gramática.

Agregar estadísticas



Adición de una previsión a una visualización

Agregue previsiones a sus libros de trabajo basadas en el modelo autorregresivo integrado de media móvil (ARIMA), el ARIMA estacional o el suavizado exponencial triple (ETS). Por ejemplo, puede que desee realizar la previsión de las temperaturas del verano basándose en los datos de los veranos anteriores.

Para poder utilizar las funciones analíticas en las visualizaciones, debe realizar lo siguiente:

- Instale DVML.

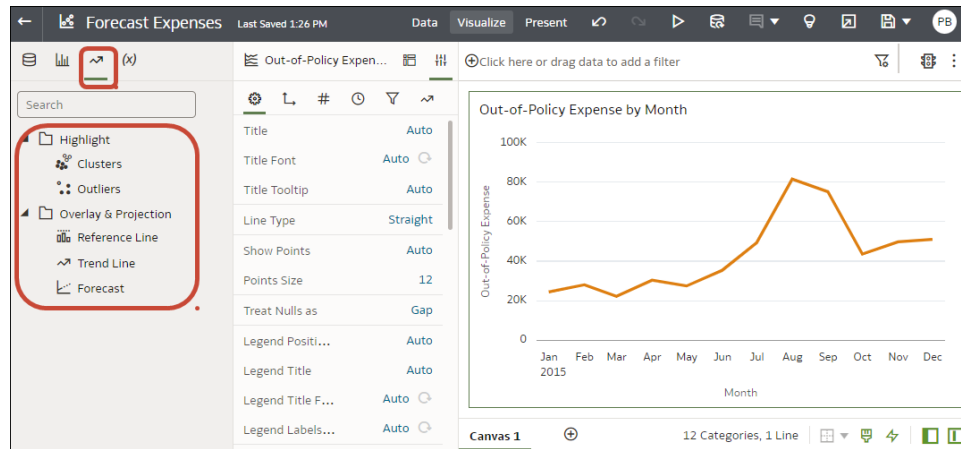
En Windows, vaya a **Inicio**, busque la carpeta Oracle del sistema y amplíela, y haga clic en **Instalar DVML**.

En Mac, vaya a **Aplicaciones** y haga clic en la opción de **configuración de Phyton de Oracle Analytics Desktop**.

- Cree un libro de trabajo o una visualización al que pueda aplicar una o más funciones analíticas.
- 1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
- 2. Asegúrese de que tiene los datos necesarios en la visualización para el tipo de análisis que desea agregar.

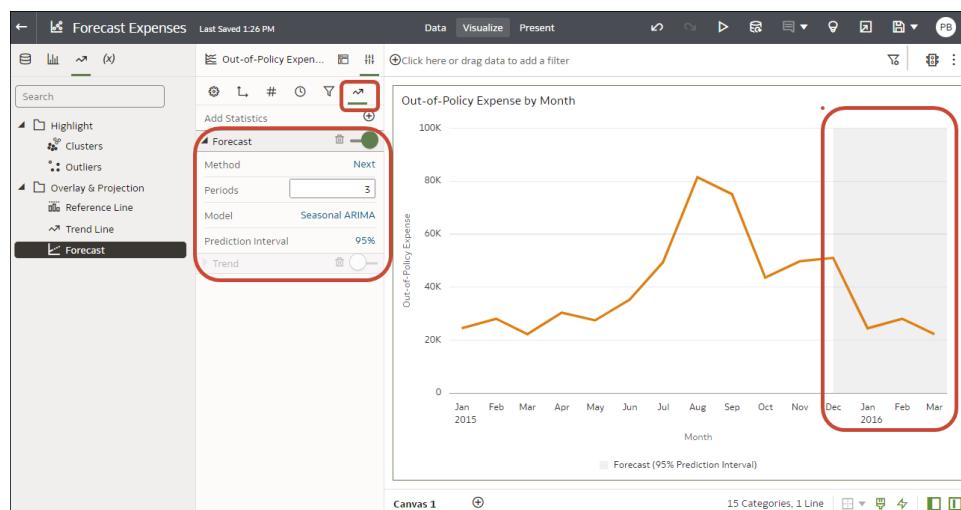
Por ejemplo, para una previsión, necesita al menos una dimensión de tiempo y una medida o una métrica.

- 3. En el panel de datos o en el panel de gramática, haga clic en el icono **Análisis** .



4. Arrastre y suelte **Previsión** del panel **Análisis** a una visualización.
5. Para configurar la previsión, utilice el panel **Análisis** del panel de gramática.

Por ejemplo, si agrega una previsión, puede cambiar el tipo de modelo o el número de períodos para la previsión.



Adición de una línea de referencia a una visualización

Las líneas de referencia le permiten identificar las medias, las medianas, los percentiles e información similar en una visualización.

Puede enlazar parámetros a un valor de fecha o un rango de fechas de una banda o línea de referencia de una visualización cuando desee utilizar un valor de parámetro para colocar la banda o línea de referencia en la visualización. Consulte [Enlace de un parámetro a una línea o una banda de referencia](#).

Al configurar la línea de referencia en el panel **Análisis** del panel de gramática, podrá seleccionar, por ejemplo, la opción **Tipo** para mostrar una línea o una banda, utilizar la opción **Función** para cambiar la línea por defecto a Media, Percentil o N principales, o utilizar la opción **Orden Z** para las columnas de fecha y orden de fecha a fin de colocar la línea de referencia delante o detrás de una visualización. Si selecciona una columna de atributo no de fecha (por ejemplo, Ciudad), puede seleccionar un **Valor** (por ejemplo, Chicago) en el que mostrar la línea de referencia.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel de datos, haga clic en el icono **Análisis** .
3. Haga clic en **Agregar estadísticas**  y seleccione **Línea de referencia**.
4. Utilice **Columna** para seleccionar un atributo de medida, de fecha o no de fecha.
5. En el panel Análisis, seleccione las propiedades que desee actualizar.
6. Haga clic en **Guardar**.

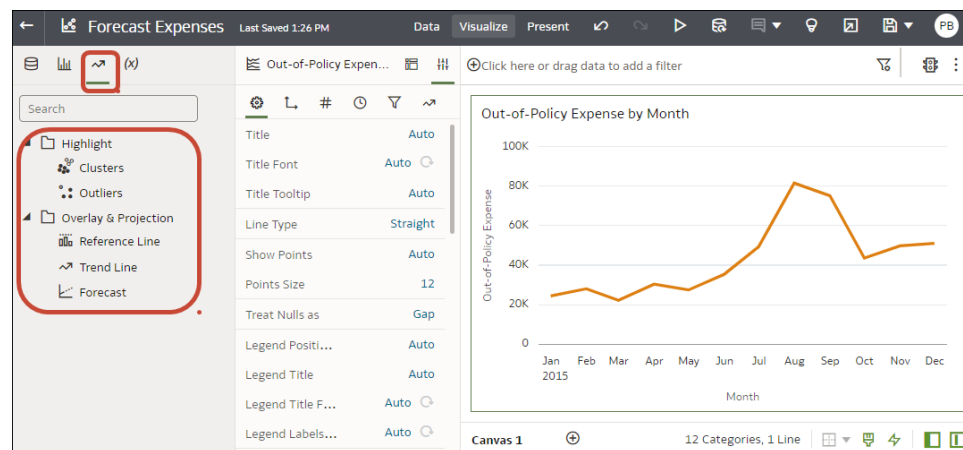
Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización

Agregue clusters o valores atípicos a los libros de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Asegúrese de que tiene los datos necesarios en la visualización para el tipo de análisis que desea agregar.

Por ejemplo, para una previsión, necesita al menos una dimensión de tiempo y una medida o una métrica.

3. En el panel de datos o en el panel de gramática, haga clic en el icono **Análisis** .



4. Arrastre y suelte **Clusters** o **Valores atípicos** del panel **Análisis** a una visualización.
5. Para configurar la función de análisis, utilice el panel Análisis del panel de gramática.

Creación de una visualización de leyenda

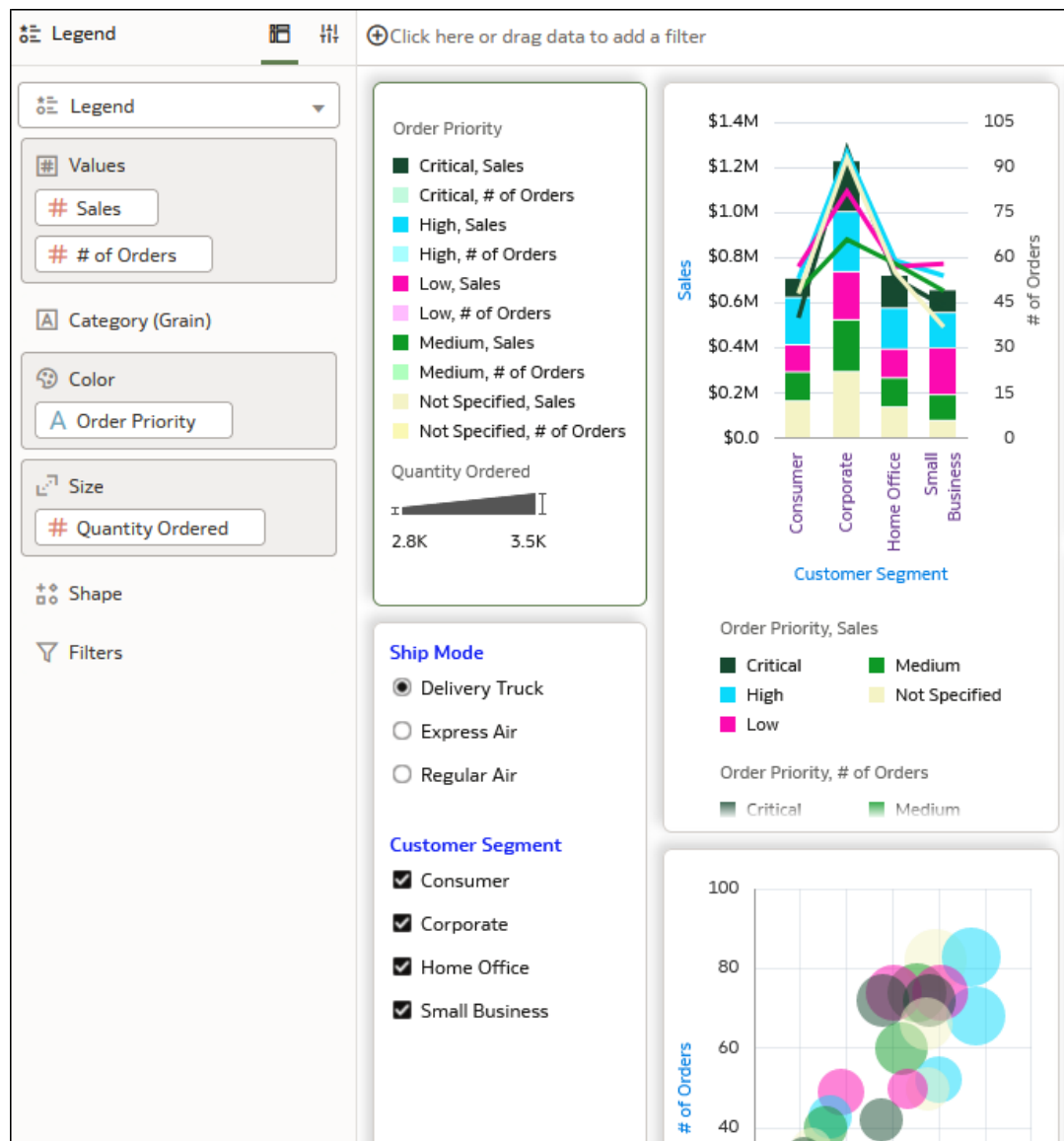
Cree una visualización de leyenda para mostrar una única leyenda de visualización de lienzo para varias visualizaciones, lo que elimina la necesidad de mostrar la información de leyenda duplicada en cada visualización.

Cree una visualización de leyenda agregándole elementos de datos y, a continuación, oculte las leyendas en el resto de visualizaciones para evitar la duplicación y mejorar el aspecto de las visualizaciones.

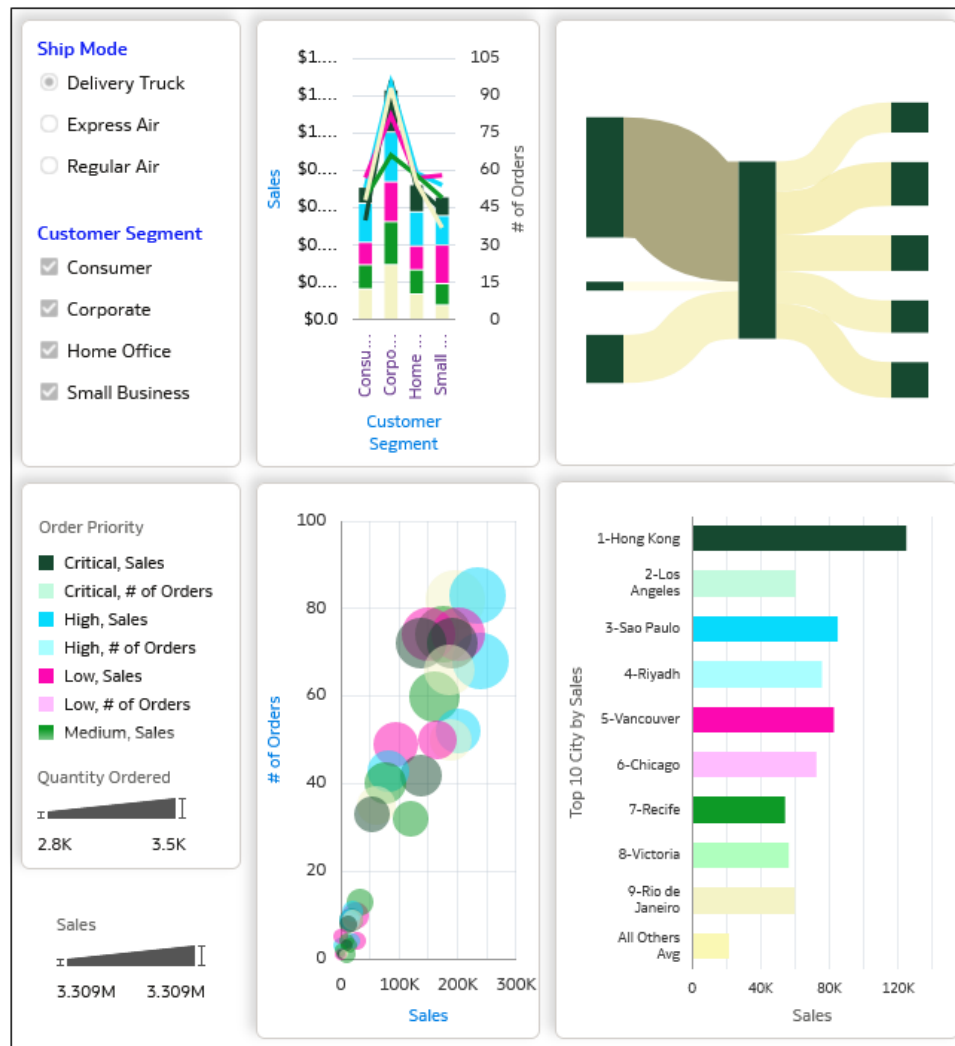
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.



- Haga clic en **Editar** , después, en **Visualizar** y, en el panel de datos, seleccione **Visualizaciones**.
- Arrastre y suelte una visualización **Leyenda**  del panel **Visualizaciones** al lienzo.
Puede colocar la leyenda en el lienzo en la ubicación más adecuada para el libro de trabajo
- Haga clic en **Datos**, después arrastre elementos de datos que se utilicen en las visualizaciones de lienzo y suéltelas en las secciones adecuadas del panel de gramática.
Por ejemplo, en la imagen, se arrastra **Prioridad de solicitudes** hasta **Color** en el panel de gramática, **Ventas** y **# de solicitudes** se arrastran hasta **Valores** en el panel de gramática, y **Cantidad solicitada** se arrastra hasta **Tamaño** en el panel de gramática.



5. Para ocultar las leyendas de cada visualización, seleccione una visualización y haga clic en **Propiedades**. En la fila **Posición de la leyenda**, haga clic en **Automático** y seleccione **Ninguno**. Repítalo para cada visualización.
6. Haga clic en **Guardar**.



Uso de gráficos de chispa para examinar las tendencias

Puede agregar un gráfico de chispa a una visualización de mosaico para ver las tendencias de datos de agregado a lo largo del tiempo.

En el punto rojo de la línea del gráfico de chispa aparece el valor inferior, mientras que en el punto verde se muestra el valor superior. En la pista se muestran los valores primeros, últimos, inferiores, superiores y medios de la categoría seleccionada. Pase el cursor por encima de cualquier parte del gráfico de chispa para que aparezca la pista.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Cierre Estadísticas automáticas.
3. En el panel de datos, arrastre una medida al lienzo.
4. En el panel Datos, arrastre un elemento de datos basado en tiempo a **Categoría (gráfico)** para agregar un gráfico de chispa a la visualización de mosaico. Por ejemplo, seleccione y arrastre **Mes**.
5. Si desea agregar un filtro, arrastre un elemento de datos del panel Datos a **Haga clic aquí o arrastre datos para agregar un filtro**.

Por ejemplo, **Año**.

El filtro cambia la línea de chispa para mostrar la tendencia para los datos filtrados.

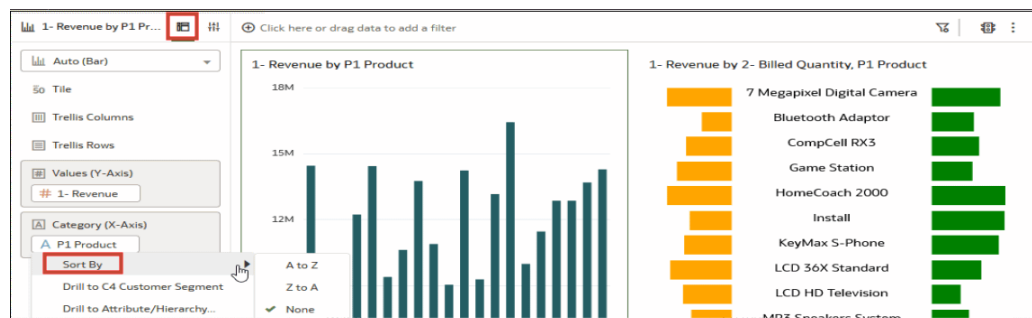
6. Si desea cambiar la configuración de visualización del gráfico de chispa, haga clic en General en el panel Propiedades.
 - Haga clic en **Gráfico** para mostrar uno de los siguientes gráficos de chispa: de líneas con áreas, líneas, barras o áreas.
 - Haga clic en **Color** para asignar un color al gráfico de chispa.
 - Haga clic en **Posición** para colocar el gráfico a continuación de la medida del mosaico principal.
 - Haga clic en **Ancho o Alto** para especificar el tamaño del gráfico de chispa.
 - Haga clic en **Marcas superiores/inferiores** para mostrar u ocultar las marcas superiores o inferiores, que aparecen como un punto verde y un punto rojo.
 - Haga clic en **Línea de referencia** para mostrar o eliminar una línea de referencia. Utilice la opción **Media** para mostrar una línea de referencia con la tendencia media. Utilice la opción **Ninguna** para eliminar la línea de referencia.
7. Haga clic en **Guardar**.

Ordenación de datos en las visualizaciones

A veces trabaja con una gran cantidad de datos en las visualizaciones. Para optimizar la vista de los datos en el lienzo de visualización del libro de trabajo, tendrá que ordenarlos.

Si el libro de trabajo no tiene una visualización, cree una. Consulte [Cómo empezar a crear un libro de trabajo y visualizaciones](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, realice una de las siguientes acciones:
 - En el panel de edición principal, haga clic con el botón derecho en el elemento de datos que desea ordenar, pase el cursor sobre **Ordenar por** junto a la etiqueta de elemento y, a continuación, seleccione una opción de ordenación (por ejemplo, de menor a mayor, de mayor a menor, o ninguna).
 - En el panel de gramática de visualización, panel **Gramática**, haga clic con el botón derecho en el elemento de datos que desea ordenar, pase el cursor por encima de **Ordenar por** y, a continuación, haga clic en una opción de ordenación (por ejemplo, Inferior-Superior, De la A a la Z o Ninguna).

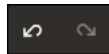


Cómo deshacer y rehacer ediciones

Puede deshacer rápidamente la última acción y, más tarde, rehacerla si cambia de opinión. Por ejemplo, puede probar un tipo diferente de visualización si no está satisfecho con el que ha seleccionado, o bien puede volver al punto en el que se encontraba antes de aumentar detalle de los datos.

Estas opciones son útiles cuando se experimenta con diferentes visualizaciones. Puede deshacer todas las ediciones que ha realizado desde que guardó un libro de trabajo por última vez. No obstante, en algunos casos no puede deshacer y rehacer una edición. Por ejemplo, en la página Crear juego de datos, ha seleccionado un análisis de un origen de datos de Oracle Application para utilizarlo como juego de datos en el libro de trabajo. Si en el siguiente paso utiliza la opción deshacer para eliminar el juego de datos, no podrá volver a realizar este cambio.

- Para deshacer o rehacer una edición, vaya a la barra de herramientas del libro de trabajo o del juego de datos, y haga clic en **Deshacer la última edición** o **Rehacer la última edición**. Solo puede utilizar estas opciones si no ha guardado el libro de trabajo desde la realización de los cambios.



- Cuando trabaje en un libro de trabajo, haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y seleccione **Revertir a lo último guardado** para deshacer todas las ediciones realizadas desde que guardó el libro de trabajo por última vez. **Revertir a lo último guardado** se activa después de que haya guardado el libro de trabajo por primera vez. Esta opción se desactiva automáticamente si selecciona la opción **Guardar automáticamente**.

Creación de un mensaje de error personalizado para visualizaciones sin datos

Puede crear su propio mensaje que se muestra en el caso de visualizaciones que no tengan datos que mostrar en un libro de trabajo.

Cuando los elementos de datos seleccionados y posiblemente los filtros de una visualización no muestran ningún resultado, aparece el mensaje "No se ha encontrado ningún dato". Como autor del libro de trabajo, puede crear un mensaje personalizado para que se entienda mejor el motivo por el que la visualización no ha mostrado ningún resultado. Por ejemplo, podría crear un mensaje de error personalizado "No se ha encontrado ningún dato para el año seleccionado" que aparezca cuando una visualización no contenga datos. El mensaje se muestra en todas las visualizaciones del libro de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en el **menú** del libro de trabajo y en **Propiedades del libro de trabajo**.
3. En Texto si no hay datos, haga clic en **Automático** y seleccione **Personalizado**.
4. Introduzca el texto del mensaje de error personalizado.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Acerca del refrescamiento de los datos de un libro de trabajo

Debe refrescar los datos de un libro de trabajo para asegurarse de que utilice los datos actuales.

Cuando se hace clic en el botón **Refrescar datos** de un libro de trabajo, este ejecuta las consultas para las visualizaciones en el lienzo. El modo en el que los juegos de datos están configurados y los juegos de datos que utilizan determinan de dónde obtienen los lienzos sus datos refrescados.

Si el modo de acceso de una tabla de juego de datos está definido en **Directo**, la tabla omite todas las cachés de presentación para recuperar nuevos datos del origen. Si el acceso de una tabla de juego de datos está definido en **Almacenamiento en caché automático**, la tabla vuelve a consultar los datos almacenados en caché.

El refrescamiento de datos no dispara una recarga de caché de datos. A veces, los datos almacenados en caché están desactualizados, por lo que si refresca los datos y estos no son los más actuales, es posible que se deban recargar los juegos de datos. Consulte [Nueva carga de datos de un juego de datos](#).

Oracle recomienda que refresque el juego de datos de un libro de trabajo en lugar de sustituirlo. La sustitución de un juego de datos puede ser destructiva. No sustituya un juego de datos a menos que comprenda lo que puede ocurrir:

- Si las columnas y los tipos de datos no coinciden entre el juego de datos existente y el nuevo juego de datos, la sustitución de un juego de datos interrumpe los libros de trabajo que utilizan el juego de datos existente.
- Se pierden todas las columnas modificadas o agregadas en el juego de datos existente y es probable que se interrumpan los libros de trabajo que utilizan el juego de datos.

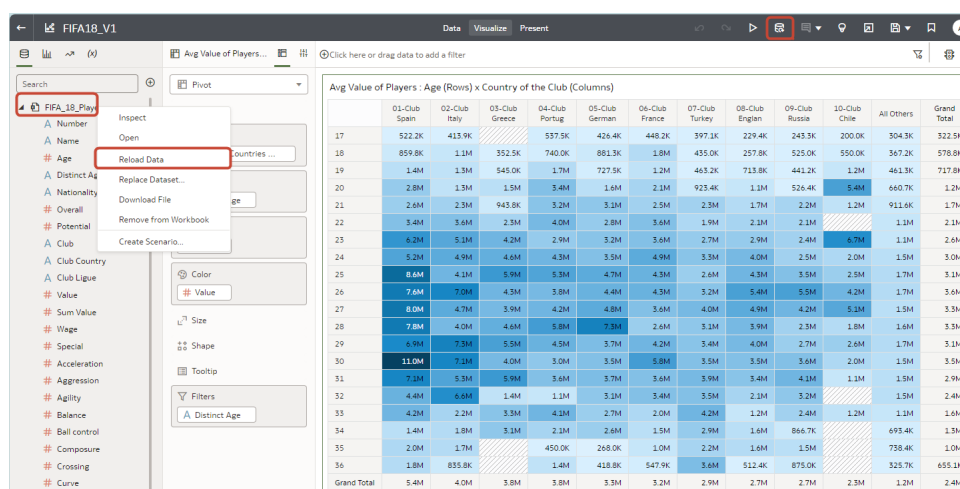
Refrescamiento de los datos de un libro de trabajo

Refresque los datos de un libro de trabajo para asegurarse de que las visualizaciones contengan los datos más actualizados.

Consulte [Acerca del refrescamiento de los datos de un libro de trabajo](#).

Puede definir las propiedades **Refrescar datos cuando se abra el lienzo**, **Refrescar datos automáticamente** e **Intervalo de refrescamiento** para refrescar automáticamente los datos del lienzo. Consulte [Acerca de las propiedades de refrescamiento de datos del lienzo](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel Datos, haga clic con el botón derecho en el nombre de conexión o en el nombre de tabla y seleccione **Recargar datos**.



Realización de una pausa en las consultas de datos de un libro de trabajo

Puede desactivar la opción **Aplicar datos automáticamente** para realizar una pausa en la emisión de nuevas consultas mientras cambia el contenido de visualización de un libro de trabajo.

Puede configurar rápidamente una visualización sin tener que esperar a las actualizaciones de datos después de cada cambio.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar**.
3. Haga clic en el botón **Aplicar datos automáticamente** para realizar una pausa en las consultas de datos.

Las consultas de datos están desactivadas temporalmente.

4. Realice cambios en una visualización del libro de trabajo.

Se muestran los cambios, pero los datos no están actualizados, y aparece una burbuja que indica el número de solicitudes de datos que se han omitido.

5. Haga clic en la burbuja si desea refrescar los datos ahora.

Las consultas de datos siguen desactivadas.

6. Haga clic en el botón **Aplicar datos automáticamente** para volver a activar las consultas de datos.

Trabajar con las propiedades del lienzo

Puede trabajar con las propiedades del lienzo, como el diseño, el ancho, la altura, la sincronización de visualizaciones en un lienzo y el refrescamiento de datos.

Temas:

- [Acerca de las propiedades de diseño del lienzo](#)
- [Actualización de propiedades del lienzo](#)

- [Alineación de visualizaciones con líneas guía de cuadrícula del lienzo](#)
- [Acerca del cepillado entre visualizaciones en un lienzo](#)
- [Acerca de la sincronización de visualizaciones en un lienzo](#)
- [Acerca de las propiedades de refrescamiento de datos del lienzo](#)

Acerca de las propiedades de diseño del lienzo

Puede configurar el diseño, el ancho y la altura de las visualizaciones en un lienzo.

Configure cómo se muestran las visualizaciones en un lienzo mediante los valores de las propiedades de diseño del lienzo.

Diseño

Configura si las visualizaciones se muestran en el lienzo con formato libre o con ajuste automático.

- **Ajuste automático:** utilice esta opción para organizar automáticamente o alinear correctamente las visualizaciones en un lienzo cuando hay varias visualizaciones. También puede cambiar el tamaño de una visualización arrastrando sus bordes hasta las dimensiones adecuadas.
- **Formato libre:** utilice esta opción para reorganizar una visualización en el lienzo arrastrándola y soltándola en el espacio entre visualizaciones en el que desea colocarla. También puede cambiar el tamaño de una visualización arrastrando sus bordes hasta las dimensiones adecuadas.
La opción **Ordenar visualización** (solo disponible cuando se utiliza el diseño de lienzo **Formato libre**) permite utilizar **Traer al primer plano**, **Traer adelante**, **Enviar atrás**, o **Enviar al segundo plano** para mover una visualización en un lienzo con varias visualizaciones.

Ancho y Altura

Utilice las opciones **Ancho** y **Altura** junto con la opción **Diseño** para especificar el tamaño de diseño de las visualizaciones en un lienzo

- **Pantalla:** el diseño encaja en el espacio disponible en la pantalla. No está disponible cuando se selecciona **Formato libre**.
- **Aumento:** el diseño aumenta automáticamente de altura o ancho para que quepa una visualización con su tamaño óptimo.
Por ejemplo, si agrega varias visualizaciones o filas de visualizaciones a un lienzo, el diseño aumenta para que las visualizaciones que se agreguen quepan con un tamaño óptimo.
- **Fijo:** el diseño usa el tamaño especificado.

Para obtener información sobre cómo realizar el diseño de un lienzo con visualizaciones que se muestran u ocultan de forma condicional, consulte [Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional](#).

Actualización de propiedades del lienzo

Puede utilizar el cuadro de diálogo de propiedades del lienzo para realizar tareas muy diferentes. Por ejemplo, agregue una descripción para mostrarla como una pista, cambie el

diseño, defina el cepillado, sincronice las visualizaciones configure los valores de refrescamiento del lienzo y especifique el color y la imagen de fondo.

También puede conmutar los valores de cuadrícula y las opciones de posición del diseño para un lienzo. Consulte [Alineación de visualizaciones con líneas guía de cuadrícula del lienzo](#).

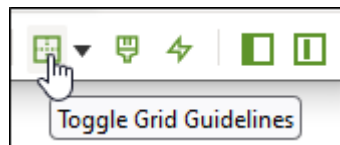
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic con el botón derecho en el separador de un lienzo y haga clic en **Propiedades del lienzo**.
3. Actualice las propiedades del lienzo.
4. Haga clic en **Guardar**.

Alineación de visualizaciones con líneas guía de cuadrícula del lienzo

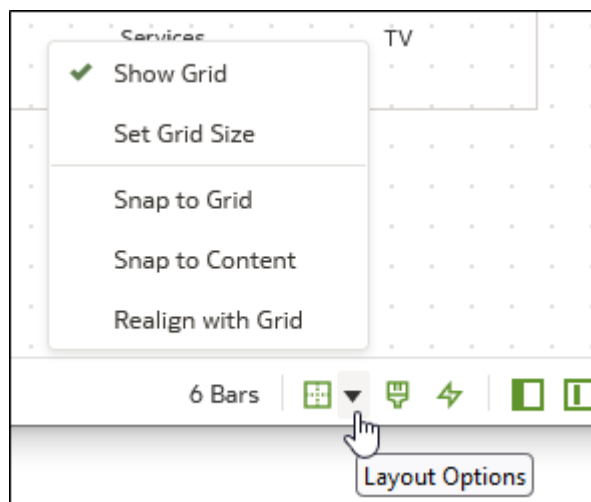
Puede ayudar a controlar la alineación de las visualizaciones de un lienzo utilizando la configuración de líneas guía de cuadrícula del lienzo cuando la propiedad Diseño del lienzo esté definida en **Formato libre**.

Puede usar estas opciones para que sea más fácil alinear las visualizaciones con la configuración de líneas guía de cuadrícula del lienzo.

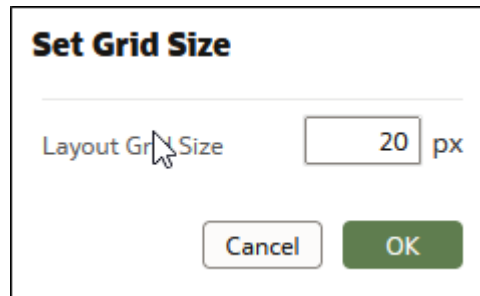
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Conmutar líneas guía de la cuadrícula** para mostrar las líneas guía de la cuadrícula.



3. Haga clic en **Opciones de diseño**.



4. Haga clic en **Definir tamaño de cuadrícula** e introduzca la distancia en píxeles entre las líneas guía de cuadrícula.



5. Haga clic y arrastre las visualizaciones a las posiciones en las que necesita que estén en el lienzo.
6. Haga clic en **Ajustar a cuadrícula** y **Realinear con cuadrícula** para volver a alinear automáticamente todas las visualizaciones del lienzo con su línea guía de cuadrícula más cercana.

Realinear con cuadrícula se activa al seleccionar **Ajustar a cuadrícula** y si ha realineado anteriormente visualizaciones para alejarlas de las líneas guía de la cuadrícula.

Acerca del cepillado entre visualizaciones en un lienzo

Puede configurar el cepillado en un lienzo para que cuando un usuario seleccione puntos de datos en una visualización, dichos puntos de datos se resalten automáticamente en otras visualizaciones.

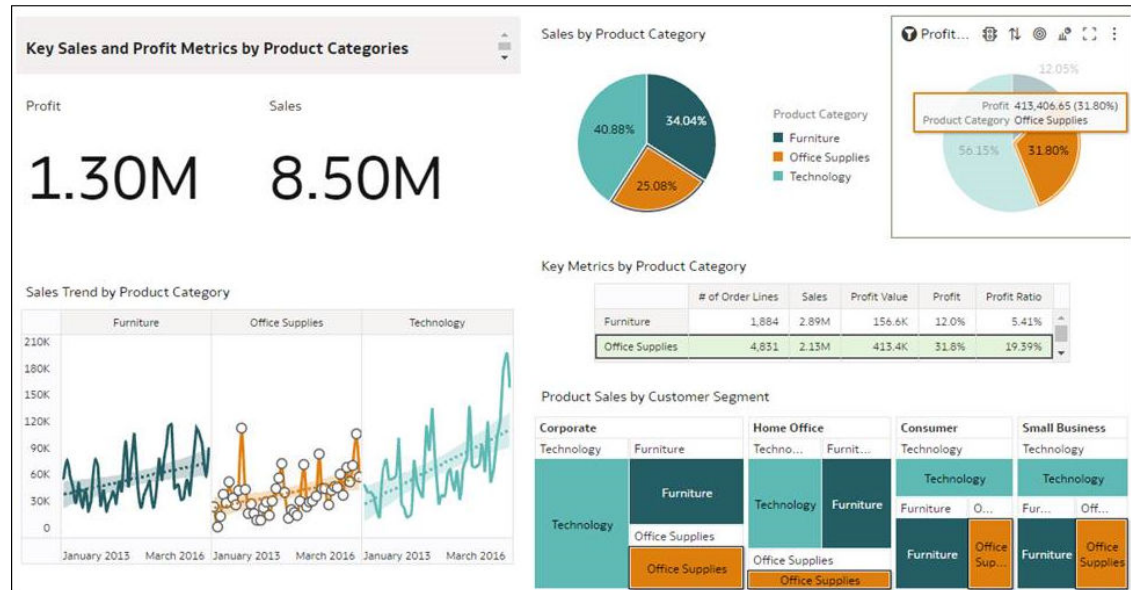
El cepillado solo puede funcionar cuando las visualizaciones comparten el mismo juego de datos.

Puede definir la propiedad de lienzo **Cepillado**  como **Activado** o **Desactivado** para el lienzo que seleccione. Consulte [Actualización de propiedades del lienzo](#).

- **Activado:** si selecciona uno o más puntos de datos en una visualización, los puntos de datos correspondientes se resaltarán en las otras visualizaciones del lienzo que usen el mismo juego de datos.
- **Desactivado:** si selecciona uno o más puntos de datos en una visualización, los puntos de datos correspondientes no se resaltarán en otras visualizaciones del lienzo.

Por ejemplo, si selecciona Office Supplies en el gráfico de tarta y el cepillado se ha definido como **Activado**, los puntos de datos de Office Supplies también se resaltarán en las otras

visualizaciones del lienzo.



Acerca de la sincronización de visualizaciones en un lienzo

Puede especificar si desea sincronizar las visualizaciones de un lienzo.

Puede utilizar el valor **Sincronizar visualizaciones** para especificar cómo interactúan las visualizaciones en el lienzo. Por defecto, las visualizaciones se enlazan para que se sincronicen automáticamente.

Cuando se define **Sincronizar visualizaciones** en **Activado** y se agregan o eliminan valores de una visualización, se agregan o eliminan automáticamente los valores en las visualizaciones correspondientes. Cuando se define **Sincronizar visualizaciones** en **Desactivado**, se desenlazan las visualizaciones y se desactiva la sincronización automática.

Cuando **Sincronizar visualizaciones** está **Activado**, todos los filtros de la barra de filtros y las acciones que crean filtros, como la obtención de detalles, se aplican a:

- Todas las visualizaciones de un libro de trabajo con un solo juego de datos.
- Todas las visualizaciones de juegos de datos unidos con varios juegos de datos.

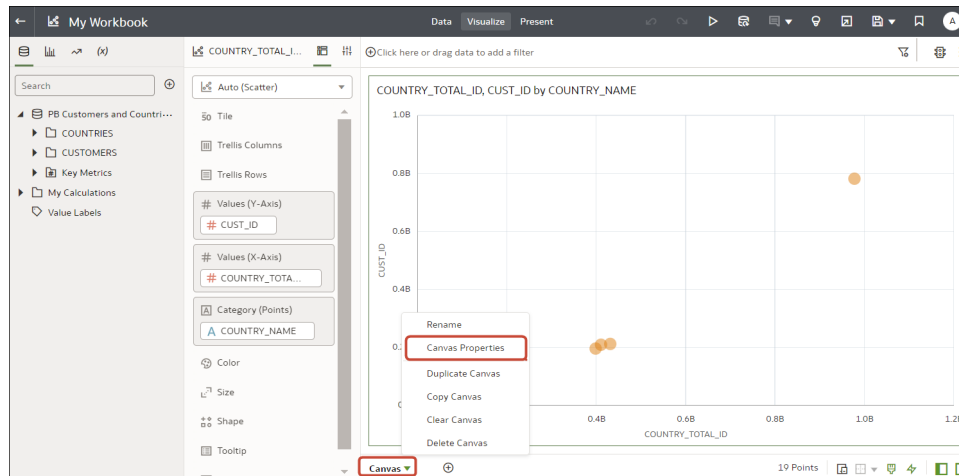
Si un elemento de datos de un juego de datos se especifica como un filtro, pero no coincide con los juegos de datos unidos, el filtro se aplica solo a la visualización del juego de datos para el que se había especificado.

Cuando **Sincronizar visualizaciones** está definido en **Desactivado**, las acciones de análisis como Detallar afectan solo a la visualización a la que se aplica la acción.

Acerca de las propiedades de refrescamiento de datos del lienzo

Puede configurar los datos de lienzo para que se refresquen cuando se abra un lienzo o para que se refresquen automáticamente en un intervalo especificado.

Puede configurar cómo se refrescan los datos del lienzo mediante la configuración de las propiedades del lienzo. Haga clic en la flecha abajo situada junto al nombre del lienzo y haga clic en **Propiedades del lienzo** para definir las propiedades.



Refrescar datos cuando se abra el lienzo

Configura si se deben refrescar los datos cuando un usuario abre el lienzo.

- **Activado:** utilice esta opción para que se refresquen los datos cuando se abra el lienzo. Las cachés del cliente y el servidor se borran cada vez que se abre el lienzo para garantizar que muestra los datos actuales.
- **Desactivado:** utilice esta opción para que no se refresquen los datos cuando se abra el lienzo.

Refrescar datos automáticamente

Configura si se deben refrescar automáticamente los datos del lienzo en los intervalos de tiempo especificados.

- **Activado:** utilice esta opción para que se refresquen automáticamente los datos del lienzo utilizando el **Intervalo de refrescamiento** que introduzca.
- **Desactivado:** utilice esta opción para que no se refresquen automáticamente los datos del lienzo.

Inicio automático para visores

Configura si se debe iniciar el refrescamiento de datos automático cuando se abre el lienzo.

- **Activado:** refresque los datos del lienzo cuando se abra el lienzo y, posteriormente, en los intervalos especificados.
- **Desactivado:** no refresque el lienzo cuando se abra.

Diseños de lienzo para diferentes tamaños de pantalla

Puede realizar diseños de lienzo para adaptarlos a dispositivos de diferentes tamaños optimizando el contenido para ajustarlo al explorador de cada tamaño de pantalla.

Temas:

- [Acerca de los diseños de lienzo para mostrarlos en los dispositivos con diferentes tamaños de pantalla](#)
- [Diseños de lienzo para visualizarlos en diferentes dispositivos](#)

Acerca de los diseños de lienzo para mostrarlos en los dispositivos con diferentes tamaños de pantalla

Puede realizar diseños de lienzo para ajustarlos a dispositivos de diferentes tamaños optimizando el contenido del explorador; por ejemplo, en un móvil, una tableta o un portátil.

Optimización de diseños de lienzo para diferentes tamaños de pantalla

Cuando se abre un libro de trabajo en dispositivos de diferente tamaño, el tamaño de pantalla del lienzo se escala al tamaño de pantalla del explorador utilizando los valores por defecto del explorador. El cambio el tamaño del explorador mediante la reducción de su tamaño puede afectar a su capacidad para ver los detalles en las visualizaciones. Por ejemplo, los datos de un gráfico de dispersión, un mapa de calor o la mayoría de los datos de medida de una visualización de mosaico pueden ser difíciles de leer, lo que hace que sea imposible ver la información esencial.

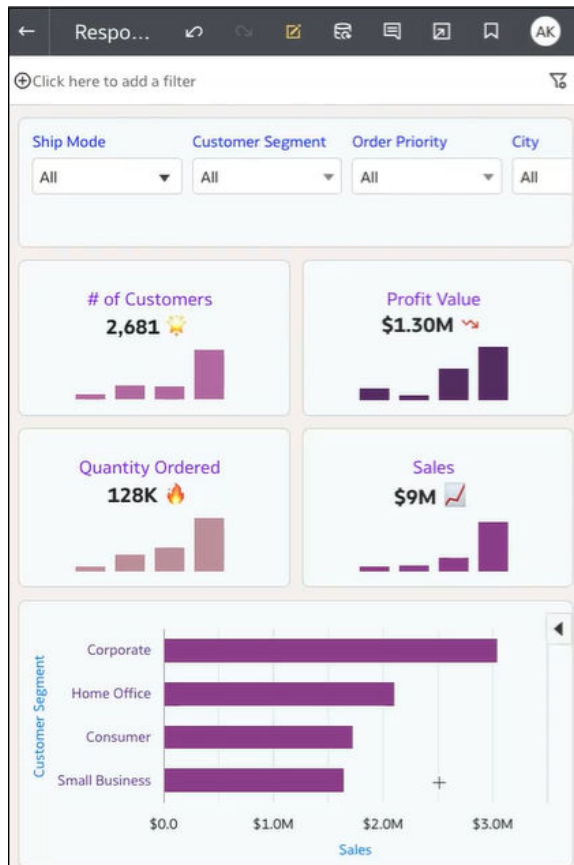
Cuando se reduce el tamaño de lienzo en un explorador, las visualizaciones pueden ser demasiado pequeñas para mostrar los datos correctamente.



Como autor, puede diseñar puntos de ruptura de modo que cuando se reduce el tamaño de la pantalla del lienzo, la presentación de las visualizaciones cambia para ajustarse al nuevo tamaño de pantalla. Por ejemplo, si el tamaño de pantalla disponible es demasiado pequeño

para mostrar una visualización completa, puede reorganizar u ocultar la visualización para que funcione mejor con el tamaño de pantalla más pequeño. Puede especificar tamaños y diseños de pantalla de lienzo diferentes utilizando puntos de ruptura de lienzo, donde cada punto de ruptura representa una organización diferente de visualizaciones mostradas para cada tamaño de pantalla.

Un lienzo optimizado para un punto de ruptura de tamaño de pantalla más pequeño contiene visualizaciones que se reorganizan para facilitar la visualización en el dispositivo más pequeño.



Utilice un control deslizable para definir tamaños de pantalla cuando los usuarios consumidores muestren lienzo en dispositivos de diferente tamaño. Por ejemplo, puede cambiar cómo se muestran las visualizaciones reorganizando su ubicación, tamaño o visibilidad en el lienzo.

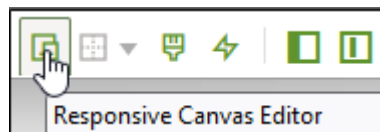
Cuando agrega un punto de ruptura a un lienzo, el tamaño de pantalla de punto de ruptura determina cómo se muestran las visualizaciones cuando se muestran con ese tamaño de pantalla. Puede cambiar la posición de las visualizaciones, su tamaño, o eliminarlas para un punto de ruptura de lienzo a fin de optimizar cómo ven los usuarios las visualizaciones. Puede especificar diferentes configuraciones de visualización para cada punto de ruptura, y las diferencias para cada punto de ruptura solo se muestran al usuario consumidor cuando la resolución del tamaño de pantalla del explorador coincide con el tamaño de pantalla de punto de ruptura para el que se realizan los cambios.

Diseños de lienzo para visualizarlos en diferentes dispositivos

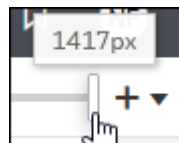
Puede crear punto de ruptura de lienzo para determina cómo se muestran las visualizaciones a los usuarios consumidores en los dispositivos con diferentes tamaños de pantalla. Por ejemplo, puede definir puntos de ruptura diferentes para optimizar la visualización en el explorador de un dispositivo móvil, en una tablet o en un PC portátil.

Tutorial

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para mostrar el libro de trabajo para su edición.
3. Amplíe el lienzo hasta el tamaño máximo y en **Propiedades del lienzo**, defina el **Diseño** en Ajuste automático y haga clic en **Aceptar**.
4. En el pie de página, haga clic en **Editor de lienzo ajustable** para abrir el editor, donde puede definir puntos de ruptura para visualizar el lienzo en diferentes dispositivos.



5. Defina un punto de ruptura de lienzo:
 - **Agregue un punto de ruptura en la posición actual del control deslizante:** haga clic en el control deslizante y arrástrelo hasta el valor en píxeles del tamaño de pantalla que desee utilizar para este punto de ruptura



y, a continuación, haga clic en **Agregar punto de ruptura**  para agregar el punto de ruptura en la ubicación actual del control deslizante.

- **Introduzca un valor para un punto de ruptura de forma manual:** haga clic en **Abrir el menú del Editor de lienzo ajustable**, haga clic en **Agregar punto de ruptura** e introduzca un número en el campo **Posición** donde desea ubicar este punto de ruptura.

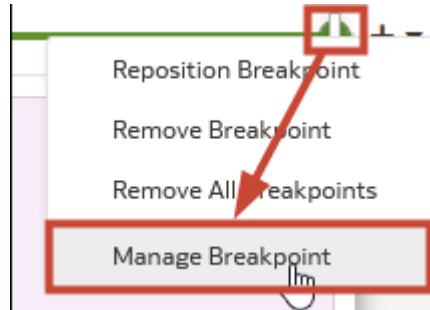
Add Breakpoint

Position

6. Repita el paso anterior para definir puntos de ruptura de lienzo adicionales.
 7. Incluya o excluya visualizaciones para cada punto de ruptura de lienzo:
- Haga clic con el botón derecho en el punto de ruptura de lienzo que desee gestionar



y haga clic en **Gestionar punto de ruptura**.



- Haga clic en una visualización de la lista para excluirla o incluirla en el lienzo para este punto de ruptura de lienzo y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Manage Breakpoint

Position

1417

Visualization

☒ Sales by City (Horizontal Bar Chart)

☒ P4 Brand, P3 LOB, P2 Product Type, 1- Revenue, 5- Target Revenue (Pivot)

☒ Dashboard Filter Visualization

☒ Product Sub Category, City (Dashboard Filter Visualization)

☒ # of Customers (Performance Tile)

☒ Quantity Ordered (Performance Tile)

☒ Profit Value (Performance Tile)

☒ Sales by Product Sub Category (Horizontal Bar Chart)

☒ # of Customers by Product Sub Category, Order Priority (Stacked Area Chart)

☒ Sales (Performance Tile)

Cancel

OK

8. Opcional: Cree una visualización y agréguela a un punto de ruptura seleccionando datos del panel Datos y agregándolos al lienzo.

La nueva visualización se agrega solo al punto de ruptura actual, aunque puede agregar la visualización a otros puntos de ruptura del lienzo seleccionándola en la lista del cuadro de diálogo Gestionar punto de ruptura para ese punto de ruptura.
9. Opcional: Optimice la presentación de visualizaciones para un punto de ruptura de lienzo.

Puede que desee optimizar el contenido para mostrarlo en un dispositivo más pequeño; por ejemplo, un móvil.
 - **Reorganice las visualizaciones:** haga clic en las visualizaciones y arrástrelas a una nueva posición.
 - **Optimice las visualizaciones:** utilice el panel Propiedades para ocultar contenido innecesario, como el título o la leyenda.
 Al optimizar visualizaciones para un punto de ruptura, esos cambios no se aplican a otros puntos de ruptura del lienzo.
10. Haga clic en **Guardar**.

Cómo copiar y pegar una visualización o un lienzo

Puede copiar y pegar una visualización o un lienzo en el mismo libro de trabajo, en otro libro de trabajo abierto o en otro libro de trabajo abierto en un separador diferente del explorador.

Cuando se copia una visualización o un lienzo de un libro de trabajo a otro, Oracle Analytics realiza lo siguiente:

- **Datos:** el juego de datos de la visualización o el lienzo pegado se agrega al libro de trabajo de destino. Cuando se abre o se crea el libro de trabajo de destino en el que se va a pegar, no es necesario que este incluya el juego de datos que utiliza la visualización o el lienzo que se va a copiar y pegar.
- **Filtros:** se mantienen los filtros del libro de trabajo de destino y de la visualización o el lienzo pegado. No es necesario agregar los filtros de la visualización o del lienzo en el libro de trabajo de destino. Si hay un conflicto entre los filtros del libro de trabajo de destino y los de la visualización o el lienzo pegado, los filtros pegados no sobrescribirán los filtros del destino.
- **Asignaciones de color:** el esquema de colores del libro de trabajo de destino se aplica a la visualización o al lienzo pegado.
- **Cálculos:** si existe el mismo nombre de cálculo en el libro de trabajo de destino, se agrega el cálculo pegado y se le cambia el nombre.

Utilice los pasos siguientes para copiar y pegar una visualización o un lienzo:

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, copie una visualización o un lienzo.
 - Para copiar una visualización, haga clic en su **Menú**, coloque el mouse sobre **Editar** y, a continuación, haga clic en **Copiar visualización**.
 - Para copiar un lienzo, haga clic con el botón derecho y, a continuación, haga clic en **Copiar lienzo**.
3. Desplácese hasta una visualización o un lienzo y pegue el objeto.

- Para pegar una visualización en un lienzo que contiene visualizaciones, haga clic en el **Menú** de la visualización existente, coloque el mouse sobre **Editar** y, a continuación, haga clic en **Pegar visualización**.
- Para pegar una visualización en un lienzo en blanco, haga clic con el botón derecho en la barra del lienzo y seleccione **Agregar lienzo**. Haga clic con el botón derecho en el nuevo lienzo, coloque el mouse sobre **Editar** y, a continuación, haga clic en **Pegar visualización**.
- Para pegar un lienzo, haga clic con el botón derecho en la barra del lienzo y, a continuación, haga clic en **Pegar lienzo**.

Cómo copiar y pegar los datos de una visualización

Puede copiar todos los datos de una visualización en el portapapeles y pegarlos a continuación en otra aplicación, como Word o Excel.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en el **Menú** de una visualización, pase el cursor sobre **Editar** y, a continuación, haga clic en **Copiar datos**.

Al hacerlo, se copian los datos de visualización en el portapapeles.

3. Abra una aplicación de destino y pegue los datos de la visualización.

Trabajo con varias visualizaciones en un lienzo

Puede trabajar con varias visualizaciones a la vez, actualizar propiedades comunes de visualización, copiar y pegar diferentes visualizaciones, y suprimir múltiples visualizaciones en un lienzo.

Temas:

- [Actualización de propiedades comunes para varias visualizaciones en un lienzo](#)
- [Cómo copiar y pegar varias visualizaciones en un lienzo](#)
- [Supresión de varias visualizaciones en un lienzo](#)
- [Mostrar varias visualizaciones por igual en un lienzo](#)

Actualización de propiedades comunes para varias visualizaciones en un lienzo

Puede actualizar las propiedades comunes de varias visualizaciones seleccionadas en un lienzo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo de visualización, utilice Ctrl-clic para seleccionar varias visualizaciones del lienzo.
3. En **Propiedades comunes**, haga clic en la propiedad que desea cambiar y aplique los cambios.

Los valores de propiedad comunes se muestran cuando comparten el mismo valor para cada visualización seleccionada.

4. Haga clic en **Guardar**.

Cómo copiar y pegar varias visualizaciones en un lienzo

Puede copiar y pegar varias visualizaciones que haya seleccionado en un lienzo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo que contenga las visualizaciones que desea copiar y pegar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo de visualización, utilice Ctrl-clic para seleccionar varias visualizaciones del lienzo.
3. Para copiar las visualizaciones seleccionadas, pase el cursor por encima de ellas, haga clic con el botón derecho, haga clic en **Editar** y, a continuación, haga clic en **Copiar visualizaciones**.
4. Para pegar las visualizaciones que ha copiado, haga clic en una ubicación del lienzo en la que desee pegar las visualizaciones copiadas, haga clic con el botón derecho y, a continuación, haga clic en **Pegar visualizaciones**.
5. Haga clic en **Guardar**.

Supresión de varias visualizaciones en un lienzo

Puede suprimir varias visualizaciones seleccionadas en un lienzo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima del libro de trabajo que contenga las visualizaciones que desea suprimir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, pulse Ctrl y haga clic para seleccionar varias visualizaciones.
3. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Suprimir visualizaciones**.
4. Haga clic en **Guardar**.

Mostrar varias visualizaciones por igual en un lienzo

Puede seleccionar visualizaciones en una fila o en una columna para cambiar el ancho o la altura respectivamente y mostrarlas por igual en un lienzo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima del libro de trabajo que contenga las visualizaciones cuyo tamaño desea cambiar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, pulse Ctrl y haga clic para seleccionar una fila o una columna de visualizaciones.

La propiedad **Diseño** del lienzo debe estar definida en **Ajuste automático**.

3. Pase el cursor por encima de las visualizaciones seleccionada y haga clic con el botón derecho:
 - Seleccione **Distribuir ancho** para hacer que el ancho sea el mismo para cada visualización seleccionada en la fila.
 - Seleccione **Distribuir altura** para hacer que la altura sea la misma para cada visualización seleccionada en la columna.
4. Haga clic en **Guardar**.

Cambio de tipos de visualización

Puede cambiar los tipos de visualización para adecuarlos a los datos que se están explorando.

Cuando se crea un libro de trabajo y se agregan elementos de datos al lienzo, el modo Visualización automática selecciona el tipo de visualización más adecuado en función del elemento de datos seleccionado. El modo Visualización automática está activado (seleccionado) por defecto. Si se agregan más elementos de datos, el tipo de visualización se actualiza de forma automática y se selecciona el mejor tipo en función de los elementos de datos.

Si desea utilizar un tipo de visualización diferente, tendrá que seleccionarlo en la lista de tipos de visualización. Si se cambia el tipo de visualización, se desactiva el modo Visualización automática. Si está desactivado (selección anulada) el modo Visualización automática, la adición de más elementos de datos al lienzo no cambiará el tipo de visualización de forma automática.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Seleccione una visualización en el lienzo y, en la barra de herramientas de visualización, haga clic en **Cambiar tipo de visualización**.
3. Seleccione un tipo de visualización. Por ejemplo, seleccione Gráfico de rectángulos para cambiar el tipo de visualización de Tabla dinámica a Gráfico de rectángulos.

Al cambiar el tipo de visualización, los elementos de datos se mueven a los nombres de destino donde soltar coincidentes. Si no existe un destino donde soltar equivalente para el nuevo tipo de visualización, se moverán los elementos de datos a la sección del panel de gramática etiquetada como **Sin utilizar**. Entonces podrá moverlos a la sección Panel de gramática que prefiera.

Acerca de las propiedades de visualización

Puede personalizar la apariencia y funcionalidad de una visualización cambiando sus propiedades.

Las opciones disponibles en el panel Propiedades dependen del tipo de visualización.

Propiedad	Icono	Descripción
Acción		Se utiliza para agregar una URL a mosaicos, imágenes y visualizaciones de cuadros de texto.
Análisis		Se utiliza para agregar funciones de análisis avanzadas.
Eje		Se utiliza para mostrar u ocultar las líneas de cuadrícula, para mostrar u ocultar las etiquetas de los ejes horizontal (x) y vertical (y), y para actualizar y aplicar formato al texto de la etiqueta del eje.
Capas de datos		Se utiliza con mapas y gráficos de superposición para agregar capas de datos y para configurar los valores de cada capa de datos.
Formato de fecha/hora		Se utiliza con elementos de fecha u hora, con el fin de definir las propiedades de visualización y formato.
Etiquetas de borde		Se utiliza con tablas y tablas dinámicas para actualizar el texto de cabecera de las columnas, mostrar u ocultar los valores nulos de las jerarquías en las columnas de tablas y en las columnas y filas de tablas dinámicas, y dar formato al texto de cabecera.

Propiedad	Icono	Descripción
Filtros		Se utiliza para cambiar el título del filtro y los nombres de selección y aplicarles formato.
General		Se utiliza para modificar el título, la leyenda, la pista, el parámetro de visibilidad, las etiquetas, la configuración de mosaico, los valores de puntos, la alineación, el estilo, el tamaño, la posición y otros valores de visualización.
Mapa		Se utiliza para controlar el zoom y el enfoque de datos, y para escalar y seleccionar un mapa de fondo.
Totales		Se utiliza con tablas y tablas dinámicas para posicionar los totales y aplicarles formato.
Valores		Se utiliza para cambiar la visualización, la colocación y el formato de las etiquetas de datos, así como para ocultar y mostrar un eje Y2.

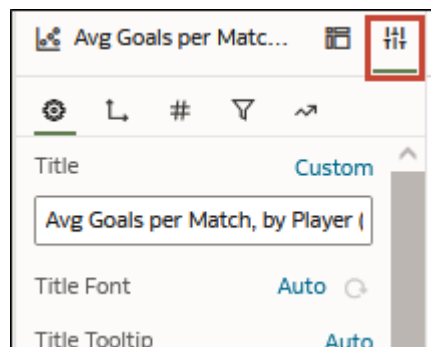
Ajuste de propiedades de visualización

Puede personalizar cómo se muestran las visualizaciones en el libro de trabajo; por ejemplo, puede cambiar el título, la leyenda, las etiquetas, el formato numérico, el fondo, el borde y la sombra.

Los separadores y los campos que se muestran en el panel de propiedades dependen del tipo de visualización con el que se esté trabajando.

Si el libro de trabajo no tiene una visualización, debe crear una. Consulte [Empiece a crear un libro de trabajo y a crear visualizaciones](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo en el modo de autor.
3. En el lienzo Visualizar, seleccione una visualización.
4. Utilice los separadores del panel Propiedades  para ajustar las propiedades de la visualización según sea necesario.



Definición de las propiedades del borde de la visualización

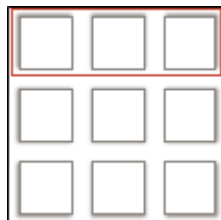
Puede mejorar el aspecto de las visualizaciones agregando un borde y especificando varias propiedades, como el ancho, el estilo y el color de línea.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo para su edición.
3. En el lienzo Visualizar, seleccione una o más visualizaciones a las que desea aplicar los valores de borde.
4. Haga clic en el separador **General** del panel Propiedades.
5. En el campo **Borde**, haga clic en **Ninguno** y, a continuación, defina los valores de borde:
 - Haga clic en **Cuadrado** o en **Redondeado** para crear un borde estándar cuadrado o redondeado.
 - Haga clic en **Personalizado** para definir su propio color de borde, ancho de borde radio de borde y estilo de línea (liso, con guiones o línea de puntos).
6. Haga clic en **Guardar**.

Definición de las propiedades de la sombra de la visualización

Puede especificar las propiedades de la sombra para una o más visualizaciones, que incluyen dónde aparece la sombra y otras características, como el color de sombra.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo para su edición.
3. En el lienzo Visualizar, seleccione una o más visualizaciones a las que desea aplicar los valores de borde.
4. Haga clic en el separador **General** del panel Propiedades.
5. Haga clic en **Sombra** para mostrar las opciones y, a continuación, defina los valores de sombra:
 - Haga clic en uno de los cuadrados para definir la posición de la sombra (por ejemplo, superior izquierda, superior o superior derecha).



- Haga clic en **Personalizado** para seleccionar el **Color de sombra**, el **Desplazamiento horizontal** (el intervalo en el lateral antes del inicio de la sombra), **Desplazamiento vertical** (el intervalo superior o inferior antes del inicio de la sombra), **Difuminar** (cómo de difuminada o sólida es la sombra) y **Difundir** (hasta qué distancia se difunde la sombra).
6. Haga clic en **Guardar**.

Cambio de los nombres mostrados en tablas y tablas dinámicas

Puede personalizar un nombre de columna de visualización en tablas y tablas dinámicas introduciendo su propio texto.

El cambio de nombre de columna es solo un cambio de nombre mostrado y no cambia el nombre de columna en el juego de datos ni en los datos de origen.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar**.
3. En el libro de trabajo, seleccione una visualización de tabla o de tabla dinámica.
4. Haga clic en **Propiedades**. En Propiedades, haga clic en **Etiquetas de borde** .
5. Amplíe una columna. En la fila **Mostrar cabecera**, haga clic en **Automático** y, a continuación, en **Personalizado**.
6. Introduzca el nuevo nombre mostrado para la columna.
7. Haga clic en **Guardar**.

Cambio del tamaño de los puntos de datos en las visualizaciones

Puede especificar el tamaño de los puntos para las visualizaciones con puntos, como los gráficos de dispersión, combinados, de áreas, radial, de líneas y el diagrama de caja.

Puede que desee cambiar el tamaño de los puntos para facilitar su visualización. Por ejemplo, cuando los puntos se solapan y es difícil identificar puntos individuales.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar**.
3. Seleccione la visualización con puntos de datos.
4. Haga clic en **Propiedades** y en **General** y, a continuación, amplíe **Puntos**.
5. Si no hay ninguna medida en la gramática de Tamaño, haga clic en la fila **Tamaño**, introduzca un valor para aumentar o reducir el tamaño de los puntos o utilice el control deslizante.
6. Si hay una medida en la gramática de Tamaño:
 - Para cambiar el tamaño mínimo de los puntos, en la fila **Tamaño mínimo**, haga clic en **Automático**, seleccione **Personalizado** e introduzca un valor.
 - Para cambiar el tamaño máximo de los puntos, introduzca un valor en la fila **Tamaño máximo**.
7. Haga clic en **Guardar**.

Cambio del patrón y el ancho de las líneas en los gráficos

Puede especificar el patrón de línea y el ancho de línea en gráficos como los de línea, de área, combinados, de superposición, radial, de tendencias o de previsión.

Puede que desee cambiar la apariencia de las líneas en un gráfico para facilitar su visualización. Por ejemplo, puede utilizar una línea de puntos para Ventas, para indicar que la línea Ventas es una estimación.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar**.
3. Seleccione el gráfico que utiliza líneas.
4. Haga clic en **Propiedades**.
5. Si desea cambiar la configuración por defecto del ancho y el patrón de línea en este gráfico, seleccione **General** y, a continuación, amplíe **Línea**.
 - Para cambiar un patrón de línea Sólido, haga clic en **Sólido** y seleccione **Con guiones** o **Con puntos**.
 - Para cambiar el ancho de línea, haga clic en el campo **Ancho**, seleccione un valor o haga clic en **Personalizado** e introduzca un número para el ancho de línea en píxeles. Por ejemplo, introduzca 2.5px.
6. Si desea cambiar el patrón y el ancho de línea para sustituir el valor por defecto por una medida seleccionada, seleccione **Valor** y, a continuación, amplíe la medida. Por ejemplo, amplíe Ventas.
 - Para cambiar el valor de **Patrón de línea**, haga clic en el valor actual, después, en **Automático** y, a continuación, seleccione **Sólido**, **Con guiones** o **Con puntos**.
 - Para cambiar el valor de **Ancho de línea**, haga clic en el valor actual y seleccione un valor, o haga clic en **Personalizado** e introduzca un número de píxeles. Por ejemplo, introduzca 2.5px.
7. Haga clic en **Guardar**.

Resaltado de eventos de datos importantes con formato condicional

Use el formato condicional para resaltar eventos de datos importantes en sus visualizaciones para que pueda realizar la acción.



Vídeo

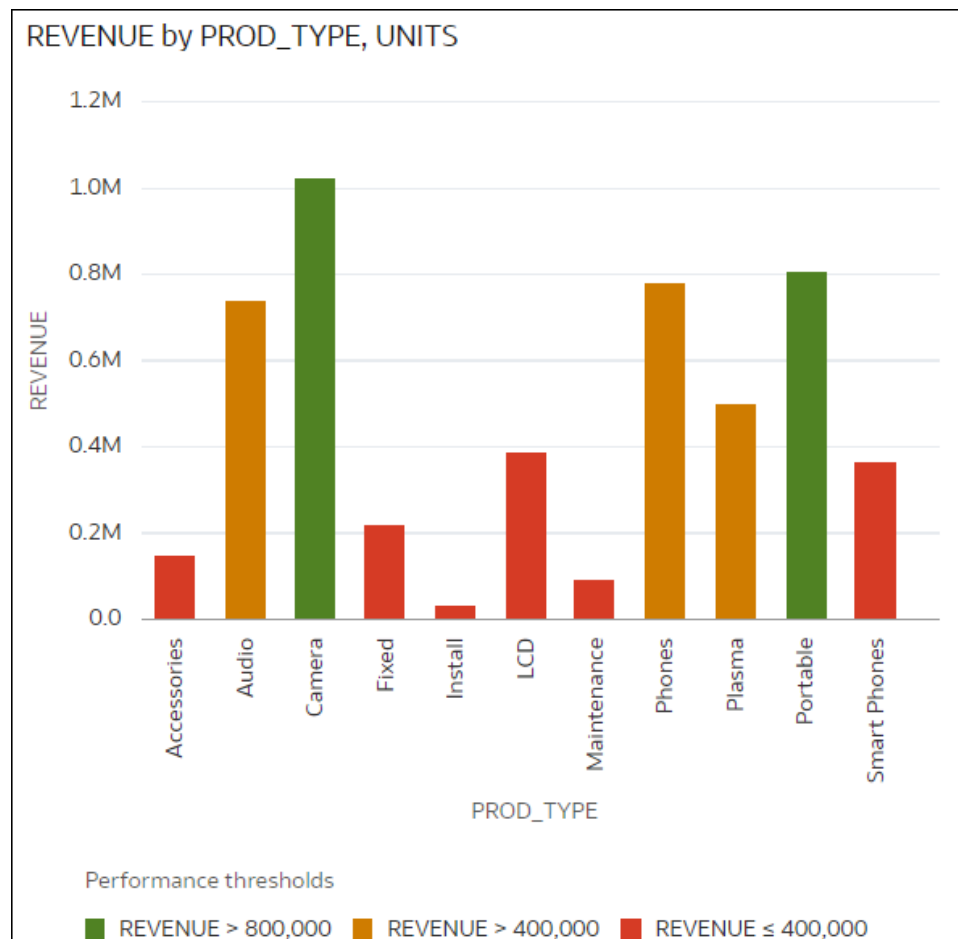
Temas:

- [¿Qué puedo hacer con el formato condicional?](#)
- [Aplicación de formato a los datos con reglas de formato condicional existentes](#)
- [Adición de formato condicional a los datos](#)
- [Ejemplo: comparación de una medida con un juego de umbrales](#)
- [Ejemplo: comparación de una medida con un destino u objetivo](#)

- Ejemplo: comparación de una medida con valor de expresión compleja
- Ejemplo: comparar una medida con un porcentaje de un valor
- Ejemplo: resaltado de valores con emojis

¿Qué puedo hacer con el formato condicional?

Con el formato condicional aplica reglas a los datos para resaltar el momento en que ocurre algo importante. Por ejemplo, puede que desee utilizar colores de semáforo para mostrar cuando los ingresos alcanzan los umbrales alto, medio y bajo.



Puede hacer que las reglas de formato condicional estén disponibles en el nivel de libro de trabajo o en el nivel de visualización.

El formato condicional proporciona al usuario profesional un modo de ver eventos o cambios en los datos. Por ejemplo, si los usuarios desean que se muestre cuando los ingresos alcanzan los umbrales alto, medio y bajo, puede crear una regla de formato condicional que coloree los puntos de datos de ingresos en verde, naranja o rojo.

Como autor de contenido puede:

- Aplicar varias reglas al mismo tiempo.
- Aplicar varias reglas a una medida al mismo tiempo.
- Cambiar el orden en que se aplican las reglas.

- Activar y desactivar reglas.

El formato condicional compara medidas, como los ingresos durante un año, el número de unidades de un producto o el número de estudiantes que no regresaron a la escuela durante un año académico, con una de las siguientes opciones:

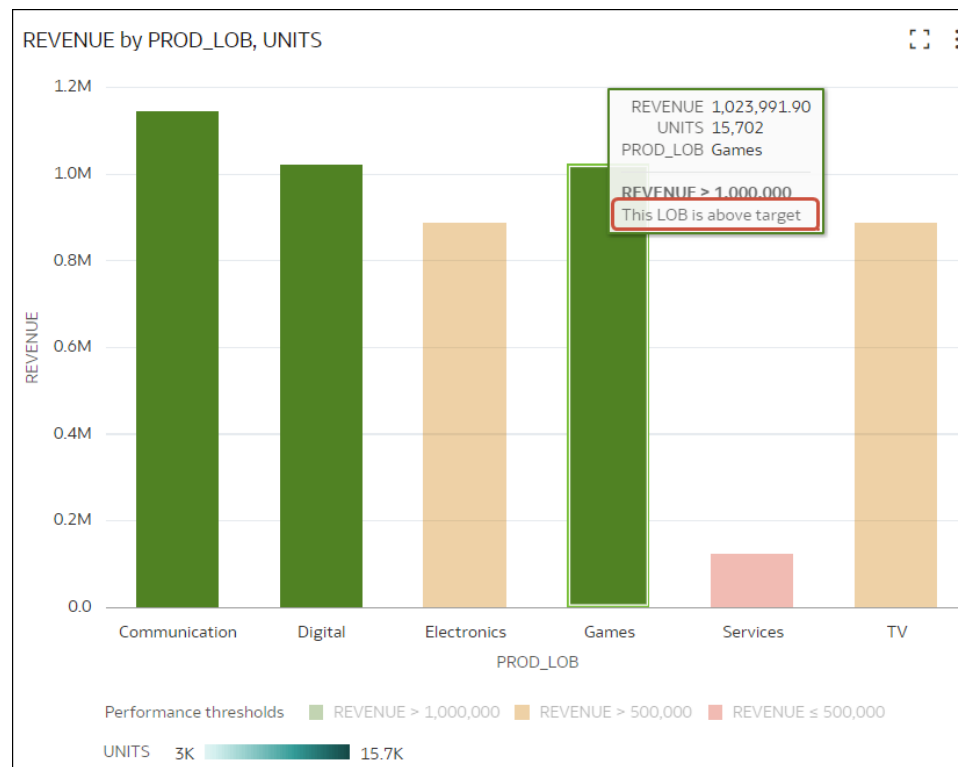
- Un juego de umbrales.
Por ejemplo, resaltar los valores en rojo si mi presión arterial está por encima de 90 o por debajo de 70.
- Un destino u objetivo.
Por ejemplo, resaltar los valores en rojo si mis costos superan mi presupuesto.
- El porcentaje de un objetivo.
Por ejemplo, resaltar los valores en verde cuando alcance el 80 % de mi objetivo de ventas.
- Una expresión compleja.
Por ejemplo, resaltar los valores en verde cuando alcance un crecimiento del 5 % en ventas en comparación con el mismo período del año pasado.

Puede:

- Aplicar formato al color de relleno y la densidad de color.
- Aplicar formato a la fuente, el tamaño de fuente, el color de fuente y el estilo de fuente.
- Mostrar emojis e iconos (en visualizaciones de tablas, tablas dinámicas y mosaicos).

También puede:

- Aplicar formato condicional a los mapas.
- Agregar etiquetas, pistas y leyendas. Por ejemplo, cuando pase el cursor sobre un punto de datos, muestre la etiqueta "Este LOB está por encima del objetivo" para identificar la regla aplicada.



- Combine la aplicación de formato a valores que coincidan con más de una regla mediante la opción . Por ejemplo, si la regla 1 es que los ingresos superiores a un millón se muestran resaltados en verde con la fuente Calibri en cursiva, y la regla 2 es que los ingresos inferiores al objetivo se muestran resaltados en rojo con la fuente monoespaciada, quiere decir que los ingresos superiores a un millón pero inferiores al objetivo tendrán la fuente Calibri con el fondo resaltado en color rojo. Si aplica varias reglas a una medida, el elemento aparecerá resaltado del mismo color de la última regla que se evalúa como true. Por ejemplo, si la regla 1 es que los ingresos sean superiores a un millón y aparece resaltada en verde, y la regla 2 es que los ingresos sean inferiores al objetivo y aparece resaltada en rojo, el elemento cuyos ingresos cumplan los dos criterios aparecerá resaltado en rojo.

Aplicación de formato a los datos con reglas de formato condicional existentes

Para resaltar eventos importantes en los datos, puede activar o desactivar las reglas de formato condicional existentes. Por ejemplo, puede que desee mostrar el momento en que los ingresos alcanzan los umbrales alto, medio y bajo.



Vídeo



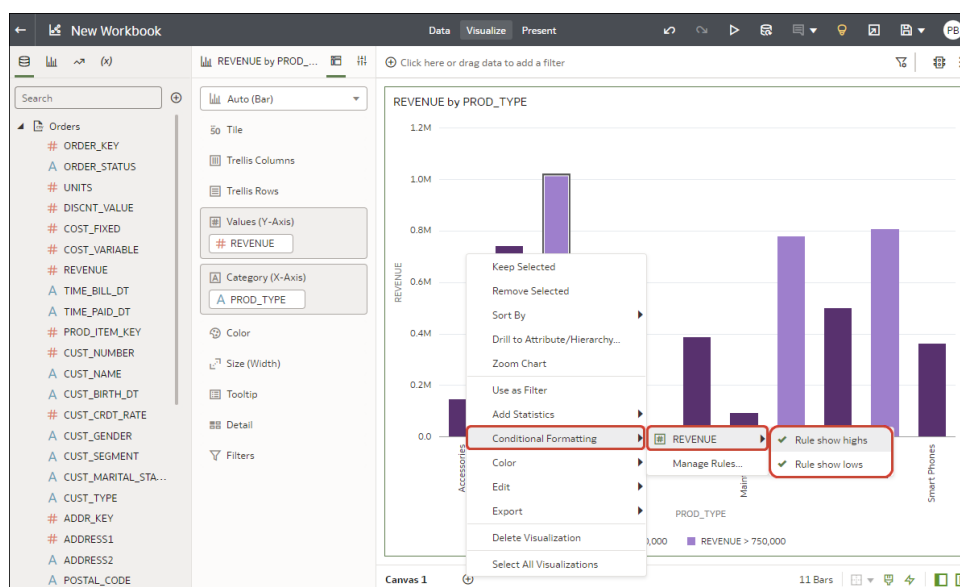
Tutorial

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar**.
3. En el editor de visualización, pase el cursor sobre una visualización, haga clic con el botón derecho y, a continuación, seleccione **Formato condicional** para mostrar las medidas con las reglas disponibles.

Si una medida no tiene reglas disponibles, haga clic en **Gestionar reglas** para mostrar el cuadro de diálogo Formato condicional, en el que puede crear reglas.

4. Haga clic en una medida, (por ejemplo, REVENUE), para mostrar las reglas disponibles para la medida.

En este ejemplo, REVENUE tiene dos reglas disponibles, "Regla mostrar altos" y "Regla mostrar bajos". Las reglas activas tienen una marca de control.



5. Haga clic en las reglas para activarlas o desactivarlas.

Agregar formato condicional a los datos

Agregue un formato condicional para resaltar eventos importantes en los datos. Por ejemplo, puede que desee mostrar cuando las tasas de ocupación de una propiedad en alquiler alcancen los umbrales alto, medio y bajo.



Vídeo



Tutorial

Para aplicar formato condicional a los totales y los subtotales, consulte:

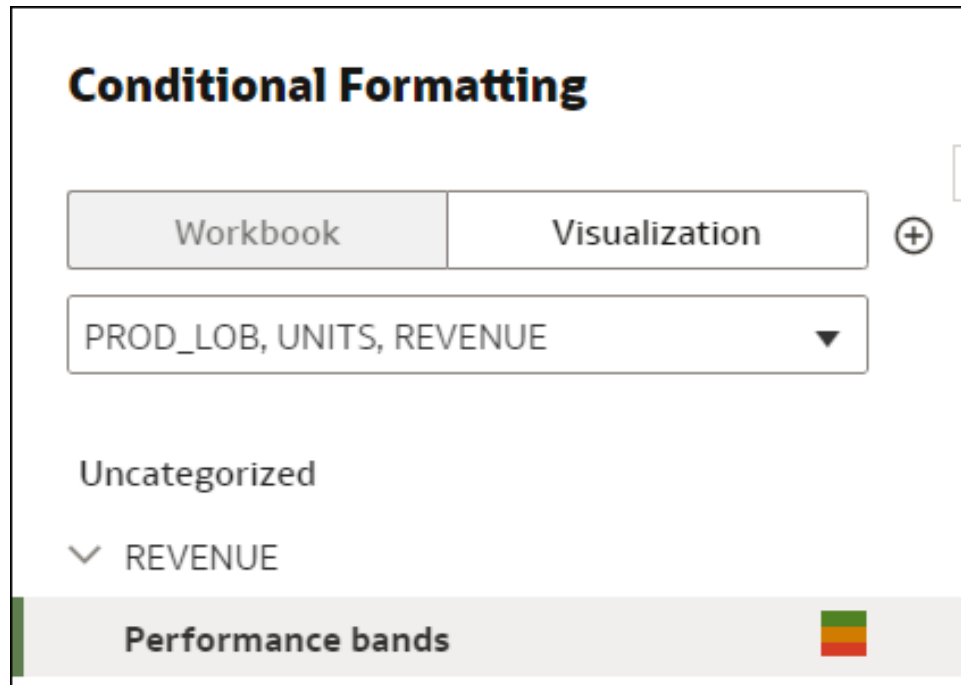


Tutorial

Nota: Puede mostrar iconos y emojis solo en visualizaciones de tablas, tablas dinámicas o mosaicos.

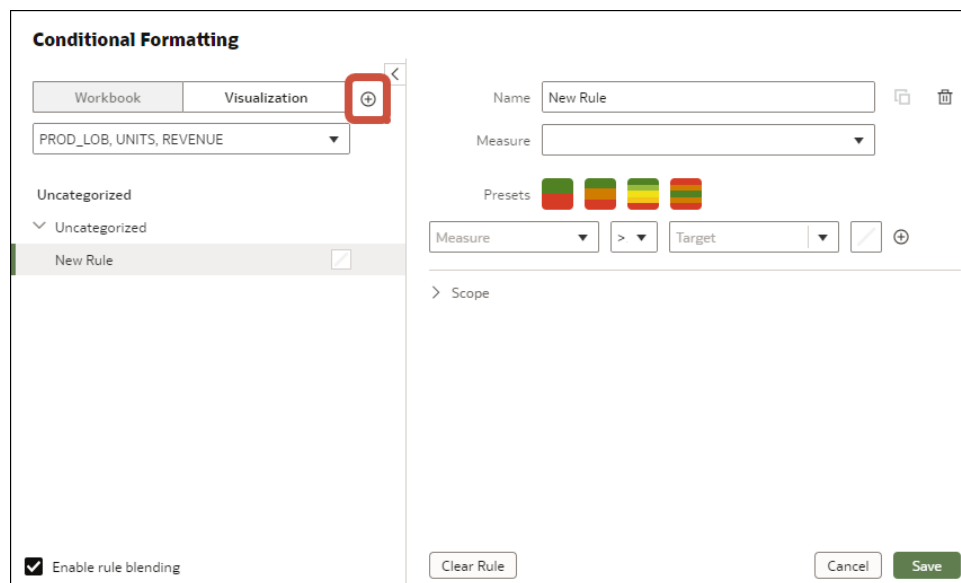
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar**.
3. En la barra de herramientas de visualización, haga clic en **Formato condicional**

Las reglas existentes se muestran debajo de su medida objetivo. Las reglas se muestran como **Sin clasificar** hasta que se especifica la medida objetivo. Por ejemplo, en esta captura de pantalla, la regla "Bandas de rendimiento" aparece debajo de la medida REVENUE.



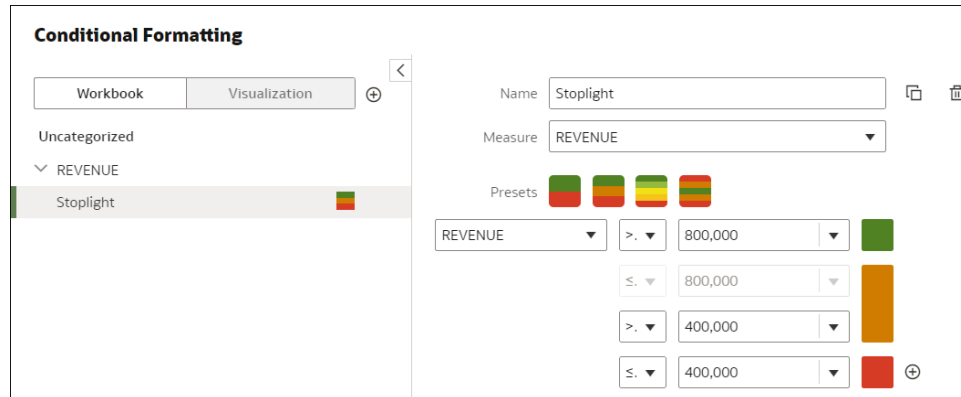
4. Haga clic en **Libro de trabajo** o en **Visualización** para agregar formatos condicionales al libro de trabajo completo o específicos de una visualización.

Consejo: Si tiene que volver a empezar, haga clic en **Agregar nueva regla**.

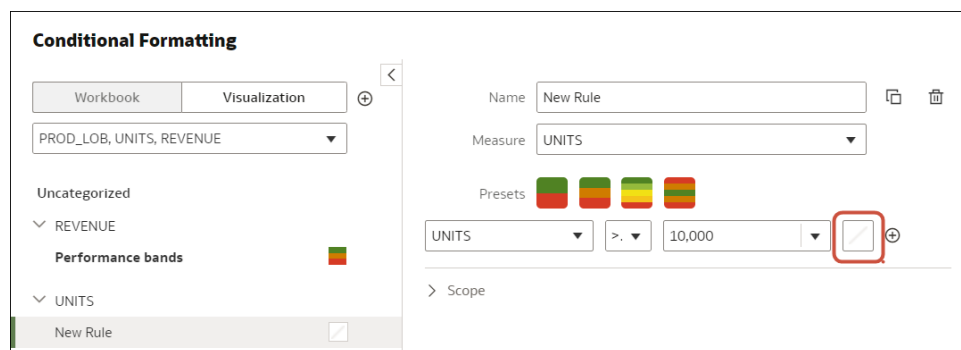


5. En **Nombre**, cambie el nombre por defecto por uno más fácil de recordar.
6. En **Medida**, seleccione la medida de datos que evaluará la regla.
Por ejemplo, para resaltar cuando los ingresos alcanzan los umbrales alto, medio o bajo, puede seleccionar REVENUE.
7. Utilice el campo de operador y el campo de valor adyacente para especificar el umbral.
Por ejemplo, para resaltar las tasas de REVENUE superiores a 1 000 000, seleccione el signo > en el campo de operador e introduzca 1 000 000 en el campo de valor.

Tip: También puede crear una regla haciendo clic en uno de los **Valores predefinidos** y definiendo un valor para cada umbral. Por ejemplo, haga clic en **Umbral de 3 pasos** para crear un juego de umbrales de semáforo.



8. Haga clic en **Formato** para configurar el color de relleno, la fuente, el icono o emoji (datos tabulares), la nota y la leyenda para la nueva regla.



9. Para agregar reglas adicionales, repita los pasos del 4 al 8.

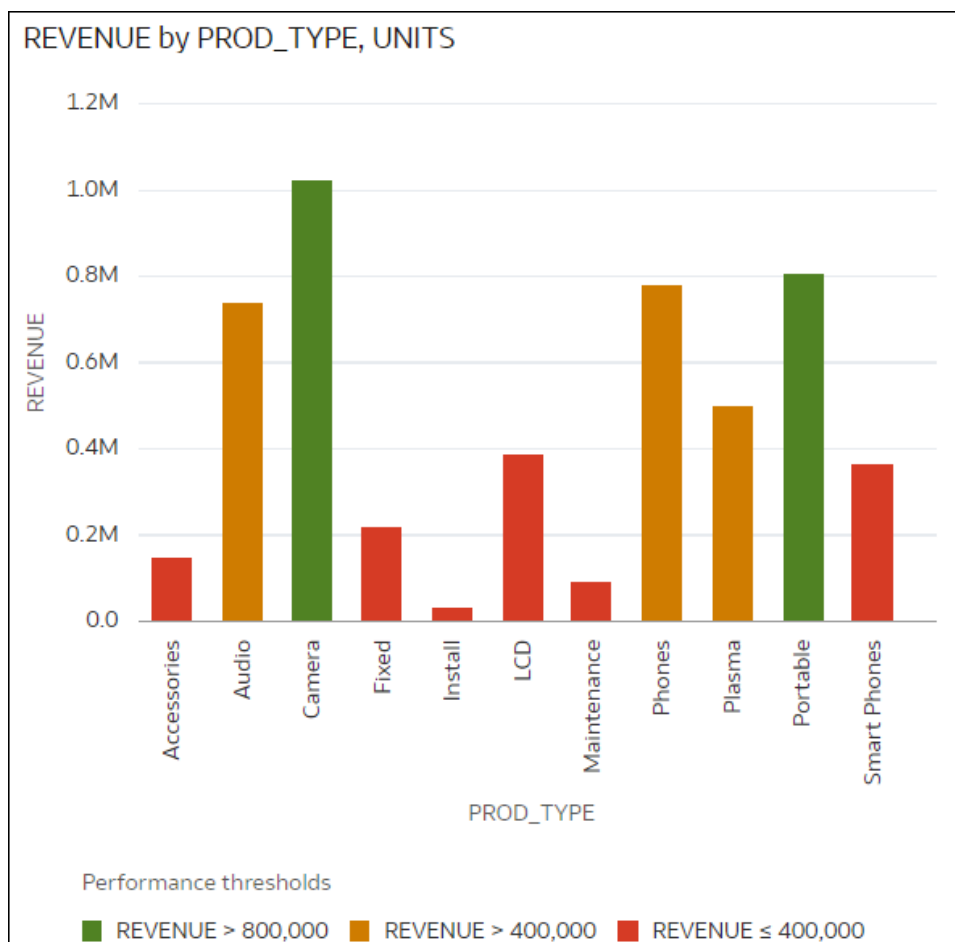
Si aplica varias reglas a la misma medida, utilice los manejadores de selección para colocar las reglas en el orden que desee (las reglas de la parte superior se activan primero) y haga clic en **Activar combinación de reglas** si desea combinar la fuente y el estilo de texto, y a su vez conservar la distinción de color del fondo.

10. Haga clic en **Guardar**.

Ejemplo: comparación de una medida con un juego de umbrales

En este ejemplo se muestra cómo utilizar el formato condicional para comparar una medida con los umbrales bajo, medio y alto, también conocido como formato de semáforo.

En este ejemplo, va a resaltar el nivel de ingresos para tipos de productos como audio, teléfonos y accesorios. Mostrará los ingresos superiores a 800 000 en verde, los ingresos entre 400 000 y 800 000 en ámbar y los ingresos inferiores a 400 000 en rojo.



A continuación se detalla cómo configurar este ejemplo con el cuadro de diálogo Formato condicional.

- En el campo **Nombre**, introduzca Semáforo.
- En el campo **Medida**, seleccione Ingresos.
- En **Valores predefinidos**, haga clic en **Umbral de 3 pasos** para mostrar una plantilla de tres pasos.
- En el primer paso, seleccione el símbolo mayor que > e introduzca 800 000 como el valor.
- En el segundo paso, seleccione el símbolo mayor que > e introduzca 400 000 como el valor.

Conditional Formatting

Workbook Visualization

Uncategorized

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets

REVENUE > 800,000

REVENUE ≤ 800,000

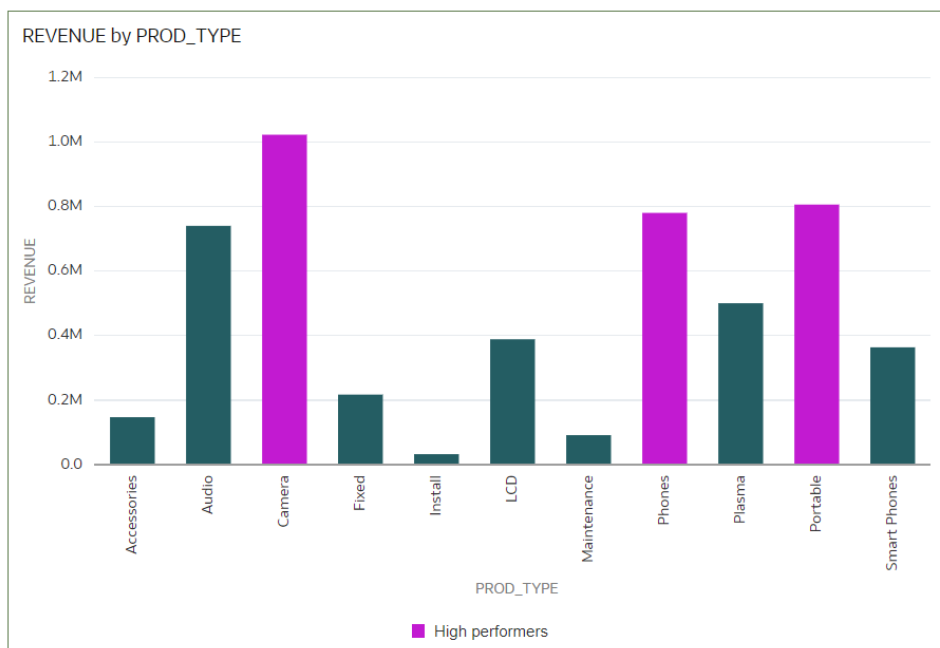
REVENUE > 400,000

REVENUE ≤ 400,000

Ejemplo: comparación de una medida con un destino u objetivo

En este ejemplo se muestra cómo utilizar el formato condicional para comparar una medida con un destino u objetivo.

En este ejemplo, va a resaltar tipos de productos, como audio, teléfonos y accesorios, con un ingreso superior a 750 000.



A continuación se detalla cómo configurar este ejemplo con el cuadro de diálogo Formato condicional.

- En el campo **Nombre**, introduzca Actores con mejor rendimiento.
- En el campo **Medida**, seleccione Ingresos.
- En la lista Operador, seleccione el símbolo mayor que > y, en el cuadro de valor, introduzca 750 000.
- Haga clic en **Formato** para mostrar el selector de color y seleccione una sombra púrpura.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

REVENUE

✓ High performers

Name: High performers

Measure: REVENUE

Presets: [Color Swatches]

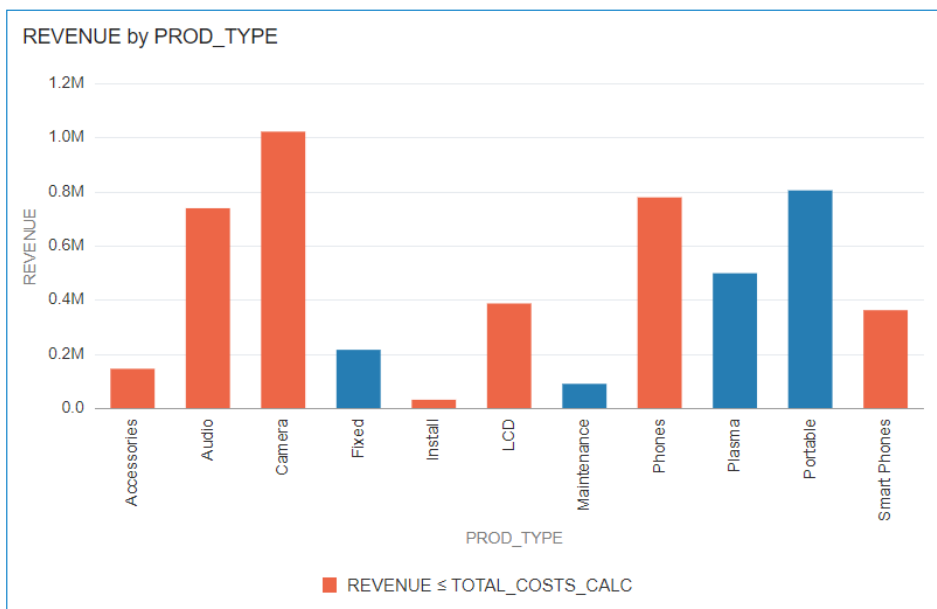
REVENUE > 750,000

[Purple Color Swatch]

Ejemplo: comparación de una medida con valor de expresión compleja

Este ejemplo muestra cómo utilizar el formato condicional para comparar una medida con un valor calculado por una expresión.

En este ejemplo, va a comparar los ingresos con el total de costos, que calculará mediante una expresión que suma los costos fijos, los costos variables y el valor de descuento.



A continuación se detalla cómo configurar este ejemplo con el cuadro de diálogo Formato condicional.

- En el campo **Nombre**, introduzca Comparar ingresos con costos.
- En el campo **Medida**, seleccione Ingresos.
- En la lista Operador, seleccione el símbolo igual que o menor que $\leq$.
- En el cuadro de valor, haga clic en la flecha hacia abajo y, a continuación, en **f(x)** para mostrar el editor de cálculo.
- En el campo **Nombre**, especifique TOTAL_COSTS_CALC, y en el campo de cálculo, especifique `COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE`.

Calculation

Name
TOTAL_COSTS_CALC
f(x)

COST_FIXED + COST_VARIABLE + DISCNT_VALUE

Validate
Cancel
Save

- Valide la expresión y haga clic en **Guardar**.
- Haga clic en **Formato** para mostrar el selector de color y seleccione una sombra roja.

Conditional Formatting

Dataset
Workbook
Visualization

REVENUE

☒ Compare revenue to costs

Name
Compare revenue to costs

Measure
REVENUE

Presets

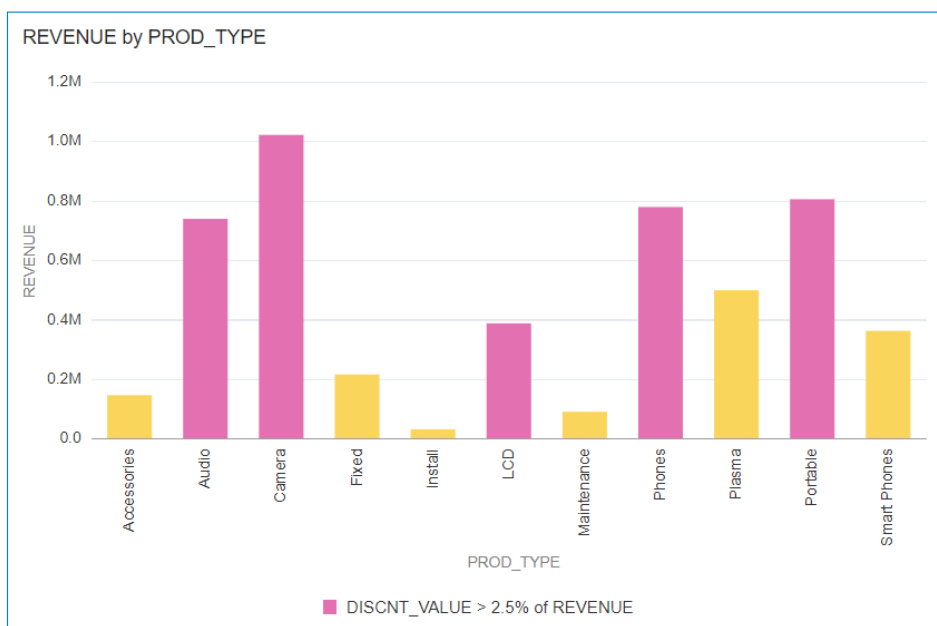
REVENUE
≤
TOTAL_COSTS_C...

> Scope

Ejemplo: comparar una medida con un porcentaje de un valor

Este ejemplo muestra cómo utilizar el formato condicional para comparar una medida con un porcentaje de un valor.

En este ejemplo, va a resaltar tipos de productos como audio, teléfonos y accesorios en los que el valor de descuento (almacenado en DISCNT_VALUE) es mayor que el 2,5 % de ingresos.



A continuación se indica cómo configurar este ejemplo mediante el cuadro de diálogo Formato condicional.

- En el campo **Medida**, seleccione Ingresos.
- En la lista desplegable situada debajo de **Valores predefinidos**, seleccione DISCNT_VALUE.
- En la lista desplegable Operador, seleccione el símbolo '>' (mayor que), introduzca '2,5' en el cuadro de valor y haga clic en %
- Haga clic en **Formato** para mostrar el selector de color y seleccione una sombra púrpura.

Ejemplo: resaltado de valores con emojis

Este ejemplo muestra cómo utilizar emojis en el formato condicional para resaltar valores.

En este ejemplo, se resaltan tipos de productos, como audio, teléfonos y accesorios, con un emoji cuando los ingresos son superiores a 700 000, además de aplicar el formato de semáforo.

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

A continuación se indica cómo configurar este ejemplo mediante el cuadro de diálogo Formato condicional.

- Cree una regla y haga clic en **Umbral de 3 pasos** en **Valores predefinidos**.
- Seleccione REVENUE como medida y configure los umbrales como superior a 700 000, entre 200 000 y 700 000, y menor que 200 000.
- Haga clic en **Formato** para el umbral superior a 700 000.

Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

PROD_LOB, PROD_TYPE, UNITS, REVENUE

Orders

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets

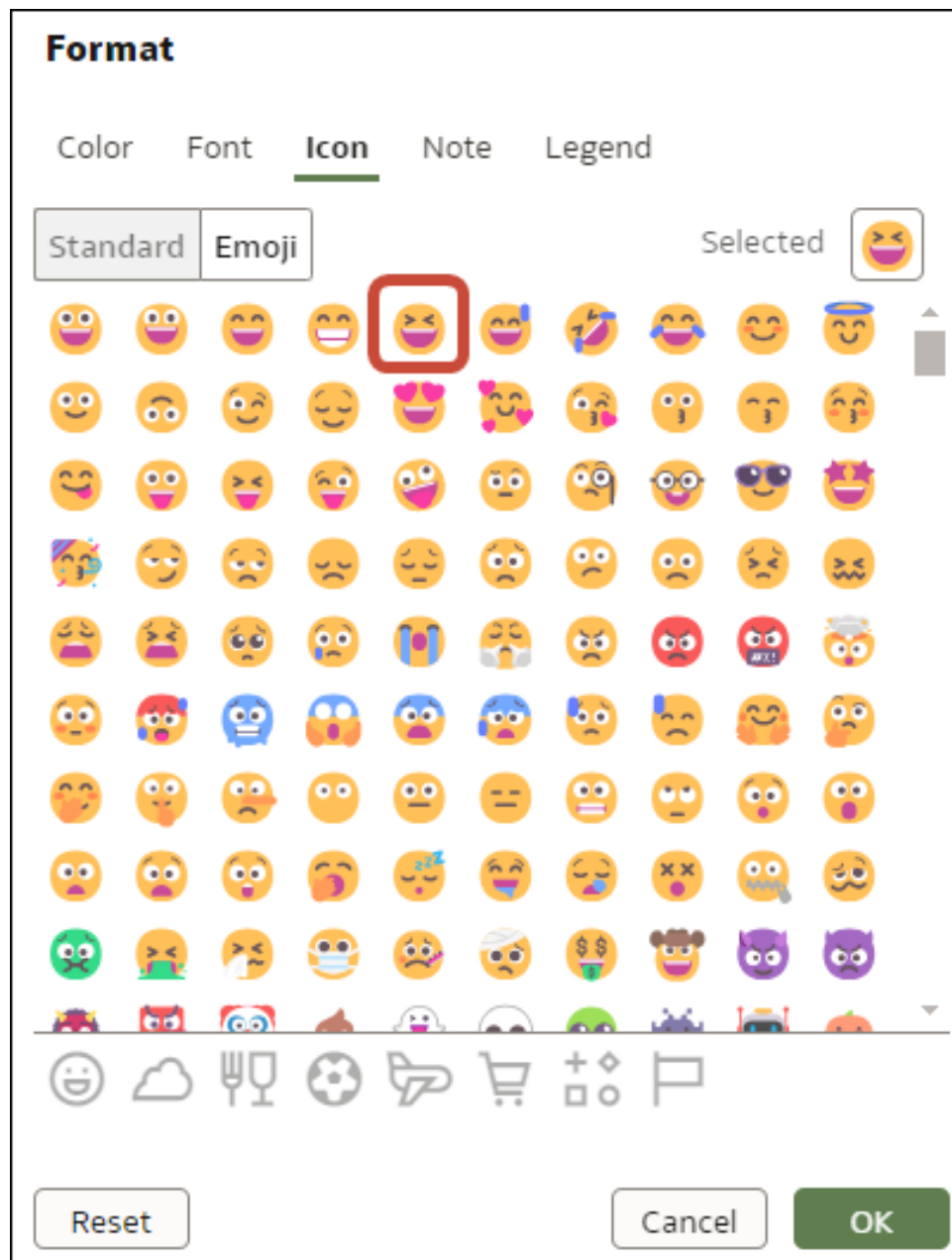
REVENUE > 700,000

≤ 700,000

> 200,000

≤ 200,000

- Haga clic en **Icono** y, a continuación, en **Emoji**, y seleccione un emoji de sonrisa.



Aplicación de color a las visualizaciones

Utilice el color para mejorar las visualizaciones. Por ejemplo, puede cambiar la paleta de colores predeterminada para los análisis en un libro de trabajo.

Temas:

- [Acerca de las asignaciones de color en las visualizaciones](#)
- [Acceso a las opciones de color](#)
- [Cambio de la paleta de colores de una visualización](#)
- [Asignación de colores a columnas](#)

Sobre las asignaciones de color en las visualizaciones

Utilice colores en las visualizaciones para que resulten más atractivas, dinámicas e informativas. Puede asignar color a una serie de valores de medidas (por ejemplo, Ventas o Ventas previstas) o a una serie de valores de atributos (por ejemplo, Producto y Marca).

Las opciones de color se comparten en todas las visualizaciones del lienzo, por lo que, si cambia el color de serie o de punto de datos en una visualización, aparece igual en las otras visualizaciones.

El lienzo **Visualizar** cuenta con la sección Color en el panel de gramática, donde se puede colocar una columna de medida, una columna de atributos o un juego de columnas de atributos. Tenga en cuenta que el lienzo asigna el color a las columnas incluidas en la sección Color:

- Cuando una medida está en la sección Color, puede seleccionar diferentes tipos de rango de medidas (por ejemplo: un color, dos colores y tres colores) y especificar opciones de rango de medidas avanzadas (por ejemplo: revertir, número de pasos y punto medio).
- Cuando hay un atributo en la sección Color, se utiliza la paleta horizontal por defecto. Las paletas de colores contienen un número definido de colores (por ejemplo, 12), los cuales se repiten en la visualización. La paleta horizontal extiende los colores de la paleta de modo que cada valor posea un tono de color único.
- Cuando hay varios atributos en la sección Color, se utiliza la paleta jerárquica por defecto, pero puede optar por utilizar la paleta horizontal en su lugar. La paleta jerárquica asigna colores a grupos de valores relacionados. Por ejemplo, si los atributos de la sección Color son Product y Brand y ha seleccionado Paleta jerárquica, en la visualización cada marca posee un color propio y, dentro de ese color, cada producto tiene una sombra propia.

Acceso a las opciones de color

Puede definir opciones de color para el libro de trabajo y para las visualizaciones del libro de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo en el modo de autor.
3. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y seleccione **Propiedades del libro de trabajo** para editar el color continuo para el libro de trabajo.
4. Si desea editar las opciones del menú de color de la visualización.
 - a. Seleccione la visualización, haga clic en **Menú** y seleccione **Color**. Las opciones de color disponibles dependen de la forma en la que se configuren las medidas y los atributos en la visualización.
 - b. Seleccione **Paleta horizontal** para activar o desactivar esta opción. Las paletas de colores contienen un número definido de colores y si la visualización contiene más valores que el número de valores de color, se repetirán los colores de la paleta. Utilice la opción Paleta Horizontal para ampliar el número de colores de la paleta. Con la difuminación de los colores, se agregan sombras claras y oscuras de los colores de la paleta a fin de asignar un color único a cada valor. En algunas visualizaciones, se utiliza la difuminación de los colores por defecto.
 - c. Seleccione **Restablecer colores de visualización** para revertir a los colores originales.

Cambio de la paleta de colores de una visualización

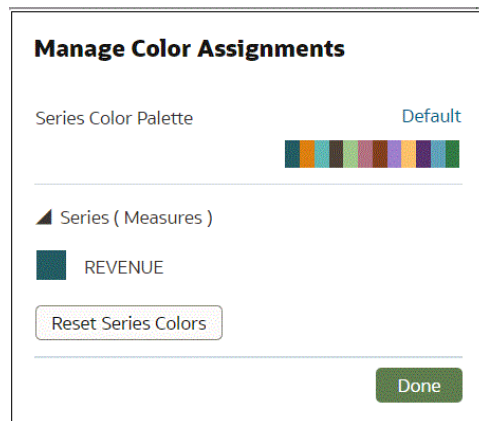
Puede alternar entre las paletas de colores hasta encontrar la que más le guste.



Sprint de LiveLabs

Cada paleta de colores contiene 12 colores que pueden aplicarse a una visualización.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo en el modo de autor.
3. Seleccione una visualización para cambiar la paleta de colores.
4. Haga clic en **Menú**, seleccione **Color** y, a continuación, seleccione **Gestionar asignaciones**.
5. En Gestionar asignaciones de color, haga clic en la paleta de colores.

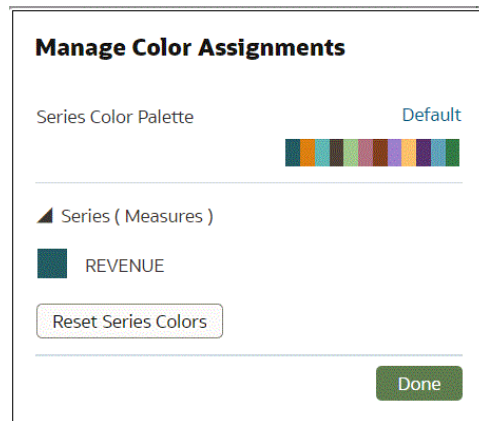


6. En la lista Color de la Serie, haga clic en la paleta de colores y, después, en **Listo**.

Asignación de colores a columnas

En lugar de utilizar los colores por defecto de la paleta, puede elegir colores concretos a fin de ajustar el aspecto de las visualizaciones.

1. En la página Inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir el libro de trabajo en el modo de autor.
3. Haga clic en **Menú** de la visualización, seleccione **Color** y, a continuación, seleccione **Gestionar asignaciones**.
4. Haga clic en el cuadro que contiene el color asignado a la columna. En el cuadro de diálogo Selector de Color, seleccione el color que desea asignar a la columna. Haga clic en **Aceptar**.
5. Especifique cómo debe mostrarse el rango de colores para la columna (por ejemplo, puede invertir el rango de colores, seleccionar otro rango de colores y especificar el número deseado de sombras del rango de colores).



Aplicación de formato a valores numéricos de columnas

Puede formatear los valores numéricos de una columna en las visualizaciones con una amplia gama de formatos listos para usar. Por ejemplo, puede cambiar el tipo de agregación de Suma a Media.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel de datos, seleccione la columna.
3. En el panel de propiedades de la columna seleccionada, utilice los separadores **General** o **Formato numérico** para cambiar las propiedades numéricas.
 - **General:** cambie el nombre de columna, el tipo de dato, el tratamiento (como medida o atributo) y el tipo de agregación.
Por ejemplo, para cambiar la forma en la que se agrega un número, utilice la opción **Agregación**.
 - **Formato numérico:** cambie el formato por defecto de una columna numérica.
4. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación de formato a valores numéricos de visualizaciones

Puede aplicar formato a las propiedades numéricas de una visualización utilizando una amplia gama de formatos listos para usar.

Por ejemplo, puede cambiar cómo se visualizan las etiquetas de datos, la moneda, las posiciones decimales, la abreviatura predefinida en un número de escala o las opciones de moneda, los números negativos, los números de pista, y el método de agregación.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar** y seleccione una visualización.
3. En el panel de propiedades para la visualización seleccionada, utilice el separador **Valores** para cambiar las propiedades numéricas.

Por ejemplo, para cambiar el formato numérico a fin de mostrar los valores negativos en rojo, en **Formato numérico**, haga clic en **Mostrar valores negativos** y seleccione una opción de rojo, 123 o (\$123).

4. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de las opciones de escala para números y valores de moneda

Puede seleccionar una opción de escala predefinida abreviada para que una columna de la visualización muestre números o una moneda en miles (K), millones (M), miles de millones (B) o billones (T).

Puede cambiar el formato de escala de número de una columna, como 32810.00, para que se muestre con un formato de escala de número predefinido, como 32.81 K. Por ejemplo, seleccione **K** para cambiar que una columna Sales muestre un valor, por ejemplo, \$37723.21, a mostrar el mismo valor como \$37.72 K.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar** y seleccione una visualización.
3. En el panel de propiedades de la visualización seleccionada, seleccione el separador **Valores** y amplíe una columna de medida.
4. En **Formato numérico**, haga clic en **Abreviar**.
5. Seleccione un valor.
 - Seleccione **Activado** si desea escalar y abreviar los números de forma automática.
 - Seleccione un valor si desea elegir un valor de escala y abreviatura específico.
 - Seleccione **Desactivado** si desea desactivar las abreviaturas.
6. Haga clic en **Guardar**.

Definición de símbolos de moneda para las visualizaciones

Puede definir valores de medida en una visualización para mostrar el símbolo de moneda adecuado.

Puede configurar que una medida utilice una moneda personalizada para mostrar el símbolo asociado a la moneda. Por ejemplo, si define un filtro de lienzo para mostrar un libro mayor europeo, se mostrará el símbolo del euro para cada valor de medida asociado a la propiedad de moneda personalizada. Los datos del libro de trabajo deben contener una columna de código de moneda; por ejemplo, una columna Moneda de libro mayor. La columna de código de moneda permite mostrar el símbolo de moneda adecuado para la columna de medida; por ejemplo, una columna Beneficio.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel de propiedades de una medida seleccionada, haga clic en el separador **Valores**, haga clic en **Formato numérico** y seleccione **Moneda**.
3. En el campo **Moneda**, haga clic en el valor que se muestra actualmente y seleccione **Personalizar**.
4. En el campo **Personalizar**, agregue la columna que determina el código de moneda.
5. Haga clic en **Guardar**.

Consejo: Si los valores de moneda tienen un prefijo de código de país y símbolo de moneda en un explorador Chrome, utilice la configuración de Idiomas de Chrome para definir el valor de Idioma, que afecta al formato que se muestra en los libros de trabajo. Por ejemplo, defina

Idioma en "Inglés (Estados Unidos)" para añadir a los valores de moneda el prefijo \$ en lugar de US\$.

Adición de notas a visualizaciones

Anote las visualizaciones con notas para destacar las áreas de interés o resaltar puntos de datos específicos.

Temas:

- [Agregar notas a una visualización](#)
- [Conectar una nota a un punto de datos en una visualización](#)
- [Mostrar u ocultar los conectores de punto de datos de una nota](#)
- [Suprimir los conectores de datos de una nota](#)
- [Mostrar u ocultar las notas de una visualización](#)

Adición de notas a una visualización

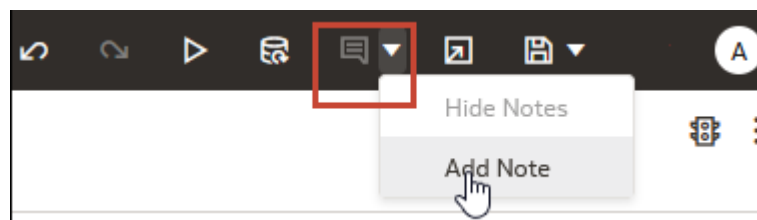
Puede agregar notas para destacar información importante en las visualizaciones de un libro de trabajo. Puede utilizar notas para anotar una o todas las visualizaciones en un lienzo o para destacar información específica en una visualización, como columnas de una tabla o clusters de un gráfico de dispersión.

Hay muchas opciones para dar formato que puede utilizar para personalizar el contenido de una nota. Por ejemplo, puede elegir el tipo de fuente, el tamaño y el color; agregar una lista numerada o con viñetas, y agregar enlaces URL.

Al agregar una nota, puede agregar conectores de datos para destacar puntos específicos en la visualización o puede crear la nota y agregar o ajustar los conectores de puntos de datos más tarde. Consulte [Conexión de una nota a puntos de datos de una visualización](#).

Por defecto, las notas que agregue se muestran, pero puede ocultar las notas de una visualización. Consulte [Cómo mostrar u ocultar las notas de una visualización](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el libro de trabajo, haga clic en **Visualizar**.
 - Para agregar una nota sin conectores de datos, haga clic en el icono de **Notas** y seleccione **Agregar nota**.
 - Para agregar una nota con conectores de datos, vaya a la visualización donde desee agregar la nota, mantenga pulsada la tecla Ctrl y haga clic en hasta diez datos a los que desea conectar la nota. A continuación, haga clic en el icono de **Notas** y seleccione **Agregar nota**.



3. En el cuadro de notas, introduzca el texto de la nota y utilice las opciones de formato para especificar el estilo de fuente, el color, el tamaño, etc. de la nota.
4. Opcional: Para agregar un enlace a la nota, resalte el texto de la nota que desea convertir en enlace. Haga clic en **Enlace** y, en el cuadro de diálogo Hiperenlace, introduzca una URL. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Guardar**.

Conectar una nota a un punto de datos en una visualización

Agregue conectores a una nota para identificar puntos de datos específicos en una visualización.

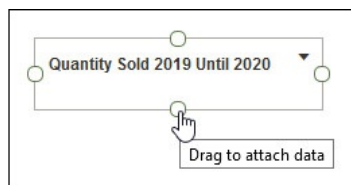


Puede conectar una nota a un máximo de diez puntos de datos en una visualización o un lienzo. No se puede conectar una nota a un punto de datos en los siguientes tipos de visualización:

- Diagrama de cuerda
- Matriz de correlación
- Lista
- Mapa
- Coordenadas en paralelo
- Mosaico

Por defecto, se muestran los conectores del punto de datos de una nota, pero puede ocultarlos. Consulte [Mostrar u ocultar los conectores de punto de datos de una nota](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Busque y mueva el cursor sobre la nota que desea adjuntar a los puntos de datos. Haga clic, mantenga un círculo y arrastre la línea al punto de datos al que desea conectar la nota. Puede conectar un círculo a varios puntos de datos.

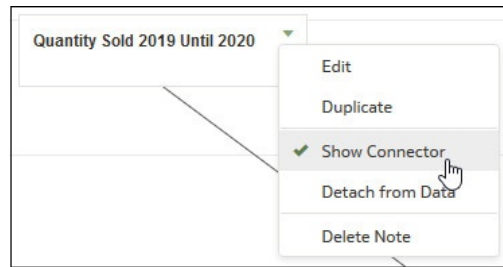


3. Haga clic en **Guardar**.

Mostrar u ocultar los conectores de punto de datos de una nota

Los conectores de punto de datos de las notas se muestran por defecto, pero puede ocultarlos o mostrarlos según sea necesario.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Localice la nota con conectores y pase el cursor sobre ella para ocultarla o mostrarla. Haga clic en **Hacer clic para editar** y, a continuación, en **Mostrar conector**.



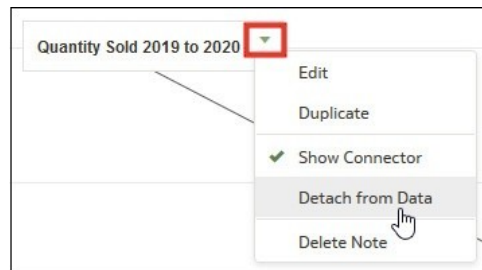
3. Haga clic en **Guardar**.

Suprimir los conectores de datos de una nota

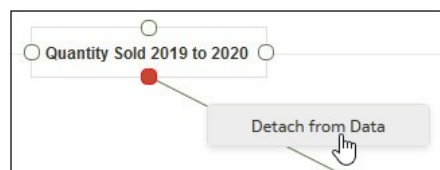
Puede suprimir uno o varios conectores de datos de una nota.

En lugar de suprimir los conectores de datos de una nota, puede ocultarlos. Consulte [Mostrar u ocultar los conectores de punto de datos de una nota](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Opcional: Para suprimir todos los conectores, localice y pase el cursor sobre una nota con conectores. Haga clic en **Hacer clic para editar** y, después, haga clic en **Desasociar de datos**.



3. Opcional: Para suprimir un conector individual, pase el cursor y haga clic con el botón derecho en el conector y, después, haga clic en **Desasociar de datos**.



4. Haga clic en **Guardar**.

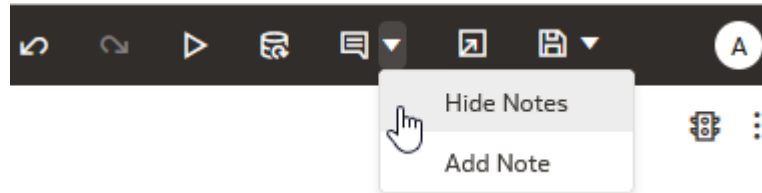
Mostrar u ocultar las notas de una visualización

Por defecto, se muestran las notas de la visualización del libro de trabajo, pero puede mostrar u ocultar todas las notas.

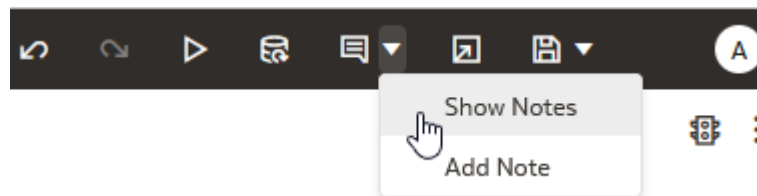
Si crea un flujo de presentación a partir de un libro de trabajo, todas las notas de los lienzos incluidos se muestran en el panel de control incluso si oculta todas las notas en Visualizar. En la página Presentar, donde agrega lienzos para crear el flujo de presentación y el libro de

trabajo, puede utilizar las propiedades **Notas** de un lienzo para mostrar y ocultar notas individuales de un lienzo. Si el flujo de presentación y el libro de trabajo contienen varios lienzos, puede definir que se muestren y oculten notas individuales de cada lienzo. Consulte [Visualización u ocultación de las notas del lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Opcional: Si se muestran las notas del libro de trabajo, haga clic en **Ocultar notas**.



3. Opcional: Si no se muestran las notas del libro de trabajo, haga clic en **Mostrar notas**.



4. Haga clic en **Guardar**.

Ordenación, detalle y selección de datos en las visualizaciones

Puede delimitar el foco para explorar determinados aspectos de los datos mediante la ordenación, la consulta de detalles, la selección de datos.

[Sprint de LiveLabs](#)

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Seleccione una visualización y haga clic en **Menú**.
3. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Haga clic en **Ordenar por** y, a continuación, seleccione **Personalizado**, o haga clic en **Ordenar** en la barra de herramientas de visualización para mostrar el cuadro de diálogo Orden de clasificación, en el que puede ordenar uno o más atributos en una visualización. Puede crear y ver ordenaciones, definir atributos de ordenación, organizar el orden de clasificación para varias ordenaciones, y ver y resolver conflictos de ordenación. También puede ordenar un atributo por una columna de medida que no se utilice en la visualización.
Si la tabla incluye subtotales o contiene una dimensión, todas las ordenaciones de columna en columnas después del subtotal o la dimensión se ordenan en el grupo del subtotal.

Si trabaja con una vista de tabla con varias ordenaciones, el sistema siempre ordena primero por la última columna que haya ordenado. En algunos casos en que se muestran valores concretos en la columna de la izquierda, no puede ordenar la columna del centro. Por ejemplo, si la columna de la izquierda es Product y la

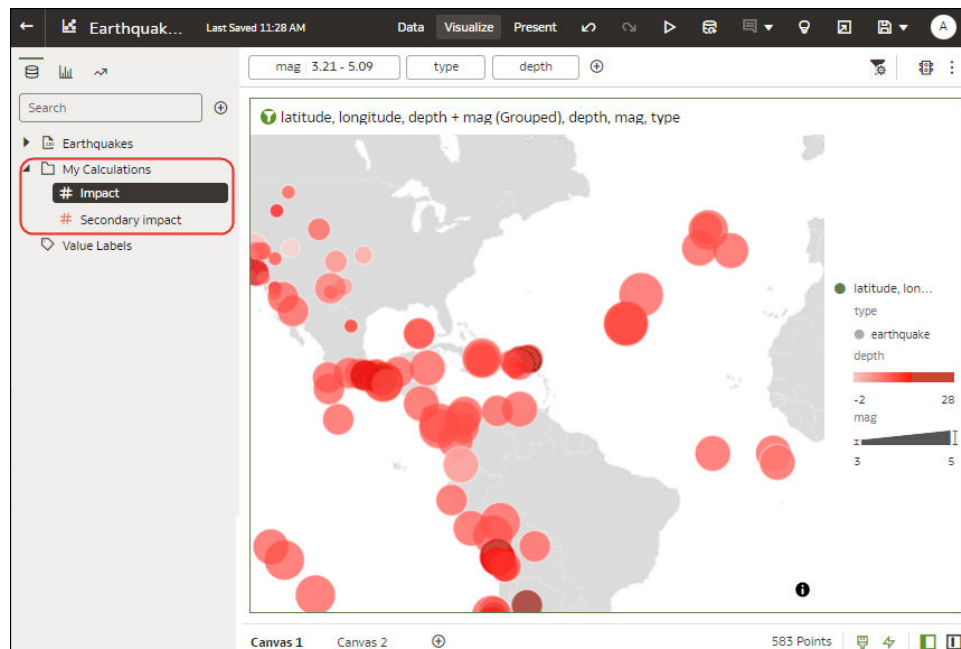
columna del centro es Product Type, no puede ordenar la columna Product Type. Para solucionar este problema, intercambie las posiciones de las columnas y vuelva a realizar la ordenación.

- Utilice **Detallar** para ir a los detalles de un elemento de datos y poder obtener detalles de las jerarquías de los elementos de datos. Por ejemplo, ir a detalles de las semanas dentro de un trimestre. También puede ir a detalles utilizando varios elementos de datos. Por ejemplo, puede seleccionar dos miembros de año diferentes que sean columnas en una tabla dinámica y consultar los detalles de dichos miembros para saber más de ellos.
- Haga clic en **Ir a detalles de [nombre de atributo]** para ir directamente a detalles de un atributo concreto de una visualización.
- Haga clic en **Mantener seleccionado** para mantener solo los miembros seleccionados y eliminar el resto de la visualización y sus visualizaciones enlazadas. Por ejemplo, puede mantener solo las ventas que genera un socio de ventas específico.
- Haga clic en **Eliminar selección** para eliminar los miembros seleccionados de la visualización y sus visualizaciones enlazadas. Por ejemplo, puede eliminar las regiones Este y Oeste de la selección.

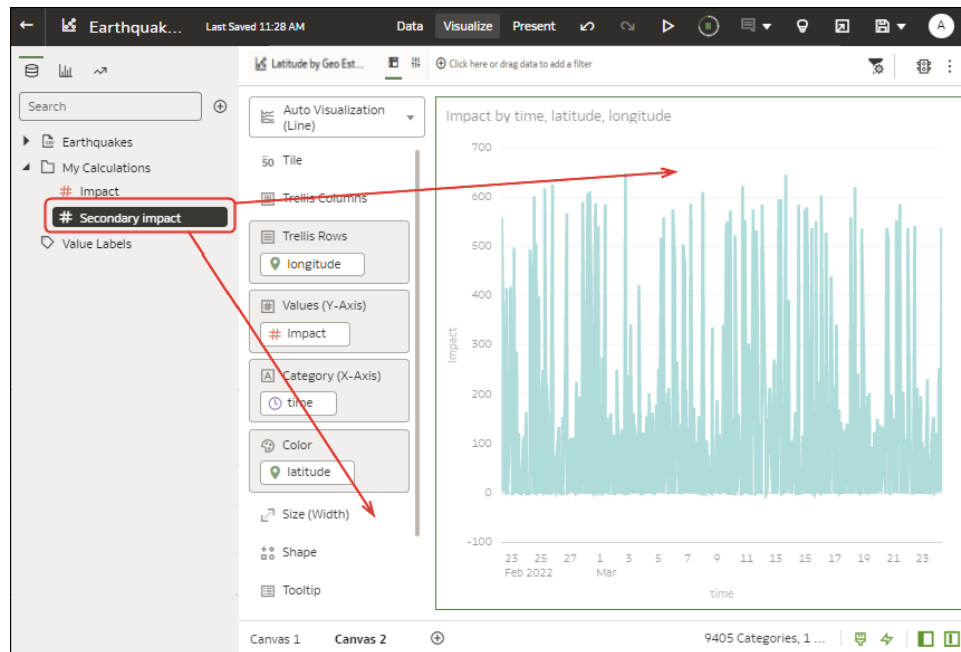
Uso de cálculos en visualizaciones

Puede crear y modificar los cálculos personalizados para utilizar los juegos de datos al desarrollar visualizaciones en un libro de trabajo.

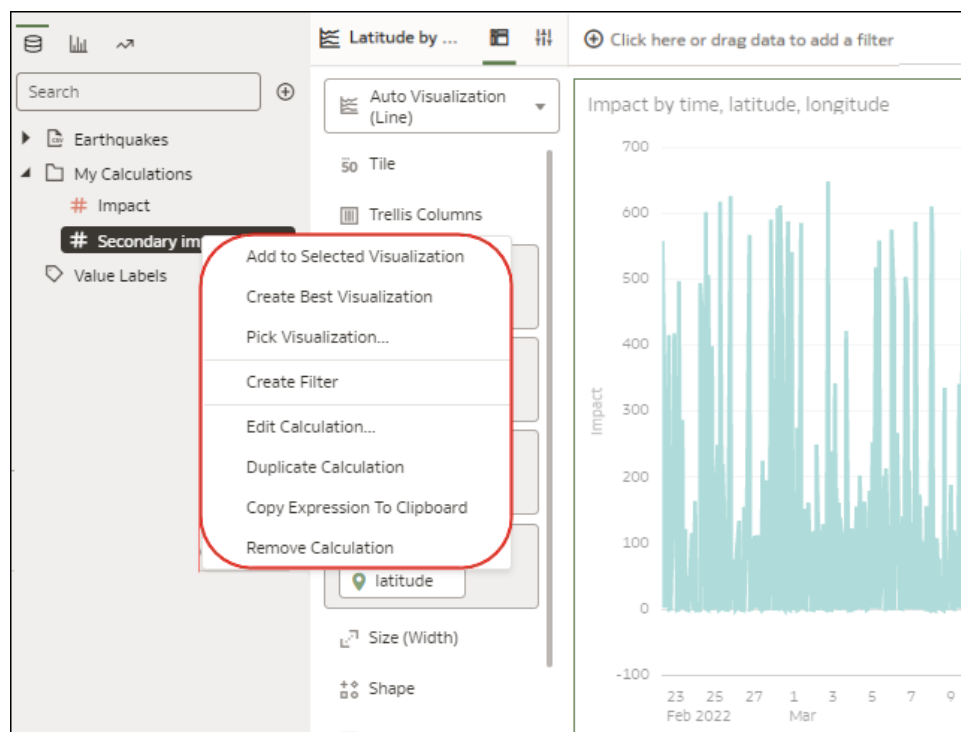
- Los cálculos se almacenan en el área **Mis cálculos** del panel de datos, donde puede reutilizarlos en cualquier visualización del libro de trabajo. Por ejemplo, si tiene elementos de datos para alto y ancho, puede calcular el área multiplicando el alto por el ancho (es decir, alto * ancho). Puede reutilizar el cálculo de área en otras visualizaciones del libro de trabajo. También puede utilizar los cálculos en otros cálculos.
- En el editor de libros de trabajo, revise los cálculos existentes en el área Mis cálculos y seleccione un cálculo para ver sus atributos en el panel Datos.



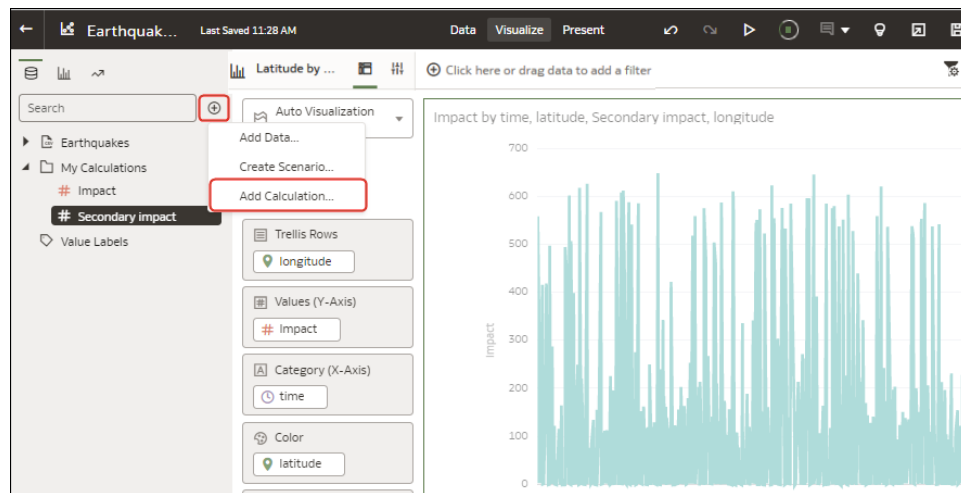
- Para agregar un cálculo a una visualización, arrástrelo del área Mis cálculos al panel de visualización o Gramática.



- Haga clic con el botón derecho en un cálculo para ver sus opciones de edición. Por ejemplo, puede agregarlo a la visualización seleccionada, usarlo para filtrar sus datos o permitir que Oracle Analytics elija el mejor tipo de visualización por usted (la opción **Crear mejor visualización**).



- Para calcular un nuevo valor para usar en su libro de trabajo, haga clic en **Agregar** y, a continuación, en **Cálculo** para que aparezca el cuadro de diálogo Nuevo cálculo, en el que puede especificar detalles (por ejemplo, alto * ancho). El nuevo cálculo se agrega al área Mis cálculos.



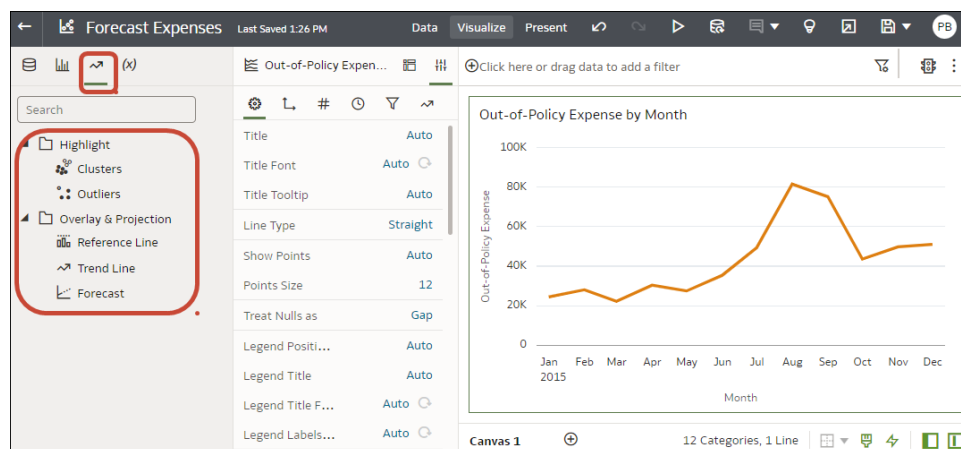
Creación de un cluster o un valor atípico en una visualización

Agregue clusters o valores atípicos a los libros de trabajo.

- En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
- Asegúrese de que tiene los datos necesarios en la visualización para el tipo de análisis que desea agregar.

Por ejemplo, para una previsión, necesita al menos una dimensión de tiempo y una medida o una métrica.

- En el panel de datos o en el panel de gramática, haga clic en el icono **Análisis**.



- Arrastre y suelte **Clusters** o **Valores atípicos** del panel **Análisis** a una visualización.
- Para configurar la función de análisis, utilice el panel **Análisis** del panel de gramática.

Análisis de datos con Explain

Explain utiliza el Machine Learning para obtener estadísticas útiles de los datos.

Temas:

- [¿Qué es Explain?](#)
- [¿Qué son las estadísticas?](#)
- [Uso de Explain para obtener estadísticas de los datos](#)

¿Qué es Explain?

Explain analiza la columna seleccionada en el contexto de su juego de datos y genera descripciones de texto sobre las estadísticas que encuentra. Por ejemplo, de cualquier columna podrá buscar hechos básicos, inductores clave, segmentos que explican la columna y anomalías.



Explain utiliza el Machine Learning de Oracle para generar información precisa, rápida y valiosa sobre los datos, y crea las visualizaciones correspondientes que puede agregar al lienzo del libro de trabajo.

Explain está dirigido a los analistas de datos que podrían no saber qué tendencias de datos están buscando y no desean dedicar tiempo a experimentar, ya sea arrastrando y soltando columnas en el lienzo o utilizando flujos de datos para entrenar y aplicar modelos predictivos.

Explain también es un punto de partida útil para que los analistas de datos puedan confirmar una tendencia que estén buscando en sus datos y utilizar esa información para crear y ajustar modelos predictivos y aplicarlos a otros juegos de datos.

¿Qué son las estadísticas?

Las estadísticas son categorías que describen la columna seleccionada en el contexto de su juego de datos.



[Sprint de LiveLabs](#)

Las estadísticas que ofrece Explain se basan en el tipo de columna o en la agregación que se seleccione, y variarán en función del juego de reglas de agregación de la métrica elegida. Explain solo genera las estadísticas adecuadas para el tipo de columna que se seleccione.

Tipo de estadística	Descripción
Aspectos básicos	Muestra la distribución básica de los valores de la columna. Los datos de columna se desglosan para las medidas de cada juego de datos. Estas estadísticas están disponibles para todos los tipos de columna. • Para la medida seleccionada, estas estadísticas muestran la distribución del valor de la métrica agregada para cada miembro de cada columna de atributo. • Para el atributo seleccionado, estas estadísticas muestran el valor de cada métrica en el juego de datos para los distintos valores de miembro del atributo.

Tipo de estadística	Descripción
Inductores clave	Muestra las columnas del juego de datos que tienen el grado de correlación más alto con el resultado de la columna seleccionada. Los gráficos muestran la distribución del valor seleccionado para cada valor de atributo correlacionado. Este separador solo aparece cuando se explican las columnas de atributo o cuando se explica una columna de métrica que tiene una regla de agregación media.
Segmentos	Muestra los segmentos (o los grupos) clave de los valores de columna. Explain ejecuta algoritmos de clasificación en los datos para determinar intersecciones de valores de datos e identifica rangos de valores en todas las dimensiones que generan la probabilidad más alta para un posible resultado del atributo. Por ejemplo, un grupo de personas de un rango de edad determinado, de un juego de ubicaciones determinado y con un rango de años determinado conforman un segmento que tiene una probabilidad muy alta de comprar un producto determinado. Este separador solo aparece cuando se explican columnas de atributo.
Anomalías	Identifica una serie de valores en los que uno de los valores (agregado) se desvía bastante de lo que esperan los algoritmos de regresión.

Utilice Explain para obtener estadísticas de los datos

Cuando se selecciona una columna y se elige la función Explain, Oracle Analytics utiliza el Machine Learning para analizar la columna en el contexto del juego de datos. Por ejemplo, Explain busca en los datos seleccionados los inductores clave y las anomalías.

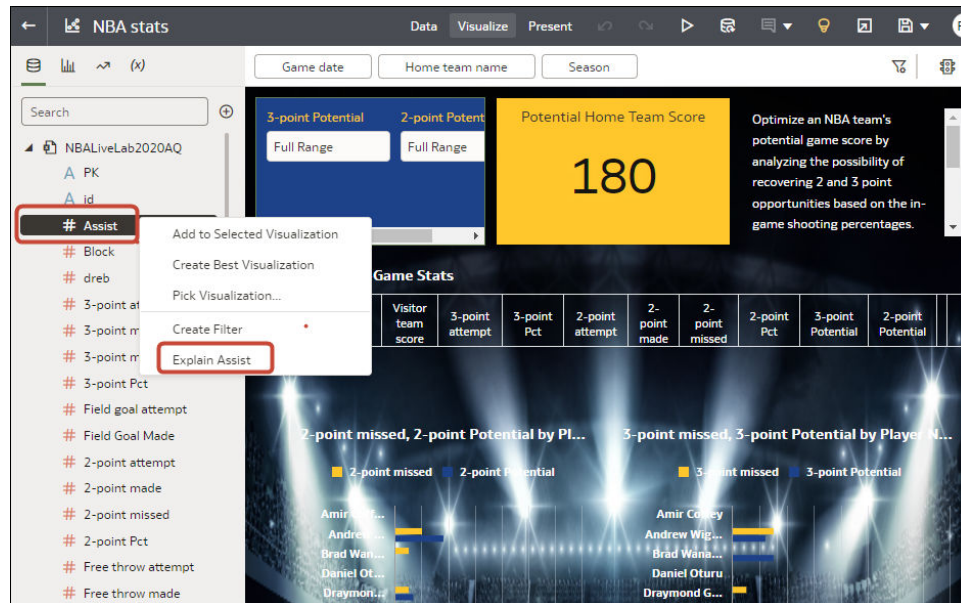
Explain muestra sus conclusiones como descripciones de texto y visualizaciones que puede agregar al lienzo del libro de trabajo.

Tutorial

Si ejecuta la explicación en una columna y los resultados contienen demasiadas columnas correlacionadas y muy clasificadas (por ejemplo, el código postal con la ciudad y el estado), excluya algunas columnas del juego de datos de manera que Explain pueda identificar más inductores significativos. Consulte [Ocultar o suprimir una columna](#).

Explain está disponible después de instalar el Machine Learning en el directorio local de Oracle Analytics Desktop. Consulte [¿Cómo puedo instalar Machine Learning para Desktop?](#)

1. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo** para crear un nuevo libro de trabajo.
2. Haga clic en **Visualizar** para abrir la página Visualizar.
3. En el Panel de datos, haga clic con el botón derecho en una columna y seleccione **Explicar <elemento de datos>**.

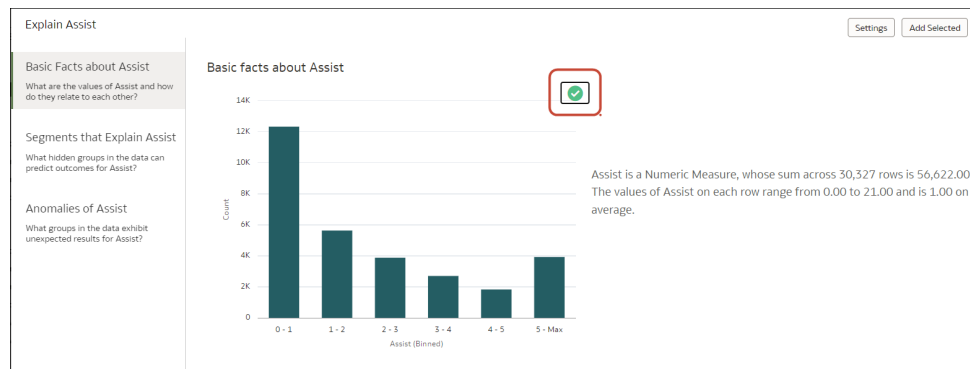


Para que Explain pueda analizar un atributo correctamente, este debe tener de 3 a 99 valores distintos.

El cuadro de diálogo Explicar muestra aspectos básicos, anomalías y otra información sobre la columna seleccionada.

4. Revise las estadísticas sugeridas en otras categorías haciendo clic en los separadores. Por ejemplo, aspectos básicos acerca de <attribute> o anomalías de <attribute>.
5. Pase el cursor sobre cada estadística que desee incluir en el lienzo del libro de trabajo y haga clic en **Seleccionar para lienzo**.

Aparecerá una marca verde (🟢) junto a los elementos seleccionados.

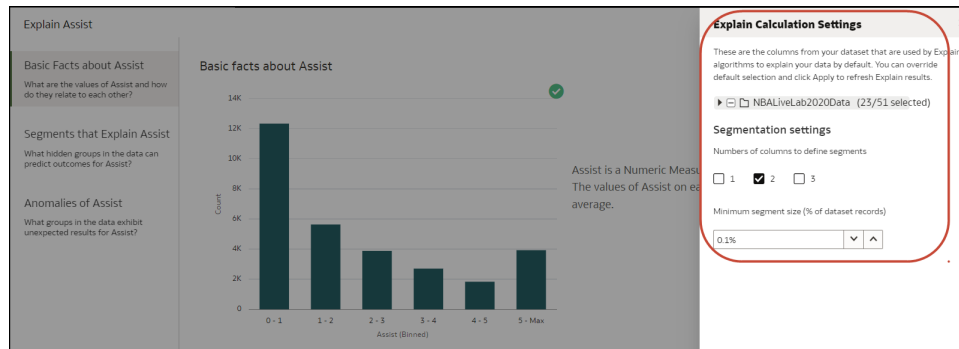


Puede seleccionar varias estadísticas de cualquiera de los separadores.

6. Haga clic en **Agregar selección** para agregar las estadísticas marcadas con una marca verde en cualquiera de los separadores.

Puede gestionar las estadísticas de Explicar como cualquier otra visualización creada manualmente en el lienzo.

Para ajustar las estadísticas, haga clic en **Configuración** para cambiar las columnas que se analizan y configurar opciones para esa categoría, por ejemplo, seleccione el tamaño mínimo de los segmentos.



Acerca de las advertencias para incidencias de datos en las visualizaciones

Aparecerá un icono de advertencia de datos cuando el juego completo de datos asociados a una visualización no se represente o se recupere correctamente.

Si no se puede representar o recuperar correctamente el juego de datos completo, la visualización muestra todos los datos posibles según se ha definido para el límite fijo, y el resto de datos o valores se truncan o no se muestran.

Definición de miniaturas de libro de trabajo

Los autores de datos pueden mostrar u ocultar la miniatura para un libro de trabajo concreto en la página de inicio. Ocultar la miniatura de un libro de trabajo puede ser útil para evitar que los datos confidenciales queden expuestos a los usuarios que no tienen el mismo acceso que el autor de datos.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Si el libro de trabajo se abre para su visualización, haga clic en **Editar**.
3. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y seleccione **Propiedades del libro de trabajo**.
4. Defina **Guardar miniaturas** en **Activado** para mostrar una miniatura para el libro de trabajo en la página de inicio, o bien en **Desactivado** para ocultarla.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Guardar**.

Definición de la opacidad de superposición de la visualización durante la carga

Los autores de datos pueden ajustar la opacidad de la superposición blanca en las visualizaciones que se muestran mientras un libro de trabajo carga los datos. Definir un nivel

de opacidad inferior puede permitir que los lienzos con un fondo oscuro se vean al representar las visualizaciones.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Si el libro de trabajo se abre para su visualización, haga clic en **Editar**.
3. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y seleccione **Propiedades del libro de trabajo**.
4. Use el control deslizante **Superposición de visualización durante la carga** para definir la opacidad de la superposición de la visualización en un valor entre 1 y 100, donde 1 es transparente y 100 es opaca.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Guardar**.

Apertura de una extensión de libro de trabajo personalizado

Puede seleccionar una extensión de libro de trabajo para ampliar y mejorar la funcionalidad del libro de trabajo.

Usted o los desarrolladores de la compañía pueden crear extensiones de libro de trabajo personalizado que proporcionen una funcionalidad adicional de libro de trabajo. Después de cargar una o más de estas extensiones de libro de trabajo personalizado en Oracle Analytics Desktop, aparece el icono **Extensión de libro de trabajo personalizado** en la barra de herramientas del libro de trabajo.

Las extensiones de libro de trabajo no son específicas del libro de trabajo. Todas las extensiones de libro de trabajo que carga el administrador se muestran en la barra de herramientas.

1. Crear o abrir un libro de trabajo.
2. En la herramienta de libro de trabajo, haga clic en **Extensión de libro de trabajo personalizado** .
3. En la lista, haga clic en la extensión para abrirla o ejecutarla.

8

Filtrado de datos

Utilice los filtros de Oracle Analytics para centrarse en los datos de los libros de trabajo a fin de crear paneles de control eficaces e interactivos para los usuarios finales.

Temas:

- [Acerca de los filtros](#)
- [Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo](#)
- [Uso de filtros del panel de control](#)
- [Uso de filtros de visualización](#)
- [Cambio del tipo de filtro](#)
- [Filtrado de datos con un filtro de expresión](#)
- [Exclusión de valores de filtro seleccionados](#)
- [Inclusión de valores de filtro nulos](#)
- [Desactivación de la selección múltiple para los filtros](#)
- [Desactivación de un filtro](#)

Acerca de los filtros

Los filtros reducen la cantidad de datos mostrados en las visualizaciones. Oracle Analytics le permite filtrar los datos en sus libros de trabajo de muy diferentes maneras, así como configurar las propiedades de los filtros para personalizar la experiencia del panel de control para sus usuarios finales.

Temas:

- [Ámbitos de filtro](#)
- [Tipos de filtro](#)
- [Propiedades de los filtros](#)
- [Efecto del número de juegos de datos en los filtros](#)
- [Cómo se limitan los filtros entre sí](#)
- [Acerca de las personalizaciones de filtro](#)
- [Cómo utilizar parámetros con filtros](#)

Ámbitos de filtro

Puede aplicar filtros en diferentes ámbitos de su libro de trabajo en Oracle Analytics, desde filtrar de forma generalizada el libro de trabajo completo a filtrar una única visualización en un lienzo.

Puede aplicar filtros en los siguientes niveles:

- **Libro de trabajo:** un filtro de libro de trabajo se utiliza en la barra de filtros de libro de trabajo y se aplica a todos los lienzos del libro de trabajo. Consulte [Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo](#).
- **Lienzo:** un filtro de lienzo también se utiliza en la barra de filtros del libro de trabajo, pero solo se aplica a un único lienzo del libro de trabajo. Consulte [Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo](#).
- **Panel de control:** un filtro de panel de control se utiliza directamente en un lienzo para que los usuarios finales puedan filtrar datos en ese lienzo. Consulte [Uso de filtros del panel de control](#).
- **Visualización:** un filtro de visualización solo se aplica a una única visualización. Consulte [Uso de filtros de visualización](#).

Tipos de filtro

Oracle Analytics soporta muchos tipos diferentes de filtros que puede utilizar según el ámbito de filtro y el elemento de datos que utilice para filtrar.

Tipo de filtro	Descripción
Lista	Se puede aplicar un filtro de lista a elementos de datos que sean tipos de dato de texto y fecha, así como tipos de datos numéricos que no se puedan agregar. Un filtro de lista proporciona una lista simple de valores entre los que elegir y le permite ver los valores que están seleccionados y los que no lo están. Son adecuados para los atributos con una larga lista de valores. Disponibilidad: los filtros de lista están disponibles para todos los ámbitos de filtro. Propiedades: • Selección múltiple • Valor por defecto • Excluir • Valores nulos • Desactivar • Enlace de parámetros de selección • Enlace de parámetro de modo de exclusión Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte Propiedades de control de filtros del panel de control. Limitaciones: aunque los filtros de lista no tienen un límite de número de valores que pueden mostrar, el rendimiento puede disminuir si se seleccionan más de 10 000 valores.

Tipo de filtro	Descripción
Cuadro de lista	Un filtro de cuadro de lista es similar a un filtro de lista y se puede aplicar a texto, valores incontables y fechas. También proporciona una lista de valores simple pero solo le permite seleccionar uno o Todo. Disponibilidad: los filtros de cuadro de lista solo están disponibles para los filtros de panel de control. Propiedades: • Valores personalizados • Valor por defecto • Excluir • Valores nulos • Enlace de parámetros de selección • Enlace de parámetro de modo de exclusión Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte Propiedades de control de filtros del panel de control. Limitaciones: • No puede desactivar un filtro de cuadro de lista. • La selección múltiple no está disponible para los filtros de cuadro de lista. • El enlace de parámetros no está disponible para los filtros de cuadro de lista que utilicen una columna de fecha derivada.
Casilla de control/botón de radio	Se puede aplicar un filtro de casilla de control o botón de radio a texto, valores incontables y fechas. Cuando está activada la selección múltiple, el filtro utilizar una casilla de control, y cuando está desactivada, el filtro utiliza un botón de radio. Disponibilidad: los filtros de casilla de control o botón de radio solo están disponibles para los filtros de panel de control. Propiedades: • Selección múltiple • Valor por defecto • Excluir • Valores nulos • Valores visibles • Enlace de parámetros de selección • Enlace de parámetro de modo de exclusión Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte Propiedades de control de filtros del panel de control. Limitaciones: • Por defecto, este tipo de filtro se optimiza de modo para mostrar solo los 50 primeros valores de datos. En el caso de una columna de filtro con más de 50 valores, Oracle recomienda que utilice un tipo de filtro diferente; por ejemplo, un filtro de cuadro de lista. • No puede desactivar un filtro de casilla de control o de botón de radio. • El enlace de parámetros no está disponible para los filtros de casilla de control o de botón de radio que utilicen una columna de fecha derivada.

Tipo de filtro	Descripción
N superior/ inferior	Se puede aplicar un filtro N superior/inferior a elementos de datos de medida y atributo. Por ejemplo, podría filtrar una visualización por los 10 principales clientes según las ventas. Disponibilidad: los filtros N superior/inferior están disponibles para todos los ámbitos de filtro. Propiedades: • Método: especifica si se filtra por Superior (valores más altos) o Inferior (valores más bajos). • Recuento: especifica el número de valores que mostrar. • Por: especifica por qué medida o atributo realizar la limitación.
Rango	Se puede generar un filtro de rango para los elementos de datos que son tipos de datos numéricos y que tienen una regla de agregación definida en un valor diferente a Ninguno. Los filtros de rango se aplican a elementos de datos que son medidas y que limitan los datos a un rango de valores contiguos, como ingresos de 100.000 \$ a 500.000 \$. O puede crear un filtro de rango que excluya (en contraposición a "incluya") un rango de valores contiguo. Dichos filtros excluyentes limitan los datos a rangos no contiguos (por ejemplo, ingresos inferiores a 100.000 \$ o superiores a 500.000 \$). Disponibilidad: los filtros de rango están disponibles para todos los ámbitos de filtro. Propiedades: • Inicio: especifica el valor mínimo. • Fin: especifica el valor máximo. • Por: especifica por qué medida o atributo realizar la limitación.
Rango de fechas	Un filtro de rango de fechas utiliza controles para ajustar las selecciones de hora o fecha a fin de limitar los datos a un período de tiempo específico. Puede seleccionar un solo rango contiguo de fechas o puede utilizar un filtro de rango de fechas para excluir fechas dentro del rango especificado. Disponibilidad: los filtros de rango de fechas están disponibles para todos los ámbitos de filtro. Propiedades: • Rango: requiere una fecha de inicio y otra de finalización por la que filtrar. • Iniciar en: solo requiere una fecha de inicio desde la que filtrar. • Finalizar en: solo requiere una fecha de finalización hasta la que filtrar. • Igual que: requiere una fecha específica por la que filtrar.

Tipo de filtro	Descripción
Tiempo relativo	Un filtro de tiempo relativo se centra en valores de un período de tiempo especificado con respecto al día de hoy o el fin del último período. Por ejemplo, puede centrarse en los tres últimos años, los tres años siguientes o el acumulado anual del último período fiscal. La fecha y hora actual utilizada en las consultas es la fecha y hora del host del servidor Oracle Analytics en la zona horaria del servidor (no en la hora ni la zona horaria del host del explorador). Disponibilidad: los filtros de tiempo relativo están disponibles para todos los ámbitos de filtro. Propiedades: • Tipo: especifica si el filtro es relativo a un período de tiempo pasado o futuro o a la fecha de hoy. – Último: utiliza los valores de Incremento y Nivel de tiempo para especificar un período de tiempo hasta la fecha de hoy o el fin del último período. Los últimos filtros que están basados en una columna Fecha/Hora, y que contienen un detalle de Día o de mayor duración (por ejemplo, Año, Trimestre, Mes, Semana, Día), recuperan los datos de la misma hora del día en el día de inicio. Por ejemplo, si la fecha/hora del servidor es actualmente Jueves 3:15 p.m., un filtro Últimos 2 días en una columna Fecha/Hora recupera los datos con registros de hora entre el martes 3:15 p.m. y el jueves 3:15 p.m. en la zona horaria del servidor. Las consultas de filtro que están basadas en una columna de fecha (que, por definición, no tienen ninguna hora del día asociada) solo dependen de la fecha del host del servidor, no de la hora del día. – Siguiente: utiliza los valores de Incremento y Nivel de tiempo para especificar un periodo de tiempo después de la fecha de hoy o el inicio del siguiente periodo. – Fecha de finalización: utilice el valor de Nivel de tiempo para especificar el período de tiempo desde el inicio del valor de Nivel de tiempo hasta la fecha de hoy. Por ejemplo, Acumulado mensual recupera datos desde la medianoche del primer día de este mes hasta la fecha y hora actual (es decir, Hoy). • Incremento: especifica el incremento de unidad de tiempo que utilizar para el filtro. • Nivel de tiempo: especifica la unidad de tiempo que utilizar para el filtro. • Relativo a: especifica si los datos filtrados son relativos a Hoy, Inicio del siguiente período o Fin del último período. Limitaciones: solo se puede aplicar el filtro de tiempo relativo en las columnas de fecha que ya existen en el origen de datos, y no en las columnas derivadas, como Año o Trimestre. El tipo de filtro de tiempo relativo soporta los tipos de columna Fecha y Fecha/Hora.

Tipo de filtro	Descripción
Control deslizante	Se puede utilizar un filtro de control deslizante para animar visualizaciones y mostrar de manera dinámica cómo cambian los datos a lo largo de una dimensión determinada como, por ejemplo, el tiempo. Se puede aplicar un filtro de control deslizante a texto, valores incontables y fechas. Disponibilidad: los filtros de control deslizante solo están disponibles para los filtros de panel de control. Consulte Filtrado y animación de visualizaciones mediante un filtro de panel de control con control deslizante. Propiedades: • Fuente: Valor y Etiqueta • Reproducción automática: Activado, Desactivado, Velocidad y Repetir Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte Propiedades de control de filtros del panel de control. Limitaciones: • No puede desactivar un filtro de control deslizante. • El enlace de parámetros no está disponible para los filtros de control deslizante.

Para cambiar el tipo de filtro de un filtro existentes, consulte [Cambio del tipo de filtro](#).

También están disponibles las siguientes opciones de filtro en Oracle Analytics:

- **Filtro de expresión:** un filtro de expresión permite definir filtros más complejos con expresiones SQL. Consulte [Filtrado de datos con un filtro de expresiones](#).
- **Usar como Filtro:** se puede utilizar una visualización para filtrar otras visualizaciones del mismo lienzo. Consulte [Uso de una visualización como filtro](#).

Propiedades de los filtros

Puede personalizar la apariencia y la funcionalidad de los filtros en Oracle Analytics mediante la configuración de propiedades de filtro. Las opciones disponibles dependen del ámbito del filtro, el tipo de filtro y otros valores de propiedad.

- [Propiedades de la barra de filtros](#)
- [Propiedades generales de filtros del panel de control](#)
- [Propiedades de Fecha/hora de filtro de panel de control](#)
- [Propiedades de control de filtros del panel de control](#)
- [Propiedades de los filtros de visualización y panel de control](#)

Propiedades de la barra de filtros

Puede modificar estas propiedades que se encuentran en Menú de barra de filtros para los filtros de libro de trabajo y lienzo.

Propiedad	Descripción
Limitar valores por	Especifica cómo obtienen sus valores de selección los filtros de la barra de filtros. Consulte Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo.

Propiedad	Descripción
Valores de filtro	Especifica si se muestran los valores para los filtros en la barra de filtros. Opciones • Mostrar todo: muestra los valores de filtro de todos los filtros existentes en la barra de filtros. • Ocultar todo: oculta los valores de filtro de todos los filtros existentes de la barra de filtros. • Mostrar por defecto: muestra los valores de filtro de los filtros que agregue a continuación. Los filtros que haya agregado antes de seleccionar esta opción no se ven afectados. Consulte Visualización u ocultación de valores seleccionados en la etiqueta de filtro de libro de trabajo o de lienzo.
Aplicar automáticamente todos los filtros	Especifica si las selecciones de filtro de la barra de filtros se aplican automáticamente. Opciones • Activado: aplica los valores de datos de filtro a medida que los selecciona en la barra de filtros. • Desactivado: no aplica automáticamente los valores de datos de filtro a medida que los selecciona en la barra de filtros. Agrega el botón Aplicar al cuadro de diálogo Filtro. Consulte Aplicación manual de filtros de libro de trabajo y lienzo.
Mover a filtro de panel de control	Convierte todos los filtros de lienzo del libro de trabajo a filtros de panel de control. Agrega una visualización de filtro de panel de control a cada lienzo y mueve los filtros de lienzo de ese lienzo de la barra de filtros a la visualización. Opciones • Horizontal: orienta la nueva visualización de filtros de panel de control de forma horizontal. • Vertical: orienta la nueva visualización de filtros de panel de control de forma vertical. Consulte Conversión de filtros de lienzo a filtros de panel de control.

Propiedades generales de filtros del panel de control

Puede modificar estas propiedades que se encuentran en el separador General del panel Propiedades para personalizar la apariencia de la visualización de filtros de panel de control.

Estas propiedades están disponibles dependiendo del tipo de filtro y otros valores de propiedad que esté utilizando.

Propiedad	Descripción
Título	Especifica si se muestra el título de la visualización y cómo se genera. Opciones • Automático: genera un título basado en los nombres de columna utilizados en la visualización. • Personalizado: le permite crear su propio título. • Ninguno: no muestra ningún título.

Propiedad	Descripción
Fuente de título	Si la propiedad Título está definida en Automático o en Personalizado, especifica el formato de fuente que se utiliza para el título de la visualización. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Pista de título	Si la propiedad Título está definida en Automático o en Personalizado, especifica si se muestra el título de la visualización en una pista y cómo se genera. Opciones • Automático: utiliza el título de la visualización • Personalizado: le permite crear su propio título de pista. • Ninguno: no muestra ningún título.
Estilo de filtro	Especifica cómo se muestran los controles de filtro. Opciones • Estándar: muestra el nombre del elemento de datos filtrado encima del selector de filtro. • Chip de filtro: muestra los filtros de panel de control con un estilo compacto en el que el selector de filtro está oculto. Esta opción fusiona el nombre del elemento de datos filtrado en el selector de filtro y proporciona un recuento de todos los valores seleccionados. Consulte Cambio del estilo de filtro del panel de control.
Mostrar valores	Si el Estilo de filtro está definido en Chip de filtro, especifica si se muestran los valores de filtro. Puede ocultar los valores de filtro cuando necesite espacio en el lienzo.
Fuente de etiqueta	Especifica el formato de fuente que se utiliza para las etiquetas de control de filtro. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Ubicación de etiqueta	Especifica la ubicación de las etiquetas de control de filtro en relación con los selectores de filtro. Opciones • Antes de • Después de • Encima de
Fuente de valores	Especifica el formato de fuente que se utiliza para los valores mostrados en los selectores de filtro. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color

Propiedad	Descripción
Orientación	Especifica la orientación de la propia visualización. Opciones • Vertical • Horizontal • Automático: selecciona la orientación de forma automática según la posición de la visualización y el espacio disponible en el lienzo. Consulte Cambio de orientación de los filtros del panel de control.
Ajustar	Especifica si los controles de línea permanecen en una línea o si se deben ajustar en la visualización.
Ancho máximo de control	Especifica el ancho máximo de los controles de filtro en la visualización cuando se muestran a los usuarios finales en el panel de control. Opciones • Automático • Rellenar • Personalizado: puede especificar un valor de ancho de 121 o superior.
Estilo de control	Especifica el formato de los controles de filtro. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede seleccionar Personalizado para modificar las siguientes propiedades: • Color: cambia el color de los selectores de filtro. • Transparencia: cambia la transparencia del color aplicado a los selectores de filtro. • Esquema: muestra u oculta el esquema de los selectores de filtro.
Botones	Especifica si los botones Restablecer o Aplicar están disponibles para que los utilicen los usuarios finales al seleccionar filtros de panel de control. Opciones • Restablecer: los usuarios finales pueden hacer clic en el botón para borrar sus selecciones de valores de filtro y restablecer los filtros a su estado original. • Aplicar: si el botón Aplicar está visible, las selecciones de valores de filtro no se aplicarán hasta que el usuario haga clic en el botón.
Alinear	Especifica la alineación de los controles de filtro en la visualización de filtros de panel de control.
Parámetro de visibilidad	Especifica si la visualización se muestra siempre o se oculta de forma condicional para el usuario final según el valor seleccionado de un parámetro. Para obtener más información, consulte Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional.
Fondo	Especifica el formato del fondo de la visualización. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede hacer clic en Personalizado para modificar las siguientes propiedades: • Color de relleno: cambia el color de fondo. • Transparencia de color: cambia la transparencia del color aplicado al fondo. • Origen de imagen: agrega una imagen como fondo utilizando una URL o un archivo cargado.

Propiedad	Descripción
Borde	Especifica si la visualización tiene un borde y el formato del borde. Consulte Definición de las propiedades del borde de la visualización .
Sombra	Especifica si la visualización tiene una sombra y el formato de la sombra. Consulte Definición de las propiedades de la sombra de la visualización .
Tamaño y posición	Si el diseño del lienzo está definido en Formato libre, especifica el tamaño y la posición de la visualización en el lienzo. Opciones • Ancho • Alto • Posición X • Posición Y

Propiedades de Fecha/hora de filtro de panel de control

Puede modificar estas propiedades, que se encuentran en el separador Fecha/hora del panel Propiedades, para las visualizaciones de filtros de panel de control que utilicen una columna de fecha y hora.

Propiedad	Descripción
Mostrar por	Para las columnas de fecha de un juego de datos, especifica por intervalos de tiempo los valores de filtro que se muestran disponibles para su selección.
Formato	Especifica el formato de los valores según la selección de Mostrar por .

Propiedades de control de filtros del panel de control

Puede modificar estas propiedades que se encuentran en el separador Controles de filtro del panel Propiedades para personalizar la apariencia y la funcionalidad de la visualización de filtros de panel de control.

Estas propiedades están disponibles dependiendo del tipo de filtro y otros valores de propiedad que esté utilizando.

Propiedad	Descripción
Tipo de filtro	Especifica el tipo de filtro que utilizar según el elemento de datos que esté utilizando como filtro. Consulte Tipos de filtro .
Etiqueta	Especifica cómo se genera y si se muestra la etiqueta de control de filtro. Opciones • Automático: genera una etiqueta basada en el elemento de datos que se esté utilizando como filtro. • Personalizado: le permite crear su propia etiqueta. • Ninguno: no muestra una etiqueta.

Propiedad	Descripción
Fuente de valor	Si el tipo de filtro es Control deslizante, especifica el formato de fuente utilizado para los valores mostrados en el control de filtro deslizante. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Fuente de etiqueta de control deslizante	Si el tipo de filtro es Control deslizante, especifica el formato de fuente utilizado para la etiqueta de control de filtro deslizante. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Reproducir	Si el tipo de filtro es Control deslizante, especifica si el control de filtro deslizante está animado automáticamente. Opciones: si Reproducir está definido en Activado, estarán disponibles las siguientes opciones en el control de filtro deslizante: • Velocidad • Repetir Consulte Filtrado y animación de visualizaciones mediante un filtro de panel de control con control deslizante.
Selección múltiple	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si se puede seleccionar más de un valor en el control de filtro. Consulte Desactivación de la selección múltiple para los filtros.
Valores personalizados	Si el tipo de filtro es Cuadro de lista, especifica si los usuarios pueden escribir un valor en el campo de selección de valores del filtro.
Selección nula	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si se incluye la opción <NULL> en la lista de selección de valores del filtro. Para las filtros de lista, la opción de valor nulo está disponible en el cuadro de diálogo de filtro. Consulte Inclusión de valores de filtro nulos.
Excluir selección	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si se excluyen o no los valores seleccionados en la lista de selección de valores del filtro. Para los filtros de lista, la opción Excluir está disponible en el cuadro de diálogo de filtro. Consulte Exclusión de valores de filtro seleccionados.
Valor por defecto	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si el control de filtro tiene un valor por defecto y cuál es. Opciones • Primero de la lista • Personalizado • Ninguno
Selección necesaria	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si el usuario tiene que seleccionar un valor de filtro.

Propiedad	Descripción
Limitar valores por	Especifica cómo obtiene sus valores de selección el control de filtro del panel de control. Consulte Especificación de limitación de valores para filtros de panel de control .
Valores visibles	Si el tipo de filtro es Casilla de control/botón de radio, especifica cuántas opciones de selección de valores se muestran. Opciones • Ajustar: muestra las 50 primeras. • Personalizado: puede seleccionar el número que desea mostrar en 1 y 50.
Enlace de parámetros de selección	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si hay un parámetro enlazado al filtro. Para todos los tipos de filtro restantes, está disponible la opción Enlazar a parámetro en el cuadro de diálogo de filtro. Consulte Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros .
Enlace de parámetro de modo de exclusión	Si el tipo de filtro es Lista o Casilla de control/botón de radio, especifica si el filtro excluye valores de datos y está enlazado a un parámetro de exclusión. Para los filtros de lista, está disponible la opción Excluir enlace a parámetro en el cuadro de diálogo de filtro. Consulte Creación de un enlace a un parámetro para excluir valores de filtro .

Propiedades de los filtros de visualización y panel de control

Puede modificar estas propiedades, que se encuentran en el separador Filtros del panel Propiedades, para las visualizaciones de filtros de panel de control y para las visualizaciones que utilicen filtros de visualización.

Estas propiedades están disponibles dependiendo de la visualización, el tipo de filtro y otros valores de propiedad que esté utilizando.

Propiedad	Descripción
Barra de filtros de visualización	Especifica si se muestra la barra de filtros de visualización en la visualización. Para ocultar filtros individuales y la barra de filtros de visualización, consulte Visualización u ocultación de un filtro de visualización en Presentar .
Usar como filtro	Para las visualizaciones que se pueden utilizar para filtrar otras visualizaciones, especifica si la visualización se va a utilizar como un filtro. Consulte Uso de una visualización como filtro .
Mostrar conmutador de filtros	Para las visualizaciones que se pueden utilizar para filtrar otras visualizaciones, especifica si el icono Usar como filtro está visible en la propia visualización.

Propiedad	Descripción
Fuente de títulos	Especifica el formato de fuente que se utiliza para las etiquetas de filtro. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Fuente de selecciones	Especifica el formato de fuente que se utiliza para los valores de filtro mostrados. Opciones: el valor por defecto es Automático, o bien puede modificar las siguientes propiedades: • Fuente • Tamaño • Estilo • Color
Etiqueta	Para los filtros de visualización, especifica cómo se genera y si se muestra la etiqueta de filtro. Opciones • Automático: genera una etiqueta basada en el elemento de datos que se esté utilizando como filtro. • Personalizado: le permite crear su propia etiqueta. • Ninguno: no muestra una etiqueta.
Selección múltiple	Para los filtro de visualización, si el elemento de datos que se utilizará como filtro es texto, valores incontables o fechas, especifica si se puede seleccionar más de un valor. Consulte Desactivación de la selección múltiple para los filtros.
Filtrar esta visualización por	Especifica los filtros de libro de trabajo, lienzo o panel de control que se aplican a la visualización.
Aplicar este filtro a	Para los filtros de panel de control, especifica las visualizaciones a las que se aplican. Consulte Aplicación de un filtro de panel de control a las visualizaciones en el lienzo.

Efecto del número de juegos de datos en los filtros

Los filtros pueden interactuar de forma diferente con las visualizaciones dependiendo del número de juegos de datos y de si los juegos de datos están unidos.

Si solo hay un juego de datos en un libro de trabajo y agrega un filtro, no habrá ninguna restricción sobre a qué datos se aplica el filtro.

Si un libro de trabajo contiene varios juegos de datos, asegúrese de que estén unidos si desea utilizar elementos de datos de un juego de datos como filtros en el libro de trabajo. Los filtros basados en elementos de datos de un juego de datos no funcionan en visualizaciones que usan datos de otro juego de datos si los juegos de datos no están unidos.

Cómo se limitan los filtros entre sí

Puede definir las propiedades de limitación de valores de los filtros en diferentes niveles en un libro de trabajo. Un diseño minucioso de cómo se comportan e interactúan los filtros

proporciona al usuario final filtros que contiene valores de filtro predecibles e intuitivos entre los que elegir.

Niveles de la configuración de limitación de valores

Antes de agregar diferentes filtros al libro de trabajo, es importante comprender cómo se aplica en cascada la configuración de la limitación de valores y el efecto que tienen estos valores de configuración entre sí.

Nivel	Ubicación	Descripción
1	Consola	El administrador define el valor del sistema Valor por defecto de Limitar valores por para filtros de Oracle Analytics. Este es el valor de límite de filtro de nivel más alto y se aplica a todos los libros de trabajo. Puede sustituir este valor en varios niveles en un libro de trabajo. La opción seleccionada por el administrador se utiliza como valor por defecto en la barra de filtros del libro de trabajo.
2	Barra de filtros del libro de trabajo	La barra de filtros del libro de trabajo hereda el valor del sistema por defecto, pero puede utilizar el valor Limitar valores por para la barra de filtros para sustituir el valor del sistema. El valor que especifique en la barra de filtros del libro de trabajo se aplica a todos los filtros de la barra de filtros. Consulte Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo.
3	Filtros individuales en la barra de filtros del libro de trabajo	Todo filtro de libro de trabajo (adjunto) o de lienzo (no adjunto) que agregue a la barra de filtros, hereda el valor de Limitar valores por seleccionado para la barra de filtros. Puede seleccionar un filtro individual y utilizar Limitar valores para sustituir el valor de la barra de filtros para ese filtro en particular. Consulte Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo.
4	Filtros de panel de control	Los filtros de panel de control están limitados por las selecciones de filtro de libro de trabajo o lienzo según el valor de Limitar valores por en la barra de filtros y el valor de Limitar valor en los filtros de libro de trabajo y lienzo individuales. Puede seleccionar un filtro de panel de control individual y utilizar Limitar valores para sustituir el valor de los filtros de libro de trabajo o lienzo, o de la barra de filtros del libro de trabajo. Consulte Especificación de limitación de valores para filtros de panel de control.

Nivel	Ubicación	Descripción
5	Filtros de visualización	Las visualizaciones muestran los datos según las limitaciones que haya definido para los filtros de libro de trabajo, lienzo y panel de control existentes. Si agrega un filtro de visualización para la misma columna como un filtro de panel de control o un filtro en la barra de filtros, el filtro de visualización estará limitado por las selecciones de filtro de ese filtro de panel de control o del filtro en la barra de filtros.

Opciones de configuración de limitación de valores

Al configurar el valor **Limitar valores por** de la barra de filtros del libro de trabajo o el valor **Limitar valores** de los filtros individuales en la barra de filtros y los filtros del panel de control, puede seleccionar entre estas opciones.

Opción	Descripción
Valor por defecto	Para la barra de filtros, utiliza el valor del sistema Valor por defecto de Limitar valores por para filtros que el administrador haya definido. Para los filtros de libro de trabajo o de lienzo individuales de la barra de filtros, utiliza el valor de Limitar valores por de la barra de filtros. Para los filtros de libro de trabajo individuales, utiliza el valor de Limitar valores por de la barra de filtros. O bien, si el lienzo contiene un filtro de libro de trabajo o de lienzo y un filtro de panel de control que utilicen la misma columna, por defecto se utiliza el valor de Limitar valores para el filtro de libro de trabajo o de lienzo.
Automático	Para los filtros de la barra de filtros y los de libro de trabajo o de lienzo individuales de la barra de filtros, limita los valores de selección de filtro por las demás selecciones de filtro en la barra de filtros. Para los filtros de panel de control, limita los valores de selección de filtro con las demás selecciones de filtro de panel de control y de filtro de libro de trabajo o lienzo.
Ninguno	Para los filtros de la barra de filtros y los de libro de trabajo o de lienzo individuales de la barra de filtros, no limita los valores de selección de filtro por las demás selecciones de filtro en la barra de filtros. Para los filtros de panel de control, no limita los valores de selección de filtro con las demás selecciones de filtro de panel de control o de filtro de libro de trabajo o lienzo.
Nombre del filtro	Para los filtros de libro de trabajo y de lienzo individuales de la barra de filtros, utiliza las selecciones del filtro del libro de trabajo, el lienzo o el panel de control seleccionados para limitar los valores de selección. Para los filtros de panel de control, utiliza las selecciones del filtro del libro de trabajo, el lienzo u otro panel de control seleccionados para limitar los valores de selección. Puede seleccionar más de uno.

Ejemplo

Supongamos que tiene los siguientes filtros en su libro de trabajo:

- Filtros (adjuntos) de libro de trabajo: Customer Segment y Customer Name
- Filtros de panel de control: Customer Segment y City
- Filtro de visualización: Ship Date

Si la opción **Limitar valores por** de la barra de filtros está definida en **Automático** y selecciona valores para el filtro de libro de trabajo Customer Segment:

- Solo los nombres de cliente asociados a los segmentos de cliente seleccionados estarán disponibles para su selección en el filtro de libro de trabajo Customer Name. Puede sustituir este valor definiendo **Limitar valores** del filtro de libro de trabajo Customer Name en Ninguno o en otro filtro específico.
- El filtro de panel de control Customer Segment hereda los valores seleccionados para el filtro de libro de trabajo Customer Segment. Puede sustituir este valor definiendo **Limitar valores** del filtro de panel de control en Ninguno o en otro filtro específico.
- Solo las ciudades asociadas a los segmentos de cliente seleccionados estarán disponibles para su selección en el filtro de panel de control City. Puede sustituir este valor definiendo **Limitar valores** del filtro de panel de control en Ninguno o en otro filtro específico.
- Solo las fechas de envío asociadas a los segmentos de cliente seleccionados estarán disponibles para su selección en el filtro de visualización Ship Date. No puede sustituir este valor en el nivel de filtro de visualización.

Acerca de las personalizaciones de filtro

Los valores de filtro de visualización o panel de control seleccionados por el usuario se guardan cuando el usuario cierra y vuelve a abrir el libro de trabajo.

Las personalizaciones de filtro permiten al usuario final ahorrar tiempo, ya que puede continuar donde lo dejó en el libro de trabajo sin tener que definir valores de filtro para los datos cada vez que abre el libro de trabajo. Mientras está en el libro de trabajo, el usuario final puede hacer clic en **Revertir todos los cambios** para cambiar los valores de filtro a los valores definidos por el autor del libro de trabajo.

Si es el autor de un libro de trabajo y cambia los filtros, esos cambios tendrán el siguiente impacto en las personalizaciones:

Cambio	Impacto
Agregar filtro	Mantiene las personalizaciones de usuario.
Ocultar filtro	Mantiene las personalizaciones de usuario.
Desactivar filtro	Elimina las personalizaciones de usuario.
Suprimir filtro	Elimina las personalizaciones de usuario.

Por defecto, las personalizaciones están activadas para cada libro de trabajo. Como autor del libro de trabajo, puede actualizar el flujo de presentación del libro de trabajo para especificar si se mantienen los valores de filtro cuando el usuario vuelve a abrir el libro de trabajo. Consulte [Especificación de las opciones de personalización en Presentar](#).

Cómo utilizar parámetros con filtros

En Oracle Analytics, puede utilizar parámetros junto con filtros para manipular los datos de forma dinámica en el libro de trabajo.

Utilice parámetros junto con filtros de las siguientes maneras:

- Enlace un parámetro a un filtro para transferir un valor de filtro seleccionado al parámetro dondequiera que se utilice en el libro de trabajo. Consulte [Enlazar parámetros a filtros](#).
- Agregue un parámetro a la barra de filtros del libro de trabajo para definir el valor de parámetro para el libro de trabajo o el lienzo. Consulte [Uso de un parámetro en la barra de filtros](#).
- Agregue un parámetro a una visualización de filtro de panel de control como un control de filtro. Consulte [Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control](#).

Si utiliza un parámetro como filtro, tenga en cuenta que los parámetros tienen un límite de 10 000 valores disponibles que se pueden almacenar en caché y también un límite de 1000 valores iniciales.

También puede utilizar un parámetro junto con un filtro para mostrar u ocultar visualizaciones de forma condicional en un lienzo según las selecciones de un usuario. Consulte [Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional](#).

Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo

Puede agregar filtros a la barra de filtros del libro de trabajo para limitar los datos de forma generalizada en un lienzo específico o en todos los lienzos de un libro de trabajo. Por ejemplo, limite los datos al año 2024.

Temas:

- [Acerca de los filtros de libro de trabajo y de lienzo](#)
- [Adición de filtros de libro de trabajo y lienzo](#)
- [Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo](#)
- [Visualización u ocultación de valores seleccionados en la etiqueta de filtro de libro de trabajo o de lienzo](#)
- [Aplicación manual de filtros de libro de trabajo y lienzo](#)
- [Conversión de filtros de lienzo a filtros de panel de control](#)
- [Uso de un parámetro en la barra de filtros](#)

Acerca de los filtros de libro de trabajo y de lienzo

Los filtros de libro de trabajo limitan los datos en todos los lienzos del libro de trabajo, y los filtros de lienzo limitan los datos en un único lienzo.

Estos filtros van a la barra de filtros (filtros de libro de trabajo adjuntos y filtros de lienzo no adjuntos) y son generalmente el primer nivel de filtros que se agrega a un libro de trabajo. A continuación, puede agregar otros niveles de filtrado para ajustar los datos; por ejemplo, agregue filtros de panel de control que permitan al usuario final seleccionar sus propios valores de filtro o agregar filtros de visualización que muestren en cascada los valores seleccionados de una visualización a otra.

Puede ocultar los filtros en la barra de filtros para los usuarios finales si desea ofrecer una experiencia de panel de control más despejado (consulte [Visualización u ocultación de la barra de filtros del libro de trabajo en Presentar](#)) o personalizar el nivel de interactividad que desee que tengan los usuarios con la barra de filtros (consulte [Especificación de las opciones de filtro del libro de trabajo en Presentar](#) y [Especificación de las acciones de filtro del lienzo en Presentar](#)).

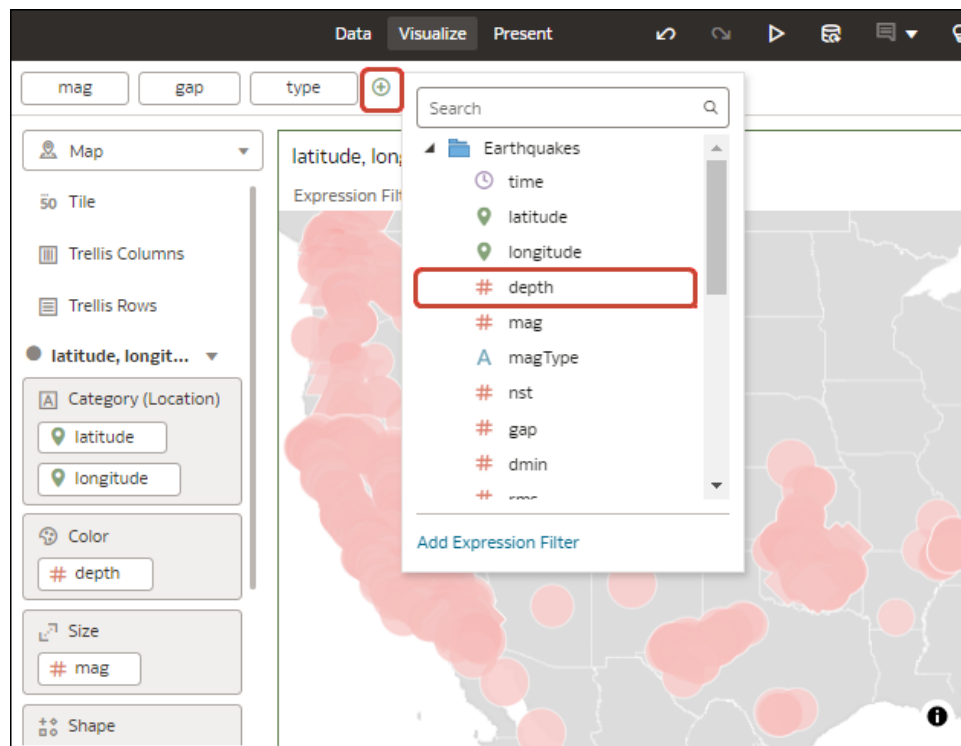
Adición de filtros de libro de trabajo y lienzo

Cuando agrega un filtro a la barra de filtros, el filtro solo se aplica al lienzo actual y se denomina filtro de lienzo. Puede adjuntar ese filtro para aplicarlo a todos los lienzos del libro de trabajo y convertirlo en un filtro de libro de trabajo.

Un filtro de libro de trabajo adjunto funciona de la misma manera en todos los lienzos, por lo que los valores de datos del filtro que seleccione en cualquier lienzo se transfieren al filtro adjunto en todos los lienzos del libro de trabajo. Además, todas las configuraciones que realice para el filtro serán iguales en todos los lienzos; por ejemplo, excluir, nulo, limitar valores y desactivar filtro.

Para obtener información sobre los diferentes tipos de filtro que puede utilizar, consulte [Tipos de filtro](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la barra de filtros, haga clic en **Agregar filtro (+)** y selecciona la columna por la que desea filtrar.



3. En el cuadro de diálogo Filtro, seleccione los valores de datos por los que desea filtrar.
4. Opcional: Para convertir el filtro en un filtro de libro de trabajo que se aplique a todos los lienzos, pase el cursor por encima del filtro y haga clic en Adjuntar a todos los lienzos.

5. Haga clic en **Guardar**.

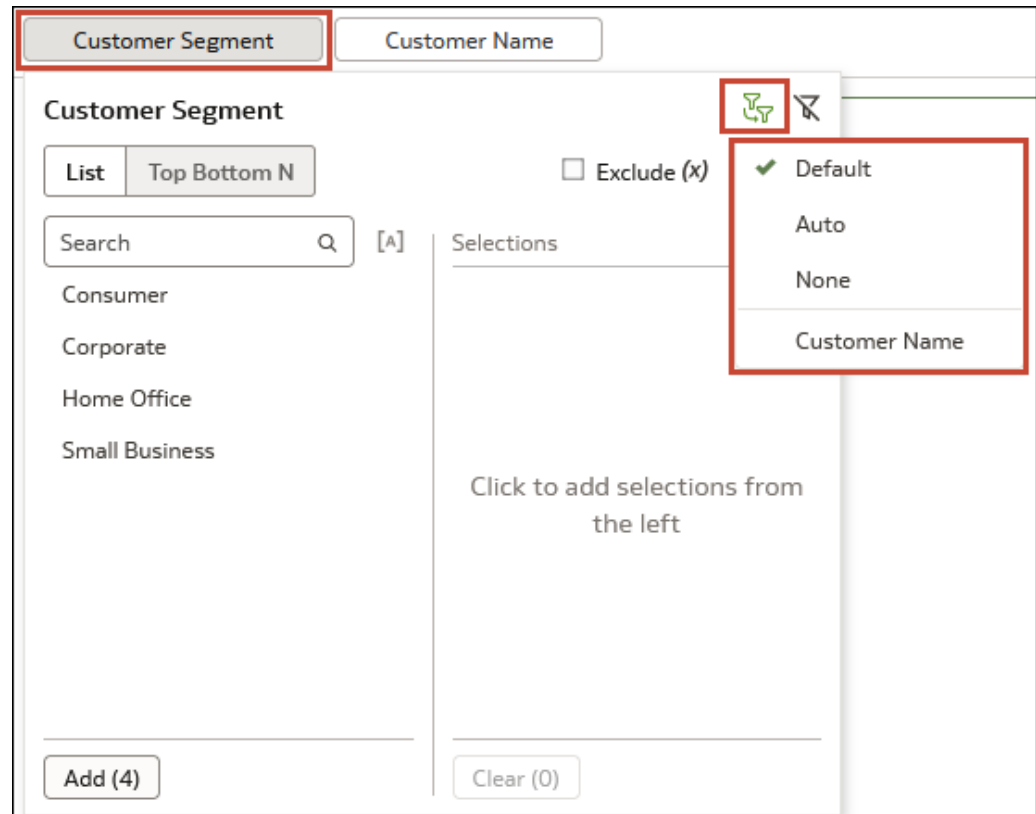
Especificación de limitación de valores para los filtros de libro de trabajo y de lienzo

En la barra de filtros del libro de trabajo y en filtros individuales de la barra de filtros, puede especificar si las selecciones de un filtro determinan las selecciones disponibles para otros filtros.

Antes de agregar diferentes filtros al libro de trabajo, es importante comprender la configuración de la limitación de valores y el efecto que tienen estos valores de configuración entre sí. Consulte [Cómo se limitan los filtros entre sí](#).

El valor de **Limitar valores por** que seleccione para la barra de filtros del libro de trabajo se utiliza para cada filtro de libro de trabajo que le agregue. Puede utilizar el valor de **Limitar valores** de un filtro individual para sustituir el valor de **Limitar valores por** de la barra de filtros.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Para definir el valor de Limitar valor por en la barra de filtros:
 - a. Haga clic en **Menú de la barra de filtros** y pase el cursor por encima de **Limitar valores por** .
 - b. Haga clic en una opción para seleccionarla.
3. Para definir el valor de Limitar valores para un filtro individual en el libro de trabajo:
 - a. Haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro.
 - b. Haga clic en **Limitar valores** y, a continuación, haga clic en una opción para seleccionarla.



4. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de valores seleccionados en la etiqueta de filtro de libro de trabajo o de lienzo

Puede mostrar los valores de filtro seleccionados en las etiquetas de filtro de la barra de filtros de modo que no tenga que abrir el cuadro de diálogo Filtros para comprobar los valores seleccionados del filtro. O bien, puede ocultar los valores seleccionados para reducir la saturación en la barra de filtros.

Utilice la propiedad **Valores de filtro** para mostrar u ocultar los valores de filtro en la barra de filtros. Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [Propiedades de la barra de filtros](#).

Para un filtro de libro de trabajo adjunto, puede cambiar la configuración de visualización de valores de filtro en cualquier lienzo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la barra de filtros, haga clic en **Menú de barra de filtros** .
3. Pase el cursor por encima de **Valores de filtro** y haga clic en una opción para seleccionarla.
 - Mostrar todo
 - Ocultar todo
 - Mostrar por defecto

4. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación manual de filtros de libro de trabajo y lienzo

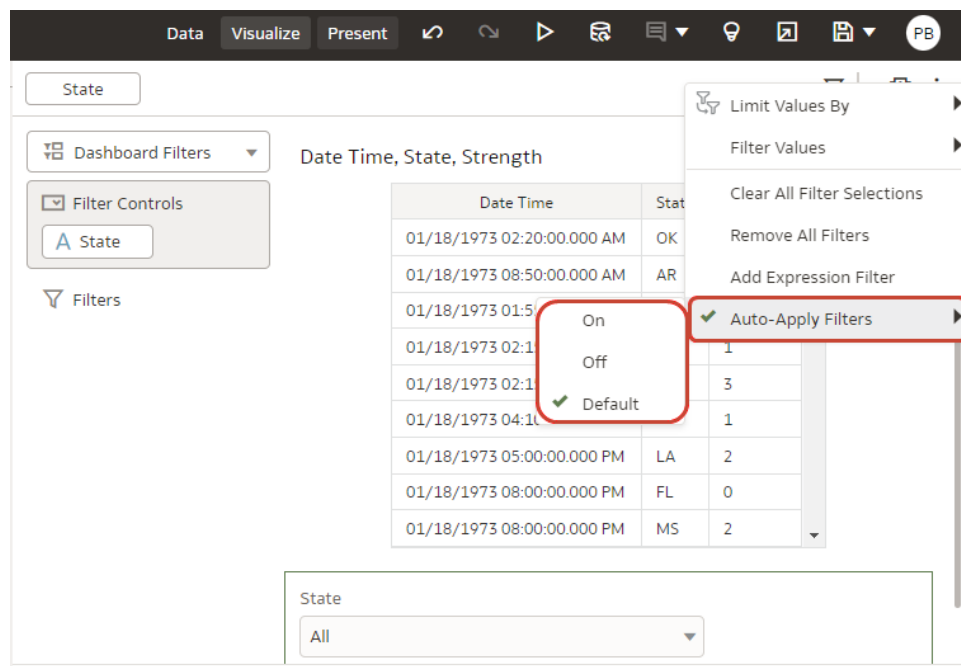
A medida que selecciona valores de filtro para filtros en la barra de filtros, Oracle Analytics los aplica automáticamente. Puede cambiar este comportamiento cuando desee aplicar las selecciones de filtro de forma manual.

Utilice la propiedad **Aplicar filtros automáticamente** del **Menú de barra de filtros** para especificar si desea aplicar los filtros de libro de trabajo de forma manual. Cuando define esta propiedad, se aplica a todos los filtros de la barra de filtros en todos los lienzos.

Cuando se define en **Desactivado**, puede seleccionar valores de filtro y, a continuación, hacer clic en el botón **Aplicar** cuando desee aplicar las selecciones de filtro.

Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [Propiedades de la barra de filtros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la barra de filtros, haga clic en **Menú de la barra de filtros**, pase el cursor por encima de **Aplicar filtros automáticamente** y, a continuación, haga clic en una opción para seleccionarla.



3. Haga clic en **Guardar**.

Conversión de filtros de lienzo a filtros de panel de control

Convierta filtros de lienzo (no adjuntos) de la barra de filtros a filtros de panel de control cuando desee utilizar la funcionalidad, el estilo, el diseño y las opciones de personalización

que ofrecen los filtros de panel de control. Convierta los filtros para evitar tener que agregar filtros de panel de control y suprimir filtros de lienzo existentes de forma manual.

Utilice la opción **Mover a filtro de panel de control** para mover los filtros de lienzo de la barra de filtros a una visualización de filtros de panel de control en cada lienzo. Esta opción convierte todos los filtros de lienzo del libro de trabajo a la vez. Los filtros de libro de trabajo adjuntos se aplican a todos los lienzos del libro de trabajo y, por lo tanto, no se pueden convertir a filtros de panel de control.

La configuración de filtro, como los valores de datos seleccionados, excluir, nulo y limitar por, se mueven con el filtro de lienzo al filtro de panel de control. Los parámetros enlazados al filtro de lienzo también se migran al control de filtro de panel de control.

Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [Propiedades de la barra de filtros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la barra de filtros, haga clic en **Menú de barra de filtros**. 
3. Pase el cursor por encima de **Mover a filtro de panel de control** y haga clic en una opción de diseño para seleccionarla.
4. Haga clic en **Guardar**.

Uso de un parámetro en la barra de filtros

La adición de un parámetro a la barra de filtros le permite definir el valor de parámetro para el libro de trabajo completo o un lienzo individual.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo utilizar un parámetro en la barra de filtros:

 [Tutorial](#)



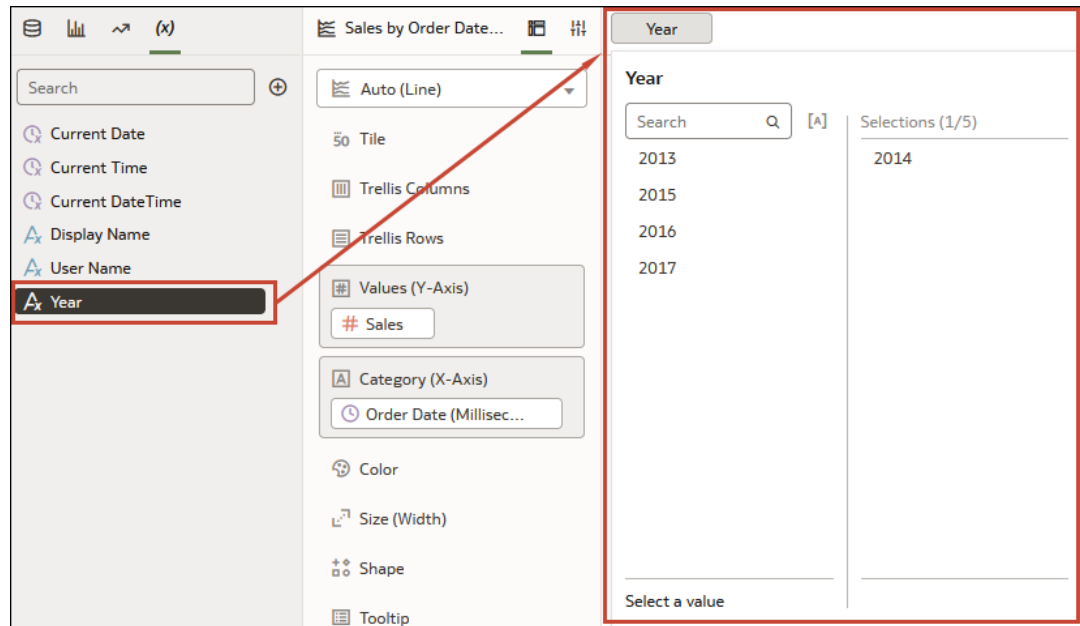
Nota:

La adición de un parámetro como un filtro de libro de trabajo (adjunto) o de lienzo (no adjunto) en la barra de filtros funciona como selector de columnas y no filtra los datos.

El uso de un parámetro en la barra de filtros no proporciona las mismas funciones que un filtro estándar. Por ejemplo, no proporciona las funcionalidades excluir, valores nulos o limitar valores.

También puede crear y enlazar un parámetro a un filtro de libro de trabajo. Consulte [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de libro de trabajo](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel Datos, haga clic en **Parámetros**.
3. Arrastre y suelte un parámetro en la barra de filtros.



4. Haga clic en **Guardar**.

Uso de filtros del panel de control

Puede agregar filtros de panel de control a los lienzos para que los usuarios finales puedan seleccionar y cambiar los valores que desean ver en las visualizaciones.

Temas:

- [Acerca de los filtros del panel de control](#)
- [Adición de filtros de panel de control](#)
- [Especificación de limitación de valores para filtros de panel de control](#)
- [Aplicación de un filtro de panel de control a las visualizaciones en el lienzo](#)
- [Filtrado de una visualización de filtros de panel de control mediante otros filtros](#)
- [Cambio de orientación de los filtros del panel de control](#)
- [Cambio del estilo de filtro del panel de control](#)
- [Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control](#)
- [Filtrado y animación de visualizaciones mediante un filtro de panel de control con control deslizante](#)

Acerca de los filtros del panel de control

Los filtros de panel de control proporcionan controles de filtro para los usuarios finales en un lienzo individual.

Como autor, normalmente debe agregar y definir filtros en la barra de filtros para limitar los datos de forma generalizada en el libro de trabajo. Consulte [Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo](#). A continuación, puede agregar y configurar filtros de panel de control en cada lienzo para que los usuarios finales puedan seleccionar sus propios valores de filtro para cambiar los datos en las visualizaciones.

Los valores de filtro están contenidos en la visualización de Filtros de panel de control. Después de agregar la visualización Filtros de panel de control al lienzo, puede arrastrar y soltar columnas en esta visualización para crear filtros de panel de control. Oracle Analytics asigna propiedades por defecto basadas en la columna que haya seleccionado para crear el filtro, pero puede modificar las propiedades del filtro para ajustarlas mejor a los datos y mejorar la experiencia del usuario final.

Adición de filtros de panel de control

Utilice la visualización Filtros de panel de control para crear y configurar los filtros del panel de control.

Los filtros de panel de control permiten a los usuarios finales seleccionar sus propios valores de filtro para cambiar los datos en las visualizaciones.

Para obtener información sobre los diferentes tipos de filtro que puede utilizar, consulte [Tipos de filtro](#).

Para obtener más información sobre las propiedades de los filtros de panel de control, consulte [Propiedades de los filtros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel Visualizaciones, haga clic en **Visualizaciones**, desplácese hasta Controles del panel de control y arrastre **Filtros de panel de control** al lienzo.
3. En el panel Datos, haga clic en **Datos** y arrastre una o más columnas a la nueva visualización de filtros de panel de control para crear los controles de filtro del panel de control.

The screenshot displays the Oracle Analytics dashboard for 'City, Profit'. On the left, the 'Filter Controls' panel shows 'City' and 'Profit' as available filters. The main dashboard area features a 'Total Sales' chart and a 'Sales by Customer Segment' table. Red arrows indicate the mapping from the filter controls to the dashboard elements.

Customer Segment	Sales	Shipping Cost	Discount	Profit
Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166....
Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696....	503,018....
Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547....	270,641....
Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173....

4. Opcional: Haga clic en un control de filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione los datos por los que se filtran los valores.
5. Haga clic en **Guardar**.

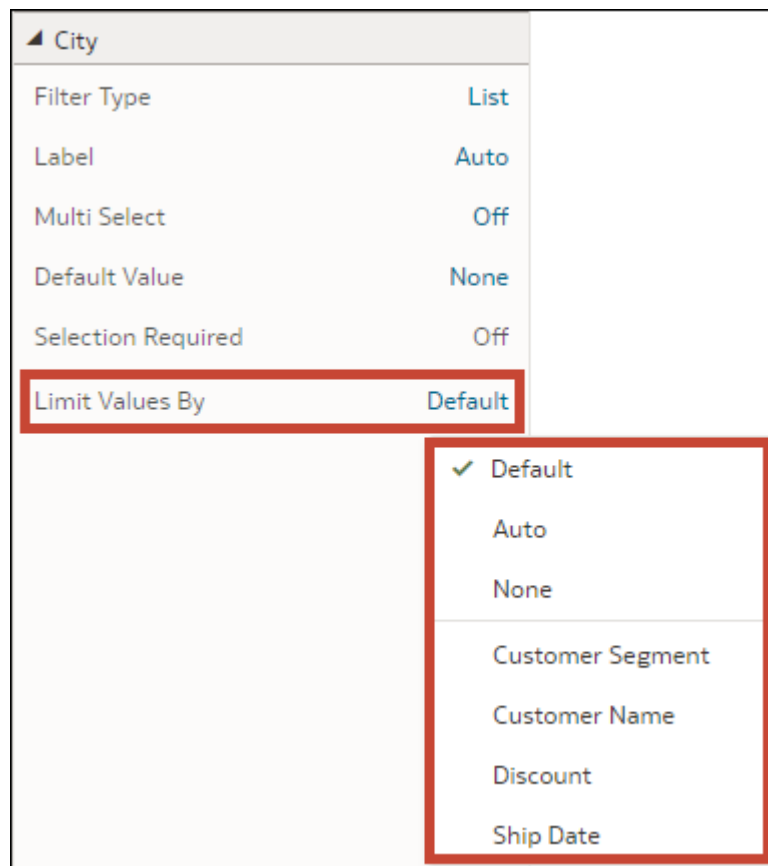
Especificación de limitación de valores para filtros de panel de control

Puede especificar de qué modo un filtro de panel de control obtiene sus valores de selección; por ejemplo, en la barra de filtros de libro de trabajo o en otros filtros de panel de control.

Antes de agregar diferentes filtros al libro de trabajo, es importante comprender la configuración de la limitación de valores y el efecto que tienen estos valores de configuración entre sí. Consulte [Cómo se limitan los filtros entre sí](#).

Utilice el valor **Limitar valores** para modificar la limitación de valores para filtros de panel de control.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
4. Busque y amplíe el filtro para el que desee definir la limitación.
5. Haga clic en el campo **Limitar valores por** y seleccione cómo desea limitar los valores de selección del filtro.

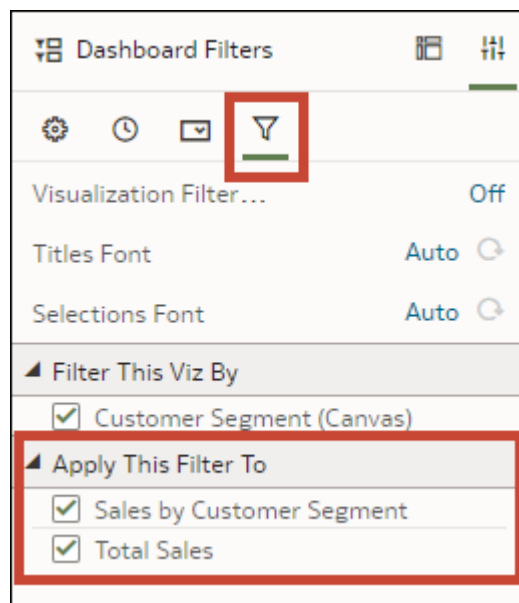


6. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación de un filtro de panel de control a las visualizaciones en el lienzo

Cuando agrega un filtro de panel de control, Oracle Analytics lo aplica a todas las visualizaciones del lienzo. Puede especificar a cuál de las visualizaciones desea aplicar el filtro de panel de control.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Filtros**.
4. En la sección Aplicar este filtro a, seleccione las visualizaciones a las que desea aplicar el filtro.

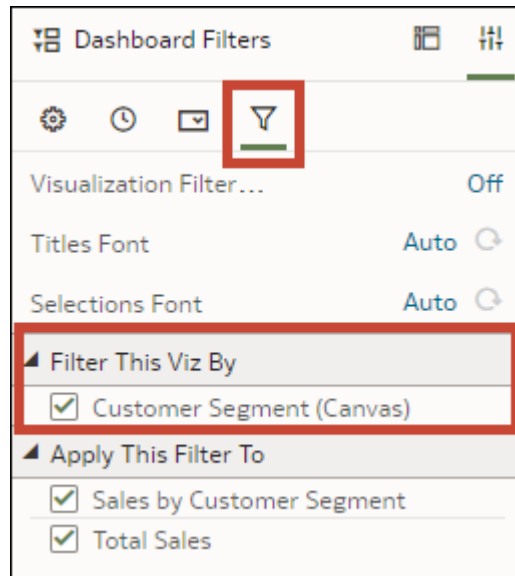


5. Haga clic en **Guardar**.

Filtrado de una visualización de filtros de panel de control mediante otros filtros

Cuando agrega una visualización de filtro de panel de control, Oracle Analytics le aplica todos los filtros de panel de control existentes del libro de trabajo y los filtros de la barra de filtros. Puede especificar qué filtros desea aplicar al nuevo filtro de panel de control.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Filtros**.
4. En la sección Filtrar esta visualización por, seleccione los filtros que desee aplicar al filtro de panel de control.



5. Haga clic en **Guardar**.

Cambio de orientación de los filtros del panel de control

El lugar en el que agregue una visualización de filtros del panel de control al lienzo determina si los controles de filtro se muestran en horizontal o en vertical.

Puede cambiar la orientación de la visualización de los filtros del panel de control para ofrecer un diseño de lienzo y una experiencia de filtro adaptados a sus usuarios.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **General**.
4. Haga clic en el campo **Orientación** y seleccione una orientación.
5. Haga clic en **Guardar**.

Cambio del estilo de filtro del panel de control

Puede seleccionar cómo desea que se muestren los controles de filtro en la visualización de filtros del panel de control para ofrecer un diseño de lienzo y una experiencia de filtro adaptados a sus usuarios.

Utilice la propiedad Estilo de filtro para cambiar el estilo de filtro del panel de control a uno de los siguientes:

- Estándar

Customer Segment	Continent	Product Category
Consumer, Corporate ▼	Europe ▼	Technology ▼

- Chip de filtro

Customer Segment (2) Consumer, Corporate	Continent (1) Europe	Product Category (1) Technology

Para obtener más información sobre esta propiedad, consulte [Propiedades generales de filtros del panel de control](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **General**.
4. Haga clic en el campo **Estilo de filtro** y seleccione un estilo.
5. Haga clic en **Guardar**.

Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control

Puede utilizar un parámetro como control de filtro del panel de control para seleccionar y cambiar los valores de columna de dimensión y de medida para las visualizaciones en un lienzo.

Estos tutoriales proporcionan casos de uso que explican cómo utilizar un parámetro en el control de filtros del panel de control:

 [Tutorial](#)

 [Tutorial](#)

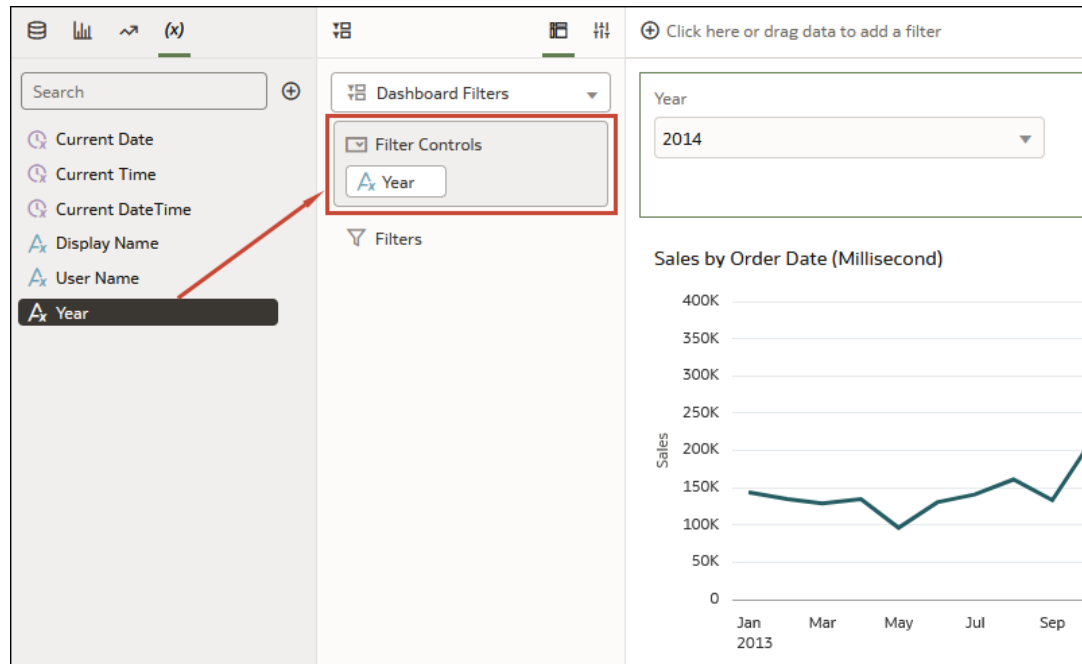
Nota:

La adición de un parámetro como control de filtro del panel de control funciona como selector de columnas y no filtra los datos.

El uso de un parámetro como control de filtro de un panel de control no proporciona las mismas funciones que un filtro estándar. Por ejemplo, no proporciona las funcionalidades N superior/inferior, excluir, valores nulos o limitar valores.

También puede utilizar parámetros para enlazar un filtro de panel de control a un filtro correspondiente en otros lienzos del libro de trabajo. Esto le permite transferir un valor de filtro seleccionado de un lienzo a otro. Consulte [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de panel de control](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel de datos, haga clic en **Visualizaciones**, desplácese hasta la sección Controles del panel de control y arrastre **Filtros de panel de control** al lienzo.
3. En el panel Datos, haga clic en **Parámetros** y arrastre y suelte un parámetro en **Controles de filtro** en el panel de gramática de la visualización Filtro de panel de control.



4. Haga clic en **Guardar**.

Filtrado y animación de visualizaciones mediante un filtro de panel de control con control deslizante

Puede agregar un filtro de panel de control con control deslizante a un lienzo de libro de trabajo y animar visualizaciones para mostrar cómo cambian los datos en relación con una dimensión especificada. Los usuarios finales pueden seleccionar un valor de dimensión de manera interactiva, o bien reproducirlo automáticamente mediante valores de dimensión como si fuera un vídeo de lapso de tiempo o una animación.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo crear un filtro de panel de control con un control deslizante para mostrar cómo cambian los ingresos y los datos de tipo de producto a lo largo de los años.

Tutorial

Como ejemplo adicional, podría analizar las medallas olímpicas entre los años 2000 y 2012 en una animación que muestra cómo cambian los números a lo largo de los años.

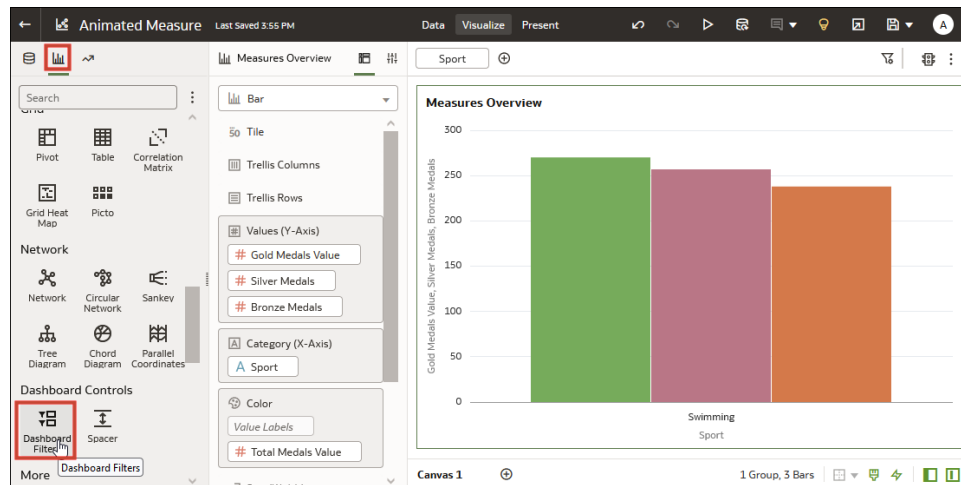
Para poder crear un filtro de panel de control con control deslizante, debe tener una o más visualizaciones en el lienzo para las que se pueda utilizar la dimensión (Year en este caso) como filtro. Cada visualización debe incluir los mismos datos de dimensión.

En este ejemplo, para filtrar por Year de modo que pueda analizar los datos de medallas olímpicas entre los años 2000 y 2012, debe agregar Year a la visualización de filtro de su panel.

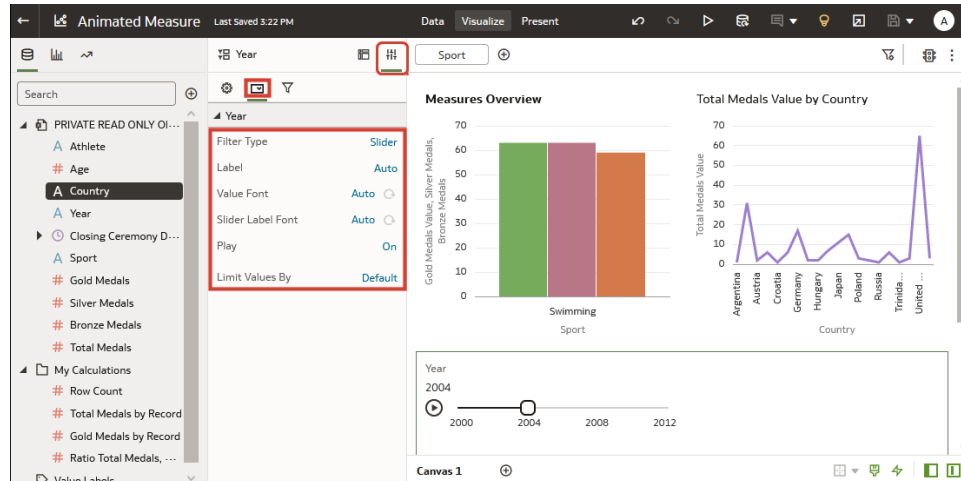
Para obtener más información sobre los filtros con control deslizante, consulte [Tipos de filtro](#). Para obtener más información sobre las propiedades de los filtros de panel de control con control deslizante, consulte [Propiedades de control de filtros del panel de control](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

- En el panel de datos, haga clic en **Visualizaciones**, desplácese hasta la sección Controles del panel de control y arrastre **Filtros de panel de control** al lienzo.



- En el panel Datos, haga clic en **Datos** y arrastre un elemento de datos basado en dimensiones a la nueva visualización de filtros de panel de control.
- Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
- Busque y amplíe el filtro que acaba de agregar.
- Haga clic en el campo **Tipo de filtro** y seleccione **Control deslizante**.



- Haga clic en el campo **Reproducir** para activar o desactivar la reproducción automática.
- Si ha activado la reproducción, en el control de filtro deslizante, haga clic en **Reproducir** para ver cómo se reproducen sus visualizaciones con la configuración por defecto.

Uso de filtros de visualización

Puede agregar filtros de visualización a visualizaciones individuales para filtrarlas sin que afecte al resto del libro de trabajo.

Temas:

- [Acerca de los filtros de visualización](#)
- [Adición de filtros de visualización](#)
- [Uso de una visualización como filtro](#)

Acerca de los filtros de visualización

Los filtros de visualización filtran los datos solo para una visualización.

Como autor, normalmente debe agregar y definir filtros de libro de trabajo y de lienzo en la barra de filtros para limitar los datos de forma generalizada en el libro de trabajo. Consulte [Uso de filtros de libro de trabajo y de lienzo](#). A continuación, puede agregar y configurar filtros de panel de control en cada lienzo para que los usuarios finales puedan seleccionar sus propios valores de filtro para ver los datos en las visualizaciones de ese lienzo. Consulte [Uso de filtros del panel de control](#).

Oracle Analytics ofrece otro ámbito de filtro más reducido a modo de filtros de visualización que puede agregar para que el usuario pueda seleccionar los valores que desee mostrar en esa visualización en particular sin que afecte al resto del libro de trabajo. También puede definir filtros de visualización y, posteriormente, ocultarlos para el usuario final. Consulte [Visualización u ocultación de un filtro de visualización en Presentar](#).

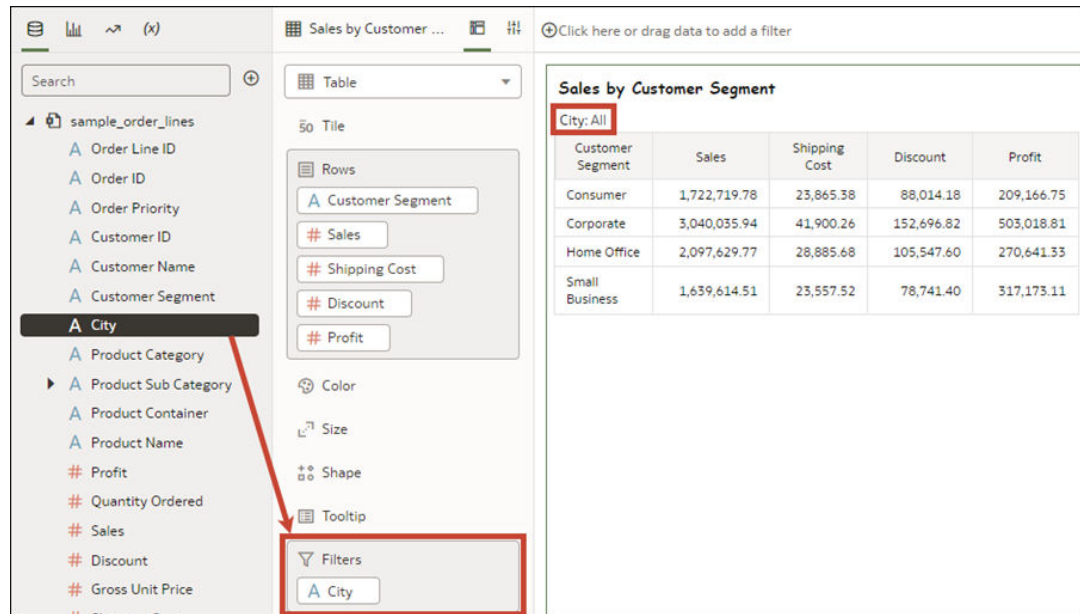
Adición de filtros de visualización

Agregue filtros de visualización a una visualización para filtrar los datos solo de esa visualización, sin que afecte a ningún otro elemento del libro de trabajo.

Para obtener información sobre los diferentes tipos de filtro que puede utilizar, consulte [Tipos de filtro](#).

Para obtener más información sobre las propiedades de los filtros de visualización, consulte [Propiedades de los filtros de visualización y panel de control](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en una visualización para seleccionarla.
3. Haga clic en **Gramática** para abrir el panel Gramática.
4. En el panel de datos, haga clic en **Datos** y arrastre y suelte una o más columnas a **Filtros** en el panel Gramática para crear los filtros de visualización.



5. Haga clic en **Guardar**.

Uso de una visualización como filtro

Puede utilizar las selecciones de datos de una visualización para filtrar las demás visualizaciones del lienzo según el tipo de visualización.

Si el icono **Usar como filtro** de una visualización se muestra en verde , significa que está funcionando como un filtro en el lienzo. Cuando selecciona un elemento de datos en la visualización, las demás visualizaciones del lienzo que también utilizan ese elemento de datos se actualizan para mostrar sus datos en función de su selección.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Pase el cursor por encima de la visualización que desea usar como filtro.
3. Haga clic en el icono **Usar como filtro**  para activarlo.
4. Haga clic en **Guardar**.

Cambio del tipo de filtro

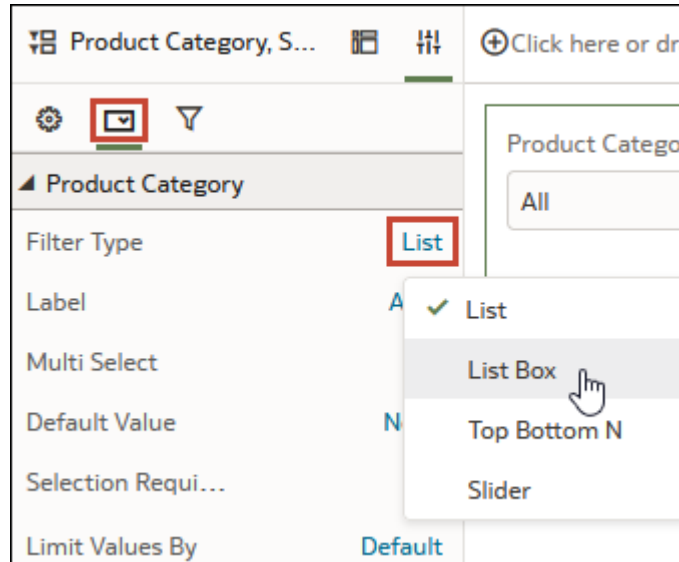
Cambie el filtro del tipo de filtro por defecto asignado por Oracle Analytics a otro tipo de filtro compatible que se ajuste mejor a sus necesidades.

Puede cambiar el tipo de filtro de cualquier filtro, pero la disponibilidad de los tipos de filtro compatibles depende del ámbito del filtro y el elemento de datos que esté usando.

Para obtener más información sobre los tipos de filtro disponibles, consulte [Tipos de filtro](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

2. Para un filtro de libro de trabajo o de lienzo, en la barra de filtros, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación haga clic en el tipo de filtro que desee utilizar.
3. En el caso de un filtro de panel de control:
 - a. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
 - b. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
 - c. Busque y amplíe el filtro para el que desee cambiar el tipo de filtro.
 - d. Haga clic en el campo **Tipo de filtro** y seleccione el tipo de filtro que desee utilizar.



4. Para un filtro de visualización, en la visualización, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación haga clic en el tipo de filtro que desee utilizar.
5. Haga clic en **Guardar**.

Filtrado de datos con un filtro de expresión

Con filtros de expresión, puede definir filtros más complejos con expresiones SQL. Los filtros de expresión pueden hacer referencia a más elementos de datos o a ninguno.

Por ejemplo, puede aplicar y crear el filtro de expresión "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" para ver los elementos que no han alcanzado los ingresos objetivo.

Puede utilizar los filtros de expresión de la barra de filtros del libro de trabajo para aplicarlos a un lienzo o al libro de trabajo completo, o puede utilizar uno como filtro de visualización para aplicarlo a una sola visualización.

También puede utilizar un parámetro en una expresión SQL del filtro de expresiones. Consulte [Uso de un parámetro en el filtro de una expresión](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el caso de un filtro de libro de trabajo o de lienzo, haga clic en **Agregar filtro** y, a continuación, seleccione **Crear filtro de expresiones**.

3. En el caso de un filtro de visualización:
 - a. Haga clic en la visualización para seleccionarla.
 - b. Haga clic en **Gramática** para abrir el panel de gramática, desplácese hasta el área Filtros, haga clic en **Borrar opciones de destino** y, a continuación, seleccione **Crear filtro de expresiones**.
4. En el panel Filtro de expresiones, en el campo **Etiqueta**, asigne un nombre a la expresión.
5. En el campo **Expresión**, redacte una expresión.
6. Haga clic en **Validar** para comprobar si la sintaxis es correcta.
7. Cuando el filtro de expresión sea válido, haga clic en **Aplicar**.

Exclusión de valores de filtro seleccionados

Puede configurar un filtro para excluir, en lugar de incluir, los valores de datos seleccionados.

Puede excluir valores de datos para filtros creados en determinados tipos de columna mediante tipos de filtro concretos. Por ejemplo, puede excluir valores nulos para un filtro de columna de atributo, pero el tipo de filtro debe ser Lista, Cuadro de lista o Casilla de control/botón de radio No puede excluir valores de datos para filtros en columnas de medida.

También puede utilizar parámetros para transferir valores excluidos entre filtros. Consulte [Creación de un enlace a un parámetro para excluir valores de filtro](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Para un filtro de libro de trabajo o de lienzo, en la barra de filtro, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione **Excluir**.
3. En el caso de un filtro de panel de control:
 - a. Si el tipo de filtro es Lista, en la visualización de filtros del panel de control, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione **Excluir**.
 - b. Si el tipo de filtro es Cuadro de lista o Casilla de control/botón de radio, haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
 - c. Busque y amplíe el filtro para el que desea excluir valores, haga clic en el campo **Excluir selección** y, a continuación, seleccione **Activado**.
4. Para un filtro de visualización, en la visualización, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione Excluir.
5. Haga clic en **Guardar**.

Inclusión de valores de filtro nulos

Puede configurar un filtro para incluir, en lugar de excluir, valores nulos.

Puede incluir valores nulos para filtros creados en determinados tipos de columna mediante tipos de filtro concretos. Por ejemplo, puede incluir valores nulos para un filtro de columna de atributo, pero el tipo de filtro debe ser Lista, Cuadro de lista o Casilla de control/botón de radio No puede incluir valores nulos para filtros en columnas de medida.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

2. Para un filtro de libro de trabajo o de lienzo, en la barra de filtros, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione **Valores nulos**.
3. En el caso de un filtro de panel de control:
 - a. Si el tipo de filtro es Lista, en la visualización de filtros del panel de control, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione **Valores nulos**.
 - b. Si el tipo de filtro es Cuadro de lista o Casilla de control/botón de radio, haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
 - c. Busque y amplíe el filtro para el que desee incluir valores nulos, a continuación, haga clic en el campo **Selección nula** y seleccione **Activado**.
4. Para un filtro de visualización, en la visualización, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro y, a continuación, seleccione **Valores nulos**.
5. Haga clic en **Guardar**.

Desactivación de la selección múltiple para los filtros

Puede configurar un filtro de panel de control o un filtro de visualización para que solo se permitan selecciones de un único valor. Por ejemplo, debe configurar este valor en Desactivado cuando utilice un filtro de lista para enlazar un parámetro a un filtro de panel de control.

La propiedad Selección múltiple está definida en **Activado** por defecto y solo está disponible para los tipos de filtro Lista y Casilla de control/botón de radio.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el caso de un filtro de panel de control:
 - a. Haga clic en la visualización de filtros del panel de control para seleccionarla.
 - b. Haga clic en **Propiedades** para mostrar el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
3. En el caso de un filtro de visualización:
 - a. Haga clic en la visualización para seleccionarla.
 - b. Haga clic en **Propiedades** para mostrar el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Filtros**.
4. Busque y amplíe el filtro para el que desee desactivar Selección múltiple.
5. Haga clic en el campo **Selección múltiple** y seleccione **Desactivado**.
6. Haga clic en **Guardar**.

Desactivación de un filtro

Puede desactivar un filtro temporalmente sin tener que suprimirlo, de ese modo puede volver a usarlo en el futuro.

Puede desactivar un filtro solo para estos tipos de filtro:

- Lista
- N superior/inferior

- Rango
 - Rango de fechas
 - Tiempo relativo
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Para un filtro de libro de trabajo o de lienzo, en la barra de filtros, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro.
 3. Para un filtro de panel de control, en la visualización de filtros de panel de control, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro.
 4. Para un filtro de visualización, en la visualización, haga clic en el filtro para abrir el cuadro de diálogo Filtro.
 5. Haga clic en **Desactivar filtro** .
 6. Haga clic en **Guardar**.

9

Creación y uso de parámetros

En este tema se describe cómo crear parámetros para almacenar y gestionar valores que puede utilizar en varias partes de un libro de trabajo.

Temas:

- [¿Qué son los parámetros?](#)
- [Acerca de los parámetros del sistema](#)
- [Acerca de las propiedades del parámetro](#)
- [Acerca de la modificación y la supresión de parámetros](#)
- [Creación de un parámetro](#)
- [Sintaxis para hacer referencia a parámetros](#)
- [Enlazar parámetros a filtros](#)
- [Uso de parámetros en libros de trabajo](#)

¿Qué son los parámetros?

Un parámetro funciona como una variable definida por el usuario que mantiene y gestiona un valor o valores actuales que desee utilizar en varios lugares de un libro de trabajo. Utilice parámetros para manipular de forma dinámica los datos del libro de trabajo.

Puede utilizar parámetros:

- En libros de trabajo y visualizaciones como selectores de columna
- En títulos de libro de trabajo y etiquetas de visualización
- En filtros de expresiones
- En filtros de libro de trabajo, panel de control y visualización
- En cálculos
- En expresiones SQL lógicas
- En las propiedades de una visualización para mostrar u ocultar la visualización de manera condicional
- En acciones de datos

Al crear un parámetro, puede especificar un valor que Oracle Analytics utilice para inicializar el valor actual del parámetro. Puede especificar una lista de valores iniciales disponibles para un parámetro introduciendo los valores de forma manual o utilizando una consulta SQL lógica.

El ámbito de un parámetro solo está dentro del libro de trabajo en el que lo defina. No puede compartir los parámetros con otros libros de trabajo.

Acerca de los parámetros del sistema

Cada libro de trabajo contiene parámetros del sistema que puede utilizar cuando desee que un libro de trabajo contenga datos basados en la información del sistema del usuario, como una fecha o una hora actual.

Los parámetros del sistema son independientes del juego de datos o el área temática del libro de trabajo y están diseñados para cubrir los casos de uso de los parámetros más comunes para que no tenga que crear estos parámetros para cada libro de trabajo.

En el separador Parámetros del libro de trabajo, puede pasar el cursor sobre un parámetro del sistema para ver su definición. No puede agregar, modificar ni suprimir los parámetros del sistema de un libro de trabajo.

Los parámetros del sistema son:

- Fecha actual
- Hora actual
- Fecha y hora actuales
- Nombre mostrado
- Nombre de usuario

Acerca de las propiedades del parámetro

El modo y el lugar donde desee utilizar un parámetro en el libro de trabajo determinan las propiedades que defina para este. Por ejemplo, podría definir propiedades diferentes para un parámetro que desee utilizar como filtro frente a un parámetro que desee utilizar en una expresión.

Estas son las propiedades que puede definir al crear o modificar un parámetro.

Tipo de datos

Especifica el tipo de datos que contiene el parámetro y los valores o el rango de valores que acepta el parámetro. El tipo de datos también se utiliza para validar que el parámetro es compatible y que todas las expresiones se generan correctamente para la ubicación donde utilice el parámetro.

Permitir selección múltiple

Determina si el parámetro puede aceptar un único valor inicial o varios valores iniciales.

Después de activar varios valores, utilice el campo **Valor inicial** para especificar más de un valor inicial o escribir una expresión SQL para proporcionar valores iniciales. Cuando el parámetro incluye varios valores iniciales y utiliza el parámetro como un control de filtro, el usuario puede seleccionar uno o más valores iniciales.

Alias

Proporciona un valor de visualización de sustitución para el elemento de datos o el valor de clave transferido por el parámetro.

Muchos juegos de datos utilizan nombres que no son fáciles de recordar para los elementos de datos. Utilice un alias para ayudar a los usuarios a comprender qué es el elemento de

datos. Por ejemplo, en lugar de LST_OR_DT, puede crear el alias "Última fecha de solicitud" para hacer que el nombre del elemento de datos sea fácil de recordar.

Utilice alias para proporcionar nombres fáciles de recordar y más familiares para que los usuarios seleccionen entre los controles de filtro. Por ejemplo, para el valor de datos 1, puede proporcionar el alias Región de ventas este, y para el valor de datos 2, puede proporcionar el alias Región de ventas oeste.

Para las acciones de datos, utilice alias en un parámetro para transferir un valor clave y mostrar el valor. Posteriormente, cuando el libro de trabajo de destino aplica los valores de parámetro entrantes, también aplica los valores de visualización entrantes para cada valor clave entrante.

Números con formato

Determina si los valores numéricos del parámetro contienen los formatos decimal y de miles. Esta opción está disponible para los tipos de datos Entero y Doble.

Cuando se conmuta **Números con formato** a activado, los valores de parámetro utilizan el formato de número determinado por el valor de idioma del explorador; por ejemplo, 12,500 o 12.500.

Cuando se conmuta **Números con formato** a desactivado, los valores de parámetro no contienen ningún formato de número; por ejemplo, 12500.

Valores disponibles

Especifica la lista de valores que puede tener el parámetro. Los valores disponibles de un parámetro son cualquier valor, columna, una consulta SQL lógica y un rango de valores. Se pueden almacenar en caché hasta 10 000 valores disponibles.

- Seleccione **Cualquiera** para permitir a los usuarios introducir cualquier valor soportado por el tipo de datos.
- Seleccione **Valor** para proporcionar uno o más valores entre los que puede elegir el usuario. Si **Permitir varios valores** está activado, los usuarios pueden seleccionar más de un valor.
- Seleccione **Columna** para seleccionar una columna de la que recuperar una lista de valores. Cuando selecciona esta opción, el campo de selección de columnas muestra todas las áreas temáticas y columnas de juego de datos del libro de trabajo (incluidas las fechas derivadas), así como todas las métricas clave y cálculos

Las fechas derivadas son columnas de diferentes niveles de granularidad que genera Oracle Analytics automáticamente para todas las columnas Fecha, Hora o Registro de hora de los juegos de datos.

- Seleccione **Consulta SQL lógica** para introducir una expresión SQL lógica que devuelva uno o más valores disponibles. Puede hacer referencia a otros parámetros de la expresión SQL lógica. Después de introducir una expresión SQL lógica, puede hacer clic en el icono **Validar** para validar la expresión.
- Seleccione **Rango** para proporcionar valores de inicio y finalización a fin de limitar los valores entre los que puede elegir el usuario.

Forzar validación

Cuando se crea o modifica un parámetro, esta opción comprueba el valor o los valores iniciales del parámetro con respecto a la lista de valores disponibles.

En tiempo de ejecución, esta opción valida que el valor o los valores de parámetro especificados están incluidos en la lista de valores disponibles.

En tiempo de diseño, se selecciona **Valor** en **Valores disponibles**, la activación de la opción **Forzar validación** proporciona la lista de valores disponibles en el campo **Valor inicial**.

Valor inicial

El valor inicial es el valor por defecto del parámetro que se aplica y se muestra cuando el usuario abre el libro de trabajo.

- Seleccione **Valor** y deje el campo de valor en blanco cuando no desee aplicar un valor de parámetro inicial por defecto. Si no especifica un valor inicial, se utilizan todos los valores.
- Seleccione **Valor** y especifique un valor que desee aplicar como valor del parámetro inicial por defecto. Tenga en cuenta lo siguiente:
 - Si ha seleccionado **Permitir selección múltiple**, puede especificar más de un valor inicial y hasta un máximo de 1000 valores iniciales.
 - Si ha seleccionado **Forzar validación**, puede seleccionar entre los valores especificados en el campo **Valores disponibles**.
- Seleccione **Valor disponible en primer lugar** para aplicar y mostrar el primer valor de la lista de valores del parámetro como valor inicial por defecto. Si está trabajando con una columna de atributo que contenga letras, el primer valor viene determinado por la lista devuelta por la expresión SQL lógica. La lista devuelta siempre está en orden alfabético.
- Seleccione **Consulta SQL lógica** para introducir una sentencia SQL lógica a fin de recuperar de forma dinámica una lista de valores del origen de datos. Puede hacer referencia a otros parámetros de la expresión SQL lógica. Después de introducir una expresión SQL lógica, puede hacer clic en el icono **Validar** para validar la expresión.

Acerca de la modificación y la supresión de parámetros

Antes de modificar o suprimir un parámetro, compruebe el libro de trabajo para asegurarse de que conoce dónde y cómo se utiliza el parámetro.

Por ejemplo, compruebe si se hace referencia al parámetro que desea modificar o suprimir en una expresión o una consulta SQL lógica.

El conocimiento de dónde y cómo se utiliza el parámetro antes de modificarlo o suprimirlo, impide que las visualizaciones, las consultas y los cálculos dejen de estar disponibles.

Solo puede modificar o suprimir los parámetros que haya creado en un libro de trabajo. No es posible modificar ni suprimir los parámetros del sistema de un libro de trabajo; por ejemplo, Fecha actual u Hora actual.

Creación de un parámetro

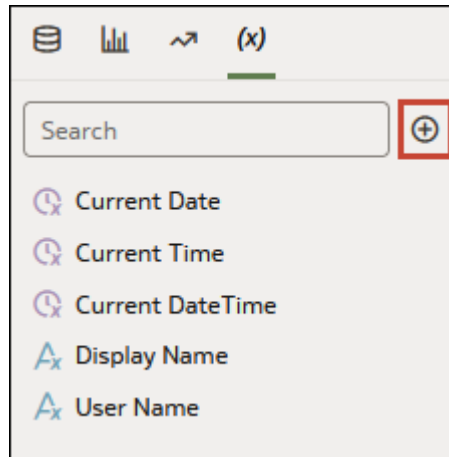
Cree un parámetro para mantener y gestionar un valor o varios valores actuales que desee utilizar en varios lugares de un libro de trabajo.

Para obtener información sobre cómo seleccionar las propiedades del parámetro, consulte [Acerca de las propiedades del parámetro](#).

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo al que desea agregar un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el **Panel de datos**, haga clic en **Parámetros**.



3. En el panel Parámetros, haga clic en **Agregar**.



4. En el campo **Nombre**, introduzca un nombre único.
5. Haga clic en **Tipo de datos** y seleccione el tipo de datos que desea que acepte el parámetro.

A 'Create Parameter' dialog box. It has fields for 'Name' (containing 'Year'), 'Description', 'Data Type' (with a dropdown menu open), 'Allow Multi Select', 'Alias', 'Possible Values' (containing 'Any'), 'Initial Value' (containing 'Value'), and another 'Value' field. The dropdown menu for 'Data Type' is open, showing options: 'Integer', 'Double', 'Text' (with a green checkmark), 'Date' (highlighted by a mouse cursor), 'Time', 'Timestamp', and 'SQL Expression'. At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

6. En el campo **Valores disponibles**, seleccione cómo desea especificar el valor del parámetro.
7. En el campo **Valor inicial**, seleccione cómo desea que se determine el valor inicial del parámetro. Si no desea utilizar un valor inicial, seleccione **Valor** y deje el valor en blanco.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Guardar**.

Creación de un parámetro que utilice una consulta de SQL lógico para una columna doble

Si el libro de trabajo contiene una columna doble, puede crear un parámetro y proporcionar un SQL lógico para seleccionar la columna de visualización y la columna de identificador de descriptor.

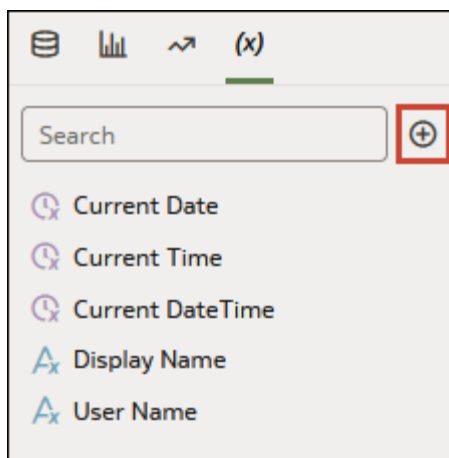
Las columnas dobles están disponibles solo en juegos de datos creados a partir de áreas temáticas locales. En una columna doble, una columna representa el valor de descriptor de datos y se muestra al usuario final. La segunda columna representa un identificador del descriptor de datos y no se muestra al usuario final.

Si desea utilizar un parámetro en un filtro de tipo de columna doble, puede crear un parámetro a partir de un filtro y enlazarlo con un filtro de las propiedades de filtro. Consulte [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de tipo de columna doble](#).

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo al que desea agregar un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el **Panel de datos**, haga clic en **Parámetros**.



3. En el panel **Parámetros**, haga clic en **Agregar**.



4. En el campo **Nombre**, introduzca un nombre único.
5. En el campo **Valores disponibles**, seleccione **Consulta SQL lógico**.

6. En el cuadro de texto, escriba la consulta de SQL lógico y asegúrese de incluir la columna de visualización y la columna de identificador de descriptor. Por ejemplo,

```
SELECT "A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)") FROM "A - Sample Sales"
```
7. Vaya al campo **Valor inicial** y confirme que se ha seleccionado **Valor** o **Valor disponible en primer lugar**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Sintaxis para hacer referencia a parámetros

Utilice la sintaxis que se proporciona en este tema para hacer referencia a parámetros de propiedades, una expresión SQL o cálculos de una visualización de libro de trabajo.

Utilice esta sintaxis para hacer referencia a un parámetro:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Esta tabla contiene ejemplos de sintaxis de expresión:

Expresión de parámetro	Descripción
@parameter("Supplier")('Brembo')	Hace referencia al parámetro Supplier. El valor de parámetro es 'Brembo', a menos que el parámetro Supplier se transfiera al libro de trabajo a través de acciones de datos o parámetros de URL.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	Hace referencia a un parámetro denominado StartDate con la fecha por defecto del 8 de octubre de 2021.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	Hace referencia a un parámetro denominado CurrentTime con la hora por defecto 18:00:00.
@parameter("CurrentDateTime")(TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	Hace referencia a un parámetro denominado CurrentDateTime con la fecha por defecto del 28 de febrero de 2023 y la hora por defecto 18:00:00.
@parameter("NumOccurrences")(5)	Hace referencia a un parámetro denominado NumOccurrences con el valor por defecto 5.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department")	Hace referencia a un parámetro denominado SelectedColumn y se define por defecto en "A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department".
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	Hace referencia a un parámetro denominado Supplier y su valor se define por defecto en "Brembo/Bosch" cuando se utiliza.
@parameter("Supplier", style="individual")('Brembo','Bosch')	Hace referencia a un parámetro denominado Supplier lo utilizan las acciones de datos para separar parámetros: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias")('Brembo','Bosch')	Hace referencia a un parámetro denominado Supplier y utiliza cualquier valor de alias configurado, si existe. Si no se ha configurado un alias, el alias utiliza valores.

Expresión de parámetro	Descripción
@parameter("Supplier", type="value") ('Brembo', 'Bosch')	Hace referencia a un parámetro denominado Supplier y utiliza valores configurados independientemente de que se haya configurado o no un alias.

Enlazar parámetros a filtros

En este tema se describe cómo crear un parámetro y enlazarlo con un filtro o cómo elegir un parámetro existente para enlazarlo con un filtro.

Temas:

- [Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros](#)
- [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de libro de trabajo](#)
- [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de panel de control](#)
- [Creación de un enlace a un parámetro para excluir valores de filtro](#)
- [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de tipo de columna doble](#)
- [Enlace de un parámetro existente a un filtro](#)

Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros

Enlace un parámetro a un filtro cuando desee transferir un valor de filtro seleccionado de un lienzo a otro de un libro de trabajo o cuando desee tener más control sobre cómo se comportan los filtros del panel de control y cómo se muestran a los usuarios.

Enlazar un parámetro a un filtro es un enlace en un solo sentido, es decir, un parámetro no limita la lista de posibles valores de filtro entre los que el usuario puede elegir. Las propiedades de un parámetro definen los valores que puede aceptar del filtro.

Cuando se ha enlazado a un filtro, el parámetro escucha las selecciones del filtro y cuando el parámetro acepta el valor de un filtro, este pasa el valor al parámetro, independientemente de dónde se esté utilizando en el libro de trabajo.

Enlazar un parámetro a un filtro tiene muchos usos. Por ejemplo, por defecto, al agregar un control de filtros de panel de control a un lienzo, solo se aplican los filtros a ese lienzo. Puede utilizar los parámetros enlazados a filtros para anclar los filtros del panel de control en varios lienzo del libro de trabajo. Cuando varios lienzo incluyen un control de panel de control con los mismos filtros enlazados a los mismos parámetros, cualquier valor de filtro seleccionado por el usuario se aplicará a cada lienzo.

Creación y enlace de un parámetro a un filtro de libro de trabajo

Seleccione valores de datos del filtro del libro de trabajo y, a continuación, utilice la opción **Crear parámetro** para crear y enlazar un parámetro al filtro. Después de crear el parámetro, puede enlazarlo a otros filtros del libro de trabajo para transferir valores de datos entre filtros.

El parámetro que crea utiliza los valores seleccionados del filtro y el nombre de la columna correspondiente como sus propiedades, y se agrega al separador **Parámetros** del libro de trabajo. El parámetro comparte el nombre de la columna filtrada; por ejemplo, si enlaza un parámetro a un filtro de columna City, el enlace crea un parámetro denominado City.

Para obtener más información sobre cómo utilizar los enlaces de parámetros en filtros de libros de trabajo, consulte [Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros](#).

También puede seleccionar un parámetro existente para enlazarlo al filtro del libro de trabajo. Consulte [Enlace de un parámetro existente a un filtro](#).

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo en el que desee crear un filtro de libro de trabajo y agregar y enlazar un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Cree o busque el filtro de libro de trabajo donde desee crear y enlazar el parámetro y haga clic en él.
3. Opcional: Seleccione los valores de filtro.
4. Haga clic en **Enlazar a parámetro (x)** y, a continuación, en **Crear parámetro** para crear y enlazar el parámetro al filtro.
5. Opcional: Vaya al **Panel de datos** del libro de trabajo y haga clic en **Parámetros**, haga clic con el botón derecho del mouse en el parámetro que ha creado a partir de un filtro y, seleccione **Editar parámetro** para revisar y actualizar las propiedades del parámetro. Haga clic en **Aceptar**.

Creación y enlace de un parámetro a un filtro de panel de control

Puede crear y enlazar un parámetro a la mayoría de los tipos de filtro de panel de control. Después de crear el parámetro, puede enlazarlo a otros filtros del libro de trabajo, por ejemplo, al mismo filtro en otro lienzo, para transferir valores de datos entre filtros.

Puede seleccionar los valores de datos del filtro del panel de control y utilizar la opción **Crear parámetro** para crear y enlazar un parámetro al filtro. El parámetro que crea utiliza los valores seleccionados y la columna correspondiente como sus propiedades, y se agrega al separador **Parámetros** del libro de trabajo. El parámetro comparte el nombre de la columna filtrada; por ejemplo, si enlaza un parámetro a un filtro de columna City, el enlace crea un parámetro denominado City.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el enlace de parámetros, consulte [Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros](#).

También puede seleccionar un parámetro existente para enlazarlo al filtro del panel de control. Consulte [Enlace de un parámetro existente a un filtro](#).

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo, haga clic en **Acciones**, seleccione **Abrir** y haga clic en **Editar**.
2. En el panel de datos, haga clic en el separador **Visualizaciones** y arrastre y suelte **Filtros de panel de control** en el lienzo.
3. En el panel de datos, haga clic en el separador **Datos** y arrastre y suelte la columna que desee utilizar para filtrar el lienzo en la visualización de filtros de panel de control.
4. Opcional: Seleccione los valores de filtro.
5. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades y, a continuación, haga clic en **Controles de filtro**.
6. Busque y amplíe el filtro que acaba de agregar, haga clic en el campo **Tipo de filtro** y seleccione un tipo de filtro adecuado.
7. Si ha seleccionado **Lista**, **Rango** o **N superior/inferior**, haga clic en el filtro de panel de control, después, en **Enlazar a parámetro (x)** y seleccione **Crear parámetro** para utilizar los valores de filtro seleccionados a fin de crear y enlazar el parámetro al filtro.

8. Si ha seleccionado **Cuadro de lista** o **Casilla de control/botón de radio**, en el panel Propiedades, en Controles de filtro, vaya a **Enlace de parámetros (selección)** y haga clic en **Ninguno**. Seleccione **Crear parámetro** para utilizar los valores de filtro seleccionados a fin de crear y enlazar el parámetro al filtro, o bien seleccione un parámetro existentes para enlazarlo al filtro.
9. Opcional: Para especificar si el usuario debe seleccionar un valor de filtro, vaya al panel Propiedades y, en Controles de filtro, haga clic en el campo **Selección necesaria** y seleccione **Activado**.
10. Haga clic en **Guardar**.

Creación de un enlace a un parámetro para excluir valores de filtro

Defina un filtro para excluir valores de datos y, a continuación, utilice la opción **Enlazar a parámetro** para crear y enlazar un parámetro de exclusión al filtro. Después de crear el parámetro, puede enlazarlo a otros filtros del libro de trabajo para transferir valores de datos entre filtros.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo utilizar un parámetro para excluir valores de filtro que transfiere a otro lienzo.

 [Tutorial](#)

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo aplicar un filtro de lista de exclusión a todos los lienzos de un libro de trabajo.

 [Tutorial](#)

Puede crear y enlazar un parámetro para excluir valores de datos para los filtros de Lista, Cuadro de lista, Casilla de control/botón de radio y Rango.

El parámetro de exclusión que crea utiliza el tipo de datos Entero y contiene valores booleanos, y se agrega al separador **Parámetros** del libro de trabajo. El parámetro de exclusión comparte el nombre de la columna filtrada; por ejemplo, si enlaza el parámetro de exclusión a un filtro de columna City, el enlace crea un parámetro denominado Excludes City.

También puede seleccionar un parámetro de exclusión existente para enlazarlo a un filtro. Un parámetro de exclusión existente debe utilizar el tipo de datos Entero y contener valores booleanos.

Antes de crear y enlazar un parámetro de exclusión, debe definir los valores del filtro y enlazar un parámetro al filtro. Esto es para asegurarse de que la lista de exclusión se transfiera al parámetro.

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo con el filtro que desea crear y al que desea enlazar un parámetro de exclusión, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Busque y haga clic en el filtro al que desea enlazar el parámetro de exclusión.
3. Para un filtro de lista o rango:
 - a. En Selecciones, confirme que los valores del filtro están definidos en los valores que desea excluir y que el icono **Enlazar a parámetro** (x) es de color verde, lo que indica que hay un parámetro enlazado al filtro.
 - b. Haga clic en **Excluir**, después, en **Enlazar a parámetro** (x) y, por último, en **Crear parámetro** para crear el parámetro de exclusión y enlazarlo al filtro.
4. Para un filtro de panel de control de cuadro de lista o casilla de control/botón de radio:
 - a. Haga clic en **Propiedades** y en **Controles de filtro**.

- b. Vaya al campo **Enlace de parámetros (selección)** y confirme que se muestra un nombre de parámetro, lo cual indica que hay un parámetro enlazado al filtro.
 - c. Vaya al campo **Excluir selección** y defínalo en **Activado**.
 - d. Busque el campo **Enlace de parámetros (modo de exclusión)** y haga clic en **Ninguno**. Haga clic en **Crear parámetro** para crear y enlazar el parámetro de exclusión al filtro.
5. Haga clic en **Guardar**.

Creación y enlace de un parámetro a un filtro de tipo de columna doble

Puede seleccionar los valores de datos del filtro de columna y, a continuación, utilizar la opción **Crear parámetro** para crear y enlazar un parámetro al filtro. El parámetro que crea utiliza los valores seleccionados y la columna correspondiente como sus propiedades, y se agrega al separador **Parámetros** del libro de trabajo.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo enlazar un filtro de lista de columna doble a un parámetro:

 [Tutorial](#)

Para obtener más información sobre cómo utilizar los enlaces de parámetros en filtros de libros de trabajo, consulte [Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros](#).

Las columnas dobles están disponibles solo en juegos de datos creados a partir de áreas temáticas locales. En una columna doble, una columna representa el valor de descriptor de datos y se muestra al usuario final. La segunda columna representa un identificador de descriptor de datos y no se muestra al usuario final.

Cuando crea un parámetro para una columna doble, el campo **Alias** de la propiedad del parámetro se activa por defecto. Es necesario un alias para un parámetro de columnas doble de modo que no pueda desactivar el conmutador del campo **Alias**.

Cuando crea un parámetro a partir de un filtro, el parámetro utiliza el nombre de la columna filtrada.

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo en el que desee crear un filtro de tipo de columna doble, así como agregar y enlazar un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Cree o coloque el filtro de tipo de columna doble donde desee crear y enlazar el parámetro y haga clic en él. El filtro muestra los valores de visualización de la columna doble y no su valores de ID.
3. Haga clic en **Enlazar a parámetro (x)** y, a continuación, en **Crear parámetro** para crear y enlazar el parámetro al filtro.
4. Opcional: Vaya al **Panel de datos** del libro de trabajo y haga clic en **Parámetros**, haga clic con el botón derecho en el parámetro que ha creado a partir del filtro y seleccione **Editar parámetro** para revisar y actualizar las propiedades del parámetro.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Enlace de un parámetro existente a un filtro

Seleccione un parámetro del sistema o un parámetro de libro de trabajo existente para enlazarlo a un filtro y transferir el valor de filtro seleccionado al parámetro.

Para obtener más información sobre cómo utilizar los enlaces de parámetros en filtros de libros de trabajo, consulte [Acerca de cómo enlazar parámetros a filtros](#).

También puede crear un parámetro a partir de un filtro y enlazarlo a un filtro. Consulte [Creación y enlace de un parámetro a un filtro de libro de trabajo](#).

Al hacer clic en **Enlazar a parámetro**, Oracle Analytics enumera los parámetros del libro de trabajo que son compatibles y están disponibles para que pueda enlazarlos a un filtro.

Pase el cursor sobre el icono de la exclamación del parámetro  para obtener más información sobre la compatibilidad del parámetro con el filtro. Esta información solo es una advertencia y no impide que enlace el parámetro con el filtro.

La advertencia "Este filtro soporta varios valores, pero el parámetro no" quiere decir que puede seleccionar varios valores en el filtro, pero la definición del parámetro solo aceptará el primer valor especificado en la lista de selección de valores del filtro. Si desea corregir esta incidencia, vaya a las propiedades del filtro y cambie el control **Filtro de selección múltiple** para que coincida con el valor del parámetro **Permitir selección múltiple**.

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo con el filtro al que desea enlazar un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Cree o coloque el filtro que desea enlazar al parámetro y haga clic en él.
3. Haga clic en **Enlazar a parámetro** (x) y, a continuación, haga clic en el parámetro que desea enlazar al filtro.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Uso de parámetros en libros de trabajo

En este tema se describe cómo puede utilizar los parámetros en un libro de trabajo; por ejemplo, en etiquetas de visualización y expresiones.

Temas:

- [Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional](#)
- [Uso de un parámetro en el título de una visualización](#)
- [Uso de un parámetro como etiqueta de eje de una visualización](#)
- [Uso de un parámetro en el filtro de una expresión](#)
- [Uso de un parámetro en un cálculo de un libro de trabajo](#)
- [Uso de una acción de datos de enlace de Analytics para transferir valores de parámetro](#)
- [Uso de una acción de datos de navegación de URL para transferir valores de parámetro](#)
- [Enlace de un parámetro a una línea o una banda de referencia](#)
- [Enlace de un parámetro a una variable de solicitud](#)

Uso de un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional

En este tema se describe cómo utilizar un parámetro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional según las selecciones de un usuario final.

Temas:

- [Acerca del uso de parámetros para mostrar u ocultar visualizaciones](#)
- [Uso de un parámetro como filtro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional](#)

Acerca del uso de parámetros para mostrar u ocultar visualizaciones

Puede mostrar u ocultar visualizaciones según el valor seleccionado de un parámetro para ahorrar espacio en el lienzo de modo que los usuarios finales puedan centrarse en datos específicos.

Puede configurar la propiedad Parámetro de visibilidad de cualquier visualización lista para usar a fin de mostrar u ocultar la visualización en función de la coincidencia de los valores disponibles especificados de un parámetro con los valores seleccionados por el usuario. El uso del parámetro como un filtro permite a los usuarios finales seleccionar los valores del parámetro y controlar si se debe mostrar u ocultar la visualización.

Las visualizaciones solo se ocultan en el modo de visor, no en el modo de edición.

Cuando se oculta una visualización de forma condicional, el diseño del lienzo no cambia. Esto significa que si realiza el diseño de lienzo con Ajuste automático, cuando se oculta la visualización, queda un espacio vacío en el lugar en el que estaba en el lienzo. Puede utilizar el diseño de lienzo Formato libre para superponer visualizaciones una encima de la otra de modo que se muestre una en el espacio del lienzo mientras se oculta la otra.

Valores de Parámetro de visibilidad

La propiedad Parámetro de visibilidad tiene las siguientes opciones:

- **Ninguno:** no oculta la visualización de forma condicional, siempre está visible. Este es el valor por defecto.
- **Nombre del parámetro:** le permite seleccionar un parámetro en una lista de parámetros existentes, si hay uno disponible. Puede crear un parámetro con antelación de forma específica con la finalidad de mostrar u ocultar la visualización y, después, seleccionarla en la lista.
- **Crear un parámetro:** crea un parámetro básico para usted denominado Mostrar visualización con dos valores disponibles, Mostrar y Ocultar. Puede modificar este parámetro para ajustarlo a sus necesidades.

Cuando selecciona un parámetro para la propiedad Parámetro de visibilidad, debe utilizar el cuadro de diálogo Configuración de visibilidad para seleccionar una condición y especificar a cuáles de los valores disponibles del parámetro desea aplicarla. De ese modo, cuando un usuario selecciona un valor, la visualización se muestra u oculta según la condición que defina.

Están disponibles las siguientes condiciones:

- **Cualquiera:** muestra la visualización cuando cualquiera de los valores especificados en la condición de parámetro está incluido en los valores seleccionados por el usuario.
- **Subconjunto:** muestra la visualización cuando cualquiera de los valores especificados en la condición de parámetro es el único valor seleccionado por el usuario.
- **Coincidencia exacta:** muestra la visualización cuando todos los valores especificados en la condición de parámetro coinciden con todos los valores seleccionados por el usuario.
- **Superjuego:** muestra la visualización cuando todos los valores especificados en la condición de parámetro están incluidos en los valores seleccionados por el usuario.

Ejemplos de condición

Suponga que selecciona un parámetro denominado Year utilizando la propiedad Parámetro de visibilidad para una visualización.

Este parámetro tiene los siguientes valores disponibles:

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

Create Parameter

Name

Year

Description

Data Type

Text

Allow Multi Select

☒

Alias

☐

Available Values

Value

2021

2022

2023

2024

+

Enforce Validation

☐

Initial Value

Value

2021

+

Cancel

OK

Suponga que selecciona 2023 y 2024 para la condición de parámetro en el cuadro de diálogo Configuración de visibilidad.

Esto es lo que ocurre cuando selecciona las siguientes condiciones:

- **Cualquiera:** la visualización se muestra cuando un usuario incluye 2023 o 2024, o ambos en sus selecciones.
- **Subjuego:** la visualización se muestra cuando un usuario selecciona 2023 o 2024, o ambos, y nada más.
- **Coincidencia exacta:** la visualización se muestra cuando un usuario selecciona 2023 y 2024, y nada más.
- **Superjuego:** la visualización se muestra cuando un usuario incluye 2023 y 2024 en sus selecciones.

Uso de un parámetro como filtro para mostrar u ocultar una visualización de forma condicional

Cree un parámetro y, a continuación, utilice la propiedad Parámetro de visibilidad para una visualización junto con un filtro para mostrar u ocultar la visualización según los valores que seleccione un usuario final para el parámetro.

Antes de configurar la propiedad Parámetro de visibilidad, realice lo siguiente:

1. Si no hay ningún parámetro adecuado, cree un parámetro y especifique los valores disponibles que desee entre los que deberán elegir los usuarios. Consulte [Creación de un parámetro](#).
2. Cree un filtro utilizando el parámetro para que los usuarios finales puedan seleccionar valores. Consulte [Uso de un parámetro en la barra de filtros](#) o [Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control](#).

A continuación, puede configurar el Parámetro de visibilidad y la Configuración de visibilidad de su visualización.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización que desee mostrar u ocultar de forma condicional para seleccionarla.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir el panel Propiedades.
4. En **General**, en el campo **Parámetro de visibilidad**, haga clic en **Ninguno** y, a continuación, seleccione el parámetro que ha creado.
5. Junto al campo Parámetro de visibilidad, haga clic en **Configuración de visibilidad** .
6. En el cuadro de diálogo Configuración de visibilidad, seleccione una condición y, a continuación, seleccione los valores disponibles del parámetro a los que desee aplicar la condición.

Year

Select the condition and members that will determine when the visualization will be shown. Note: Visualizations will only be hidden in Viewer mode.

Condition Exact Match

Search [A]

	Selections (2/4)
2021	2023
2022	2024

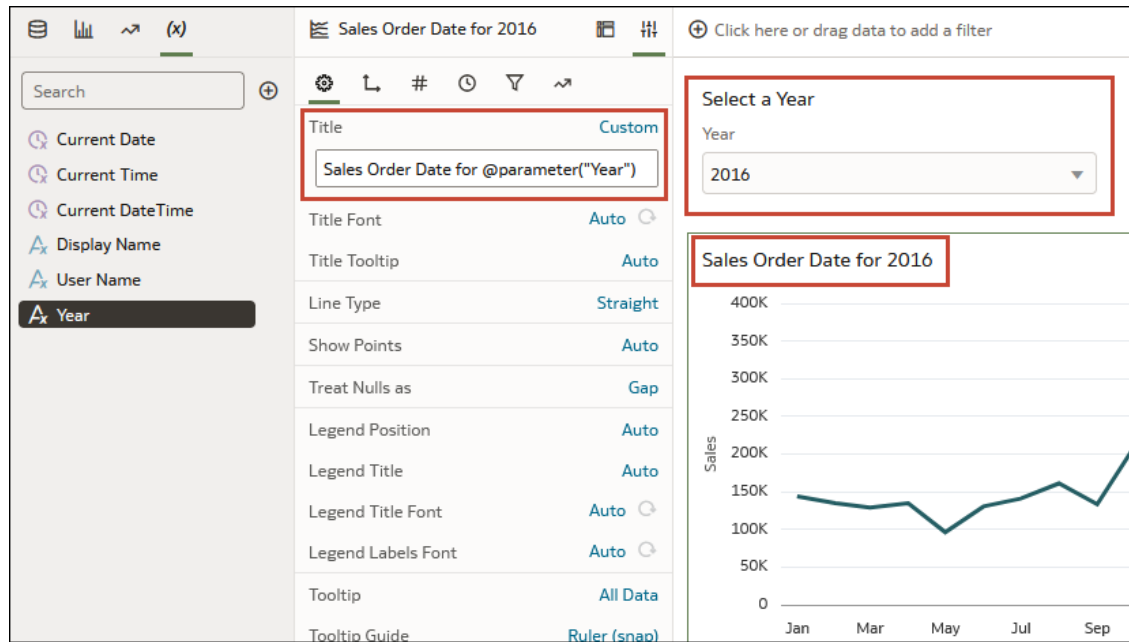
Add (2) Clear (2)

7. Haga clic en **Guardar**.
8. Para probar si la funcionalidad se comporta de la forma prevista para los usuarios finales, haga clic en **Vista previa**  y pruebe las seleccionar de filtro.

Uso de un parámetro en el título de una visualización

Agregue un parámetro al título de la visualización cuando desee mostrar el valor del parámetro en el contexto del título.

Por ejemplo, puede crear un parámetro llamado Año y agregarlo a un filtro del panel de control en el lienzo. A continuación, podrá hacer referencia al parámetro en el mosaico de la visualización para que cuando un usuario elija el valor "año", el título se actualiza para incluir el año seleccionado.



1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en una visualización para seleccionarla y, a continuación, haga clic en **Propiedades** para mostrar el panel de propiedades y haga clic en **General** para mostrar las propiedades generales.
3. Busque el campo **Título** y haga clic en **Automático**. Seleccione **Personalizado**.
4. Borre o modifique el título por defecto, y utilice esta sintaxis para incluir un parámetro en el título:

```
@parameter("parameter name")
```

Por ejemplo:

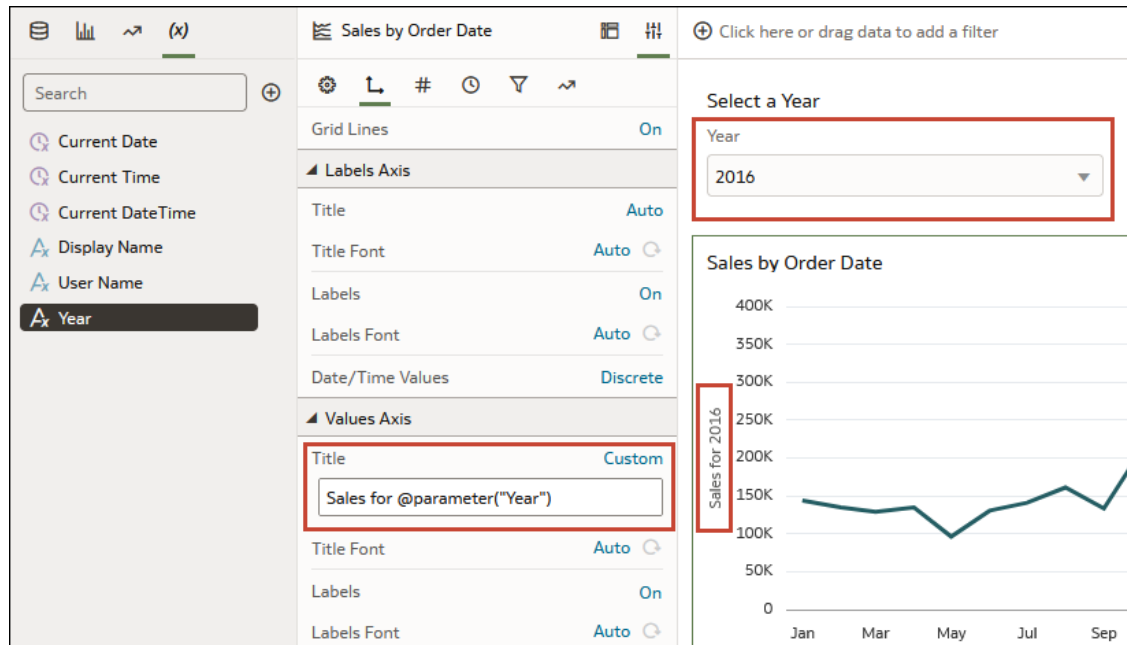
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

5. Haga clic en **Guardar** para guardar el libro de trabajo.

Uso de un parámetro como etiqueta de eje de una visualización

Un valor de parámetro se puede transferir de manera dinámica a las etiquetas de eje de una visualización. El valor actual del parámetro se utiliza como nombre de la etiqueta de eje.

Por ejemplo, puede crear un parámetro llamado Año y agregarlo a un filtro del panel de control en el lienzo. A continuación, podrá hacer referencia al parámetro en el eje de valor de la visualización para que cuando un usuario elija el valor "año", el título del eje de valor se actualiza para incluir el año seleccionado.



1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo, selecciona una visualización y haga clic en **Propiedades** para mostrar el panel de propiedades y haga clic en **Eje** para mostrar las propiedades del eje.
3. Busque la etiqueta de eje en la que desea utilizar el parámetro. Vaya a la propiedad **Título**, haga clic en **Automático** y, a continuación, haga clic en **Personalizado**.
4. Borre o modifique el título por defecto, y utilice esta sintaxis para incluir un parámetro en:

```
@parameter("<parameter name>")
```

Por ejemplo:

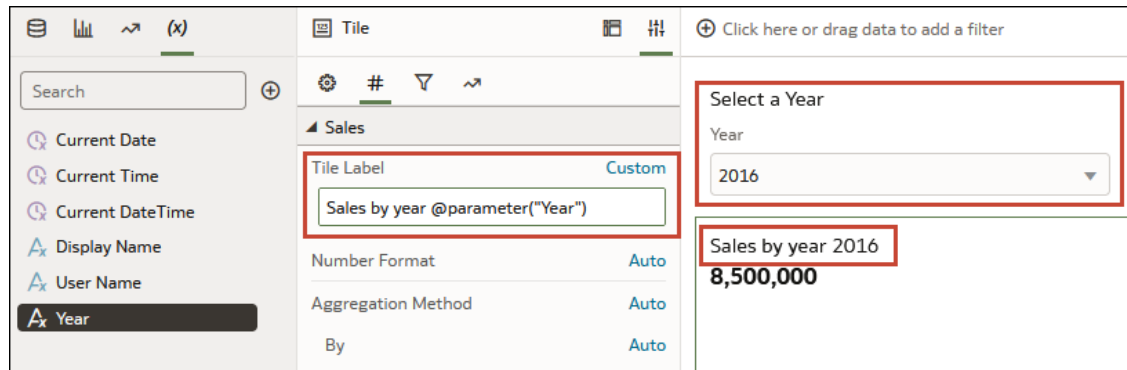
```
@parameter("Year")
```

5. Haga clic en **Guardar** para guardar el libro de trabajo.

Uso de un parámetro como etiqueta de medida de una visualización de mosaico

Un valor de parámetro se puede transferir de forma dinámica a las etiquetas de medida primaria y secundaria de una visualización de mosaico.

Por ejemplo, suponga que desea que el libro de trabajo incluya un selector de medida de filtro de panel de control y que, cuando el usuario seleccione un valor de medida, el valor seleccionado se transfiera a la etiqueta de la medida para dotar a la visualización de mosaico de más contexto.



1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en una visualización de mosaico para seleccionarla, haga clic en **Propiedades** y, después, en **Valores** para mostrar el panel Valores.
3. Busque el campo **Etiqueta de mosaico** y haga clic en **Automático**. Seleccione **Personalizado**.
4. Borre o modifique el título por defecto, y utilice esta sintaxis para incluir un parámetro en el título:

```
@parameter("parameter name")
```

Por ejemplo:

```
@parameter("Measure")
```

5. Haga clic en **Guardar** para guardar el libro de trabajo.

Uso de un parámetro en el filtro de una expresión

Puede incluir un parámetro en la expresión SQL de un filtro de expresión para crear un filtro de visualización complejo.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo utilizar un parámetro en un filtro de expresión:

Tutorial

Consulte [Sintaxis para hacer referencia a parámetros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en la visualización a la que desea agregar el filtro de expresión y confirme que se muestra el panel **Gramática** de la visualización.
3. En el panel Gramática, desplácese al área **Filtros**, haga clic en **Opciones de destino de colocación** y seleccione **Crear filtro de expresiones**.
4. En **Etiqueta**, introduzca un nombre para el filtro de expresión.
5. En el campo **Expresión**, utilice esta sintaxis para crear la expresión:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Por ejemplo:

```
rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
```

6. Haga clic en **Validar** y, a continuación, en **Aplicar** para guardar el filtro de expresión.

Uso de un parámetro en un cálculo de un libro de trabajo

Utilice un parámetro para sustituir una constante de un cálculo que haya creado en la carpeta Mis cálculos del libro de trabajo.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo utilizar un parámetro en un cálculo del libro de trabajo:



[Tutorial](#)

Consulte [Sintaxis para hacer referencia a parámetros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el **Panel de datos**, haga clic en **Datos**.
3. Busque la carpeta Mis cálculos, haga clic con el botón derecho en ella y seleccione **Crear cálculo**.
4. En Nuevo cálculo, introduzca un nombre para el cálculo.
5. En el campo de cálculo, utilice esta sintaxis para crear el cálculo:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Por ejemplo:

```
@parameter("Dimensions")('Order Priority')
```

6. Haga clic en **Validar** para validar el cálculo y, a continuación, haga clic en **Guardar** para guardar el cálculo.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar el libro de trabajo.

Uso de una acción de datos de enlace de Analytics para transferir valores de parámetro

Puede crear una acción de datos para transferir los valores de parámetros seleccionados a un lienzo de otro libro de trabajo.

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo utilizar un parámetro en un enlace de análisis:



[Tutorial](#)

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y haga clic en **Acciones de datos**.
3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.

4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **Enlace de Analytics**.
5. Haga clic en el campo **Anclar a** y seleccione las columnas de la visualización actual que desee asociar a esta acción de datos. No seleccione columnas de medida o columnas ocultas. Si no especifica un valor en el campo **Anclar a**, la acción de datos se aplicará a todos los elementos de datos en las visualizaciones.
6. En el campo **Destino**, haga clic en el campo **Este libro de trabajo**, seleccione **Seleccionar del catálogo** y busque y seleccione el libro de trabajo que desee utilizar para el anclaje.
7. Haga clic en el campo **Enlace de lienzo** y seleccione el lienzo que desee utilizar.
8. Si desea transferir un valor de filtro, haga clic en el campo **Transferir valores** y seleccione los valores que desea transferir mediante la acción de datos.
 - **Todo**: determina de forma dinámica la intersección de la celda en la que hace clic y transfiere todos los valores de filtro para los datos seleccionados.
 - **Datos de anclaje**: garantiza que la acción de datos se muestra en tiempo de ejecución, pero solo si las columnas necesarias especificadas en el campo **Anclar a** están disponibles en el contexto de vista.
 - **Ninguno**: abre la página (URL o lienzo) pero no se transfiere ningún valor de filtro para los datos seleccionados.
 - **Personalizado**: transfiere solo los valores de filtro personalizados seleccionados por el usuario para los datos seleccionados.
9. Haga clic en el campo **Transferir valores del parámetro** y seleccione los valores de parámetro que desea transferir mediante la acción de datos.
 - **Todo**: determina de forma dinámica la intersección de la celda en la que hace clic y transfiere todos los valores de parámetro para los datos seleccionados.
 - **Ninguno**: abre la página (URL o lienzo) pero no se transfiere ningún valor de parámetro para los datos seleccionados.
 - **Personalizado**: transfiere solo los valores de parámetro personalizados seleccionados por el usuario para los datos seleccionados.
10. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado**: se puede llamar a la acción de datos cuando uno o varios puntos de datos están seleccionados.
 - **Desactivado**: solo se puede llamar a la acción de datos cuando un único punto de datos está seleccionado.
Este valor es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos puede dar lugar a un error.
11. Opcional: Haga clic en **Abrir en** para definir cómo se abre la acción de datos para un usuario consumidor.
 - **Automático**: si el destino es este libro de trabajo, la acción de datos se desplaza hasta el lienzo especificado del libro de trabajo actual en el mismo separador. Si el destino es un elemento externo, la acción de datos se abre en un nuevo separador. Si se llama a la acción de datos en un libro de trabajo embebido, el destino se abre en un nuevo separador, incluso si el destino es este libro de trabajo.
 - **Nuevo separador**: la acción de datos se abre en un nuevo separador en la misma ventana del explorador.
 - **Mismo separador**: la acción de datos se abre en el separador actual y sustituye al lienzo actual. Si se llama a la acción de datos en un libro de trabajo embebido, el

destino se abre en un nuevo separador, incluso si la propiedad Abrir en está definida en Mismo separador.

- **Ventana emergente:** la acción de datos se abre en una ventana emergente.
12. Haga clic en **Aceptar** para guardar.

Uso de una acción de datos de navegación de URL para transferir valores de parámetro

Puede crear una acción de datos que utilice una URL para transferir los valores de parámetros seleccionados de un libro de trabajo a otra aplicación.

Por ejemplo, suponga que el libro de trabajo contiene un parámetro que permite a un usuario seleccionar un valor de identificador de empleado. Puede crear una acción de datos de navegación de URL para transferir el valor de identificador de empleado a su aplicación HCM.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** y seleccione **Acciones de datos**.
3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.
4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **Navegación de URL**.
5. Haga clic en el campo **Anclar a** y seleccione las columnas a las que desea aplicar la URL. Si no especifica un valor en el campo **Anclar a**, la acción de datos se aplicará a todos los elementos de datos en las visualizaciones.
6. Introduzca una URL y, opcionalmente, incluya opciones de URL como el separador, el estilo o el tipo.

Por ejemplo, `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=" ",type="value") ('')`

7. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado:** se puede llamar a la acción de datos cuando uno o varios puntos de datos están seleccionados.
 - **Desactivado:** solo se puede llamar a la acción de datos cuando un único punto de datos está seleccionado.
Este valor es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos puede dar lugar a un error (por ejemplo, con algunas API de REST de terceros).
8. Opcional: Haga clic en **Abrir en** para definir cómo se abre la acción de datos para un usuario consumidor.
 - **Automático:** la acción de datos se abre en el modelo actual para las acciones de datos que se abren. El valor por defecto es que se abra en un nuevo separador de la misma ventana del explorador.
 - **Nuevo separador:** la acción de datos se abre en un nuevo separador en la misma ventana del explorador.
 - **Mismo separador:** la acción de datos se abre en el separador actual y sustituye al lienzo actual.
 - **Ventana emergente:** la acción de datos se abre en una ventana emergente.
9. Haga clic en **Aceptar** para guardar.

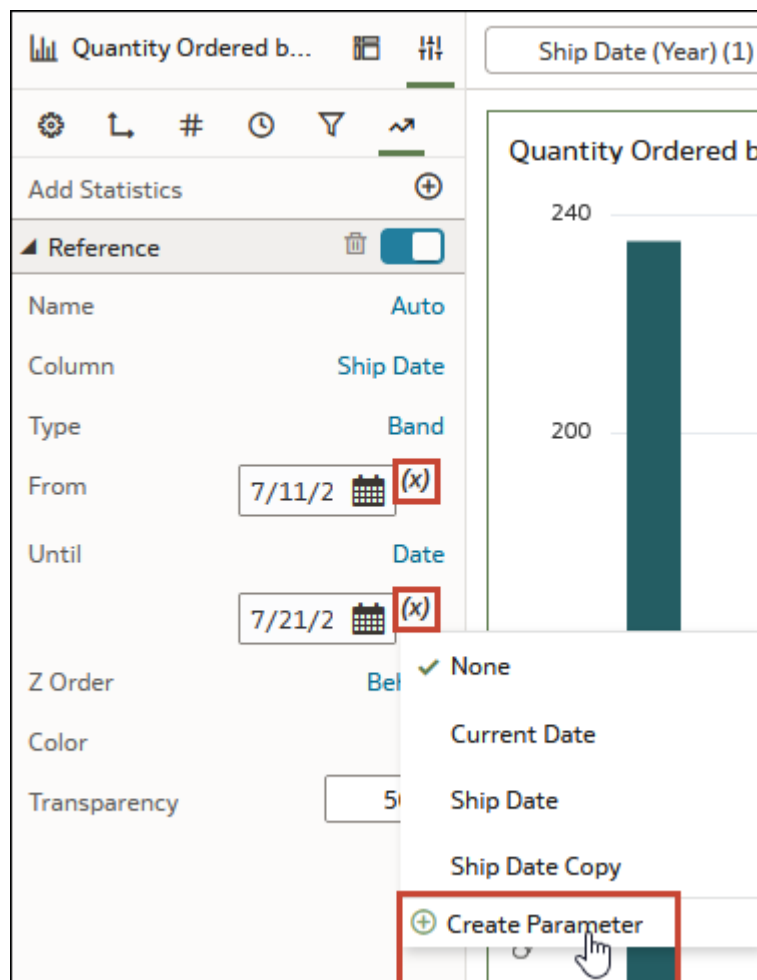
Enlace de un parámetro a una línea o una banda de referencia

Puede enlazar un parámetro a un valor de fecha o un rango de fechas de una banda o línea de referencia de una visualización cuando desee utilizar un valor de parámetro para colocar la banda o línea de referencia en la visualización.

Cuando enlaza un parámetro a una línea o una banda de referencia, puede agregar el mismo parámetro como filtro del panel de control para que el usuario pueda introducir un valor de fecha o un rango de fechas a fin de controlar la ubicación de la línea de referencia o la banda de una visualización.

Consulte [Adición de una línea de referencia a una visualización](#).

1. En la página de inicio, seleccione el libro de trabajo con la visualización, que contiene la línea o la banda de referencia que desee enlazar a un parámetro, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic para seleccionar la visualización y, en el panel de gramática, haga clic en **Propiedades** y en **Análisis**.
3. En el caso de una línea de referencia, vaya al campo **Valor**, y en el de una banda de referencia, vaya al campo **De** y **Hasta** y haga clic en (x) **Enlazar a parámetro**.
4. Haga clic en **Crear parámetro** para crear y enlazar el parámetro a la línea o la banda de referencia.



El nombre del nuevo parámetro coincide con el nombre de columna.

5. Opcional: Vaya al **Panel de datos** del libro de trabajo, haga clic en **Parámetros**, haga clic con el botón derecho en el parámetro que ha creado a partir del valor de fecha o rango de fechas y seleccione **Editar parámetro** para revisar y actualizar las propiedades del parámetro.
6. Haga clic en **Guardar**.

Enlace de un parámetro a una variable de solicitud

Enlace un parámetro a una variable de solicitud para definir de forma temporal la variable de solicitud en el valor del parámetro.

Por ejemplo, esto resulta útil si desea que un usuario pueda seleccionar un tipo actual en un libro de trabajo para que pueda mostrar los datos en las visualizaciones en una moneda específica. La variable de solicitud se define en el valor del parámetro solo mientras dure la consulta específica en el libro de trabajo.

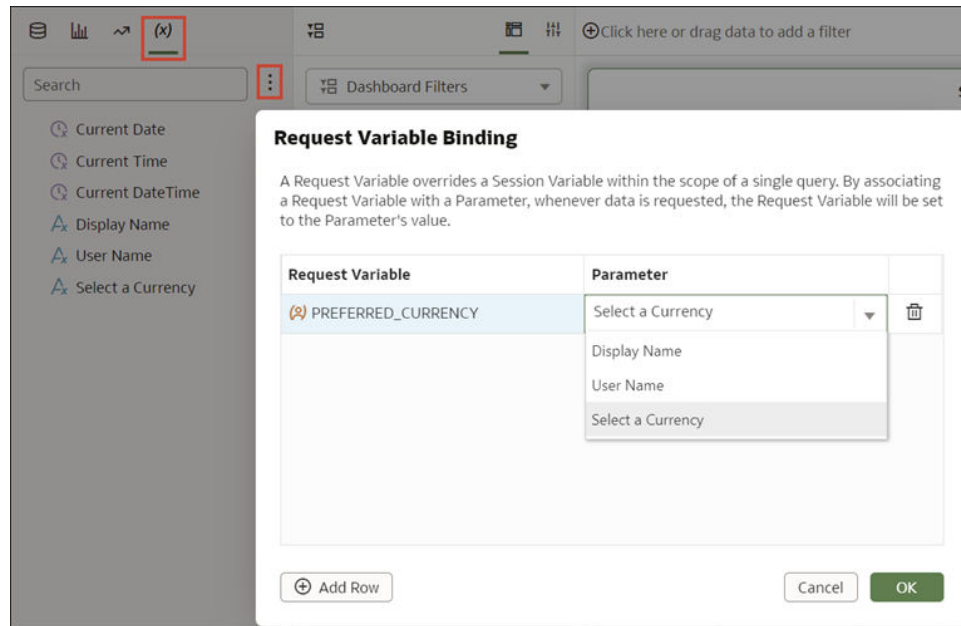
En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo enlazar un parámetro a una variable de solicitud:

 [Tutorial](#)

Si el parámetro al que está enlazado una variable de solicitud acepta varios valores iniciales, la variable de solicitud se define en el primer valor y se ignoran los valores restantes. Solo puede enlazar un parámetro a una variable de solicitud.

Es necesario conocer el nombre de la variable de solicitud para enlazar a esta un parámetro. El desarrollador del modelo semántico puede proporcionar el nombre de la variable de solicitud.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el panel de datos, haga clic en **Parámetros**.
3. En el panel de parámetros, haga clic en **Menú** y seleccione **Enlace de variable de solicitud**.



4. En el campo **Variable de solicitud**, introduzca el nombre de la variable de solicitud exactamente como está definida en el modelo semántico.
5. En el campo **Parámetro**, seleccione el parámetro en la lista desplegable.
También puede escribir el nombre de un parámetro que no exista aún y, después, crearlo tras finalizar este procedimiento de enlace. Consulte [Creación de un parámetro](#).
6. Haga clic en **Aceptar**.

Aplicación de fondos de mapa y capas de mapa para mejorar las visualizaciones

Puede utilizar información geográfica para mejorar el análisis de sus datos

Temas:

- [Acerca de los fondos de mapa](#)
- [Mejora de las visualizaciones con los fondos de mapa](#)
- [Uso de distintos fondos de mapa en un libro de trabajo](#)
- [Interpretación de los valores de los datos con color y tamaño en las visualizaciones de mapas](#)
- [Adición de capas de mapa personalizado](#)
- [Actualización de capas de mapa personalizadas](#)
- [Aplicación de varias capas de datos a una sola visualización de mapa](#)
- [Aplicación de capas de referencia a visualizaciones de mapas](#)
- [Uso de una imagen como fondo de mapa y dibujo de formas de capa de mapa en la imagen](#)
- [Asignación de una capa de mapa a una columna de datos](#)
- [Enfoque automático en datos para una visualización de mapa](#)
- [Configuración de zoom en visualizaciones de mapa](#)
- [Revisión de las coincidencias de ubicación de una visualización de mapa](#)
- [Creación de capas de mapa de calor en una visualización de mapa](#)
- [Creación de capas de cluster en una visualización de mapa](#)
- [Representación de datos de punto con iconos personalizados en un mapa](#)
- [Selección de puntos o un área en un mapa](#)
- [Representación de datos de la línea usando Tamaño y Color en un mapa](#)
- [Disponibilidad de fondos y capas de mapa para los usuarios](#)
- [Uso de un fondo de mapa como por defecto](#)
- [Adición de fondos de mapas](#)
- [Adición de etiquetas a un mapa](#)

Acerca de los fondos de mapa

Puede mejorar las visualizaciones de mapa en los libros de trabajo agregando y manteniendo fondos de mapa.

Puede aplicar los fondos de mapas listos para usar a un libro de trabajo. También puede agregar fondos de la lista disponible de proveedores de servicio de mapas web (WMS), como

Google Maps y Baidu Maps, o puede agregar un fondo de mapa especificando los detalles adecuados del servicio de mapas web o del mapa web en mosaico. Los mapas de fondo de estos proveedores ofrecen información y soporte de idioma (como el nombre de región o de ciudad), necesarios en determinadas regiones geográficas (como los países asiáticos).

Puede modificar los fondos de las siguientes maneras:

- Modifique los parámetros de fondo como el tipo de mapa, el formato y las claves de API. Los parámetros son diferentes para cada proveedor de WMS.
- Asigne o cambie el fondo por defecto de un libro de trabajo.
- Revierta la configuración de fondo por defecto heredada de un libro de trabajo.

Puede agregar un proveedor de WMS y realizar los siguientes tipos de funciones:

- Agregar los servidores de mapa de WMS y hacer que estén disponibles como opciones de fondo de mapa adicionales.
- Seleccionar uno o varios fondos de mapa disponibles del proveedor de WMS.
- Asignar un mapa agregado del proveedor de WMS como fondo de mapa por defecto.

Mejora de las visualizaciones con los fondos de mapa

Puede utilizar fondos de mapa para mejorar las visualizaciones en un libro de trabajo.



[Sprint de LiveLabs](#)



[Tutorial](#)

En función de cuáles sean los valores de columna, se mostrará un juego de dimensiones y métricas específico en la visualización de mapa. Se mostrará el fondo de mapa por defecto, o bien un fondo de mapa de Oracle existente si no hay ningún fondo definido por defecto.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Visualizar**.
3. Para seleccionar una columna y presentarla en una vista de mapa, realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic con el botón derecho en una columna del panel Elemento de datos relacionada con los mapas, haga clic en **Seleccionar visualización** y, a continuación, seleccione **Mapa**.
 - Arrastre y suelte una columna relacionada con los mapas desde el panel Elemento de datos al lienzo en blanco, o de una visualización a otra del lienzo. En la barra de herramientas de visualización, haga clic en **Cambiar tipo de visualización** y seleccione **Mapa**.
4. En el panel de propiedades, haga clic en **Mapa** y especifique las propiedades de visualización.
5. Si desea utilizar un fondo de mapa distinto, haga clic en el valor **Mapa de fondo** en el panel de propiedades y seleccione un fondo. Por ejemplo, seleccione Google Maps y la visualización mostrará Google Maps como fondo de mapa.
 - Si desea ver la lista de fondos de mapa disponibles o cambiar los fondos que puede utilizar, realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en el valor **Mapa de fondo** y seleccione **Gestionar fondos de mapa** para mostrar el separador Fondo de mapa.

- Abra la página Consola, haga clic en **Mapas** y seleccione el separador Fondos.
 - Seleccione otro fondo de mapa, como Satélite, Carretera, Híbrido o Topográfico.
6. Haga clic en **Guardar**.

Uso de distintos fondos de mapa en un libro de trabajo

Como autor, puede utilizar distintos fondos de mapas en las visualizaciones de mapas.

A continuación se muestra un ejemplo del uso de un fondo de mapa en un libro de trabajo.

1. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo**.
2. Seleccione un juego de datos en el cuadro de diálogo Agregar juego de datos.
3. Haga clic en **Agregar a libro de trabajo**.
Aparecerán el panel Libro de trabajo y la lista de elementos de datos.
4. Seleccione un elemento de datos relacionado con mapas (por ejemplo, haga clic en **Ciudad**). A continuación, haga clic en **Seleccionar visualización**.
5. Seleccione **Mapa** en la lista de visualizaciones disponibles.
Se muestra el fondo de mapa por defecto, o bien un fondo de mapa de Oracle existente si no se ha definido ningún fondo por defecto.
6. En el panel Propiedades de visualización, seleccione el separador **Mapa**.
7. Haga clic en el valor **Mapa de fondo** y seleccione un mapa de la lista desplegable.
Por ejemplo, seleccione Google Maps y se mostrará Google Maps como fondo de mapa.
8. Opcional: Haga clic en otro valor para cambiar el tipo de mapa (por ejemplo, Satélite, Carretera, Híbrido o Topográfico).
9. Opcional: Haga clic en **Gestionar fondos de mapa** de las opciones **Mapa de fondo** para mostrar el panel Fondos de mapa.
Utilice esta opción para mantener los fondos de mapa que desee utilizar.

Interpretación de valores de datos con color y tamaño en visualizaciones de mapa

Puede utilizar el color y el tamaño de una forma (como un polígono o una burbuja) para interpretar valores en una visualización de mapa.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Seleccione una columna y preséntela en una vista de mapa mediante una de las siguientes acciones:
 - Haga clic con el botón derecho en una columna relacionada con mapas en el panel Elemento de datos, haga clic en **Seleccionar visualización** y, a continuación, seleccione **Mapa**.
 - Arrastre la columna relacionada con mapas del panel Elementos de datos y suéltela el lienzo en blanco o entre las visualizaciones del lienzo. En la barra de herramientas de visualización, haga clic en **Cambiar tipo de visualización** y seleccione **Mapa**.
3. Arrastre y suelte columnas en las siguientes secciones del Panel de gramática de visualización.

- Utilice **Color** para cambiar el color de las geometrías que se muestran en la capa de mapa correspondiente (por ejemplo, el color de relleno del polígono, el color de burbuja) en función de los valores.
- Utilice **Tamaño (burbuja)** para cambiar el tamaño de la burbuja de color en función de los valores de la columna de medida. Para cambiar el tamaño de la burbuja de color, arrastre y suelte solo las columnas de medida. El tamaño muestra la medida que se ha agregado a una zona geográfica específica de una visualización de mapa.
- Utilice **Columnas/Filas de Trellis** para comparar las distintas visualizaciones de mapa en función de los valores de columna mediante filtros.

En la visualización de mapa, también puede utilizar las siguientes secciones para interpretar las columnas de medida y los valores de atributo:

- **Leyenda:** si una columna o atributo de medida tiene varios valores, aparecerá la leyenda que muestra los valores por tamaño o color.
- **Pista:** si desplaza el puntero del ratón sobre una burbuja de color o un punto de datos, aparecerán los valores en una pista.

Adición de capas de mapa personalizado

Puede agregar capas de mapas personalizadas para utilizarlas en visualizaciones de mapas.



Puede agregar una capa de mapa personalizada mediante un archivo de datos geométricos con la extensión .json que se ajuste al esquema GeoJSON <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>. A continuación, utilice la capa de mapa personalizada para ver los datos de mapa geométricos en un libro de trabajo. Por ejemplo, es posible que agregue un archivo Mexico_States.json para poder visualizar datos geométricos en un mapa de los estados de México.

El tamaño máximo de carga de un archivo GeoJSON individual es de 100 MB (comprimido). El límite global de archivos GeoJSON es de 200 MB (comprimidos). Los archivos GeoJSON comprimidos son más pequeños (hasta la mitad del tamaño original) que un GeoJSON sin comprimir. Oracle Analytics comprime los archivos que cargue eliminando espacios en blanco y truncando la precisión a 6 posiciones decimales.

- Los archivos de capa de mapa que contienen polígonos con 12 o más posiciones decimales pueden reducir su tamaño en un 50 %.
- Los archivos de capa de mapa que contienen geometrías de puntos pueden reducir su tamaño en un 15-20 %.

Si lo prefiere, puede comprimir sus archivos de capa de mapa antes de cargarlos a Oracle Analytics utilizando herramientas como mapshaper.org.

Al crear una capa de mapa personalizada, debe seleccionar claves de capa que se correspondan con las columnas de datos que desea analizar en una visualización de mapa. Por ejemplo, si desea analizar los datos de los Estados de México en una visualización de mapa, puede empezar por agregar una capa de mapa personalizada para Estados de México y seleccionar la clave de capa de código HASC del archivo Mexican_States.json. A continuación se muestra un extracto del archivo Mexican_States.json que incluye algunos datos geométricos del estado de 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": ""
  }
}

```

Si desea utilizar el archivo `Mexican_States.json`, las claves de capa que seleccione deben coincidir con las columnas de las tablas de datos de Estados de México que desea analizar. Por ejemplo, si sabe que hay una celda de datos para el estado mexicano Baja California, seleccione el campo de nombre correspondiente en el archivo JSON para mostrar los nombres de los estados en la visualización de mapa. Al crear un libro de trabajo y seleccionar una columna (como Estado y HASC), se muestran en el mapa los estados mexicanos. Al pasar el puntero del mouse sobre un estado, se muestra en el mapa el código HASC (como MX BN) de cada estado.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, seleccione **Consola** para mostrar la página Consola.
2. Haga clic en **Mapas** para mostrar el cuadro de diálogo Capas de mapas.
Puede activar y desactivar Capas de mapa de sistema, pero no puede crearlas ni suprimirlas.
3. Para agregar una capa de mapa personalizada, haga clic en **Agregar capa personalizada** o arrastre y suelte un archivo JSON desde el explorador de archivos en el área Mapas personalizados.
4. Examine el cuadro de diálogo Abrir y seleccione un archivo JSON (por ejemplo, `Mexico_States.json`).

El archivo JSON debe ser un archivo GeoJSON que cumpla el estándar especificado en <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON> (el tamaño de archivo máximo permitido es de 20 MB).

Las capas personalizadas con el tipo de geometría Cadena de líneas no están totalmente soportadas. La sección Color y Tamaño del panel de gramática de visualización no se aplica a geometrías de líneas.

5. Haga clic en **Abrir** para mostrar el cuadro de diálogo Capa de mapa.
6. Introduzca un **nombre** y una **descripción** opcional.
7. Seleccione las claves de capa que desea utilizar de la lista de claves de capa.

Las claves de capa son un juego de atributos de propiedad para cada función de mapa, como códigos diferentes para cada estado de México. Las claves de capa se originan en

el archivo JSON. En la medida de lo posible, seleccione solo las claves de capa que se correspondan con los datos.

8. Haga clic en **Agregar**. Una vez completado el proceso y agregada la capa, se muestra un mensaje que indica que se ha realizado correctamente.

Actualización de capas de mapa personalizadas

Puede mantener capas de mapa personalizadas.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Mapas**, **Capas de mapa** y haga clic en **Capas de mapa personalizadas**.
3. Para incluir o excluir una capa de mapa personalizada, haga clic en el símbolo de marca  de la capa. Por ejemplo, si desea excluir us_states_hexagon_geo de los mapas, haga clic en la marca para desactivarla y eliminarla de las búsquedas.
4. Haga clic en **Opciones** y seleccione cualquiera de las siguientes opciones:
 - a. Opcional: Para cambiar la configuración de la capa de mapa personalizada, seleccione **Inspeccionar**.
Puede especificar el nombre, la descripción, las claves de capa y elegir una imagen o un mapa que usar como fondo por defecto para esta capa.
 - b. Opcional: Para volver a cargar un archivo JSON, seleccione **Volver a cargar**.
 - c. Opcional: Para guardar el archivo JSON localmente, seleccione **Descargar**.
 - d. Opcional: Para suprimir la capa de mapa personalizada, seleccione **Suprimir**.

Paso de una capa de mapa a otra

Puede cambiar la capa de mapa utilizada en una visualización de mapa.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Capas de datos** del panel Propiedades.
3. Haga clic en la **Capa de mapa** actual, por ejemplo Estados Mexicanos. Se muestra una lista de capas de mapa disponibles entre las que puede elegir.
4. Haga clic en la capa de mapa que desea utilizar para hacer coincidir los puntos de datos.

Aplicación de varias capas de datos a una sola visualización de mapa

Puede agregar capas de datos que proporcionen detalles sobre dimensiones y métricas a un mapa de visualización. Las capas de datos se superponen a la visualización del mapa base.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Arrastre y suelte columnas de medidas o atributos que contengan datos relacionados con mapas desde el panel de datos hasta la sección Categoría (Ubicación) del panel de gramática.

3. Haga clic en **Opciones de capas**, en la sección Categoría (ubicación) del panel Gramática, y haga clic en **Agregar capa** para agregar una nueva capa de datos (por ejemplo, Capa 2).
4. Arrastre y suelte una columna en la sección Categoría (ubicación). En función de los valores de columna, la visualización de mapa se actualiza automáticamente con un juego de dimensiones diferente, y se superpone a la capa anterior.
5. Opcional: Haga clic en **Capas de datos** del panel Propiedades. Según el tipo de capa, puede seleccionar:
 - **Nombre:** cambie el nombre de capa.
 - **Tipo de capa:** cambie el tipo de capa. Por ejemplo, Polígono.
 - **Transparencia:** cambie la visibilidad de la capa.
 - **Contorno:** cambie el esquema de la capa a **Personalizado** para seleccionar un **Color de contorno** y definir el **Ancho de contorno**.
 - **Tamaño:** cambie el tamaño de la capa en relación con el mapa.
 - **Pista:** modifique los datos que aparecen en la pista al pasar el cursor sobre la capa en el mapa.
 - **Mostrar capa:** muestre u oculte la capa.
 - **Mostrar título de leyenda:** muestre u oculte la leyenda.
 - **Posición de etiquetas de datos:** muestre y seleccione una posición para las etiquetas de datos en el mapa para las columnas de datos seleccionadas.
 - **Zoom automático:** aplique automáticamente el zoom en la extensión de esta capa cuando se presente la visualización de mapa.
 - **Permitir Selección:** permita la selección de datos para esta capa mediante los conmutadores de selección **Rectángulo**, **Radial** o **Polígono**, o mediante un clic con el botón derecho o izquierdo del mouse.
6. Haga clic en **Guardar**.

Aplicación de capas de referencia a visualizaciones de mapas

Puede agregar capas de referencia que no muestren ningún dato para superponerla a una visualización de mapa. Puede agregar una capa de referencia para mostrar cómo afecta la trayectoria de una tormenta a las ubicaciones de cliente que aparecen en el mapa.

Se define una capa de referencia estática sin datos en un archivo GEOJSON que el administrador debe agregar a la sección **Capas de referencia** de **Mapas** en la consola. Consulte [Adición de capas de mapa personalizado](#).

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Opciones de capa** en la sección Categoría (ubicación) del panel Gramática, haga clic en **Agregar capa** y seleccione **Agregar capa de referencia**.
3. Haga clic en **Capas** en el panel Propiedades, amplíe la nueva capa de referencia, haga clic en **Capa de mapa** y seleccione el archivo GEOJSON personalizado adecuado que desee mostrar (por ejemplo, uno que muestre la trayectoria de la tormenta).
4. Opcional: Si desea especificar un color de visualización para la capa de referencia, haga clic en **Color**, seleccione **Personalizado**, haga clic en **Color de relleno**, seleccione un color y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

5. Haga clic en **Guardar**.

Uso de una imagen como fondo del mapa y dibujo de formas de capa de mapa en la imagen

Puede cargar una imagen, preparar la imagen como fondo de mapa, dibujar formas de capa de mapa en la imagen y asociar los datos a la capa del fondo de mapa.



[Sprint de LiveLabs](#)



[Vídeo](#)

Temas:

- [Carga de una imagen como fondo de mapa](#)
- [Dibujo de formas de capa de mapa personalizadas en una imagen cargada](#)
- [Asociación de un juego de datos con formas de capa de mapa dibujadas en una imagen cargada](#)

Carga de una imagen como fondo de mapa

Puede cargar una imagen como fondo de mapa y, a continuación, dibujar formas de capa sobre la imagen cargada.

1. En la página Inicio, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. En la página Consola, haga clic en **Mapas**.
3. En Mapas, haga clic en el separador **Fondos** y expanda **Fondos de imagen**.
4. Haga clic en **Agregar imagen**, seleccione la imagen y haga clic en **Abrir**.
5. Introduzca un nombre y una descripción para la imagen cargada y haga clic en **Guardar**.

Dibujo de formas de capa de mapa personalizadas en una imagen cargada

Puede dibujar y editar formas de capa de mapa en una imagen cargada y asociar las formas a datos en visualizaciones de mapas.

1. En la página Inicio, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. En la página Consola, haga clic en **Mapas**.
3. En Mapas, haga clic en el separador **Fondos** y expanda **Fondos de imagen**.
4. En Fondos de imagen, seleccione la imagen, haga clic en **Opciones** y, a continuación, seleccione **Crear capa de mapa**.
5. Seleccione **Polígono**, **Línea** o **Punto** y dibuje una forma en la imagen.

Forma	Acciones
Polígono	Haga clic en la imagen, arrastre y haga clic para dibujar cada borde del polígono hasta que la forma esté completa y, a continuación, haga clic para terminar.

Forma	Acciones
Círculo	Haga clic en la imagen, arrastre para aumentar el tamaño del círculo hasta que este último alcance el tamaño necesario y, a continuación, haga clic en Finalizar.
Línea	Haga clic en la imagen y, a continuación, arrastre y haga clic para dibujar cada borde de línea hasta que la línea esté completa.
Punto	Haga clic en la imagen en la ubicación donde desee dibujar un punto de datos.

Si ha cargado una imagen de una motocicleta, puede dibujar un contorno de forma sobre cada parte visible. Por ejemplo, puede dibujar un polígono para representar una forma irregular como el depósito de combustible, o una línea para representar una horquilla, o un círculo para representar un neumático, etc.

Cada nueva forma que crea recibe un nombre por defecto y se incluye en la lista Funciones.

6. Introduzca un nombre para cada forma que corresponda a un valor de columna clave en el juego de datos.

Por ejemplo, si ha dibujado una forma de polígono de depósito de combustible y el PartID de columna clave en el juego de datos tiene el valor PT para el depósito de combustible, debe introducir `PT` como nombre de forma.

También puede editar un nombre de forma haciendo clic en el objeto correspondiente en la lista Funciones.

7. Opcional: Si desea reubicar una forma, haga clic en la forma y, a continuación, arrástrela para moverla hasta la nueva posición.
8. Opcional: Si desea cambiar el tamaño de una forma, haga clic en la forma, o en el borde, y mantenga pulsado para arrastrarla hasta que adquiera el tamaño necesario. A continuación, vuelva a hacer clic para terminar.
9. Haga clic en **Guardar**.

Asociación de un juego de datos con formas de capa de mapa dibujadas en una imagen cargada

Puede asociar un juego de datos a las formas de la capa de fondo del mapa que haya dibujado en una imagen cargada, así como usarlo en un libro de trabajo.

[Sprint de LiveLabs](#)

1. En la página Inicio, haga clic en **Crear** para traer un archivo de juego de datos que desee asociar al fondo de mapa.

Por ejemplo, puede seleccionar `motorbike.xls` para crear un juego de datos de motocicleta con una columna de clave PartID que contenga valores que coincidan con los nombres de pieza de las formas que ha dibujado.

2. En la columna de clave del juego de datos, haga clic en **Opciones**, seleccione **Detalles de la ubicación**, seleccione la capa de mapa personalizada y haga clic en **Aceptar** para asignar la columna de clave a la capa de mapa seleccionada.
3. Cree un libro de trabajo.

4. Arrastre y suelte la columna de clave en la visualización. Al hacerlo, la columna se coloca automáticamente en Categoría (ubicación).
Se sugiere una visualización de mapa en función de la columna de clave y se muestra el fondo de mapa asociado.
5. Siga agregado columnas y cree visualizaciones según sea necesario.
6. Haga clic en **Guardar**.

Asignación de una capa de mapa a una columna de datos

Asigne una capa de mapa a una columna de datos para utilizarla de forma consistente en cualquier libro de trabajo.

Puede asignar una capa de mapa a una columna que contenga atributos de texto o numéricos, por ejemplo, las columnas de nombre, latitud y longitud. Cuando se selecciona una columna de datos con una asignación de capa de mapa para una visualización, Oracle Analytics crea automáticamente una visualización de mapa.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Datos** para ir a la página Datos.
3. En el **Diagrama de datos**, seleccione el juego de datos que contenga la columna que desee preparar y haga clic en el icono **Editar** del juego de datos.
Si el juego de datos contiene varias tablas, aparecerá el editor de juegos de datos que mostrará el Diagrama de unión con un separador para cada tabla. Seleccione la tabla que contenga la columna que desee preparar para abrirla en el editor de transformación.
4. En el editor de transformación, haga clic en **Opciones** para cualquier columna de atributo de texto o numérico y, a continuación, haga clic en **Detalles de la ubicación**.
5. En Detalles de la ubicación, revise la capa de mapa asociada, cambie la capa de mapa si lo desea y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
El cambio de propiedad se muestra como un paso Cambiar propiedad en el panel Script de preparación.
6. En función de juego de datos, en el panel Script de preparación, haga clic en **Aplicar script**, o en la barra de herramientas, haga clic en **Guardar juego de datos**.
La columna actualizada muestra el icono de ubicación, que indica que se ha definido la preferencia de ubicación.
7. En el panel Propiedades de la columna actualizada, haga clic en el icono **Ubicación** para verificar la capa de mapa asociada a la columna.
8. Cree una visualización con las columnas de datos para las que ha definido los detalles de la ubicación.

El tipo de visualización se define ahora automáticamente como Mapa y la capa de mapa está disponible para las columnas específicas. Ya no necesita definir los detalles de la ubicación para cada visualización.

Enfoque automático en datos para una visualización de mapa

Puede sustituir el área visible actual al enfocar datos nuevos de una visualización de mapa.

Con la capacidad de enfoque automático en los datos se permite ver la visualización de los datos específicos que haya visualizado en un mapa. Por ejemplo, si en su visualización de

mapa se muestran las ventas por países y antes ha visto las ventas para Australia, el mapa aplica el zoom en Australia. Sin embargo, si establece el enfoque en las ventas de Italia, el mapa aplica zoom en Italia.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En Propiedades de visualización, haga clic en **Mapa** y, a continuación, defina **Enfoque automático en datos** en **Activado**.

El valor por defecto de esta propiedad es **Desactivado**.

Configuración del zoom en las visualizaciones de mapas

Puede configurar el zoom para permitir que los usuarios acerquen o alejen en una visualización de mapa.

Cuando está activada la opción Control de zoom, muestra el control de ampliación que le permite acercar o alejar en el mapa. Cuando la opción Interacción del zoom está activada, le permite usar la rueda del mouse o una pantalla táctil para acercar o alejar en un área de mapa seleccionada. Cuando las opciones Control de zoom e Interacción del zoom están activadas, podrá acercar o alejar en el mapa con el control de ampliación, la rueda del mouse o una pantalla táctil.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En Propiedades de visualización, haga clic en **Mapa**.
3. Haga clic en **Control de zoom** y defina la opción **Interacción del zoom** en **Activado**.

Revisión de las coincidencias de ubicación de una visualización de mapa

Puede revisar problemas de faltas de coincidencias entre los datos y los resultados de las coincidencias en las capas de mapas, como cuando haya coincidencias ambiguas o parciales entre palabras.

Si hay presentes resultados ambiguos, pruebe a agregar más columnas a la visualización del mapa para obtener la coincidencia específica. Por ejemplo, su mapa podría tener capas para Ciudad, País y Continente. También puede excluir filas de datos.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en el separador **Visualización**.
3. Haga clic con el botón derecho en la visualización de mapa y seleccione **Coincidencias de ubicación** en el menú para que aparezca el cuadro de diálogo Coincidencias de ubicación.
4. Seleccione un separador que represente una capa de mapa en la visualización actual para inspeccionar la precisión de sus coincidencias de mapas con la capa del mapa.

Por ejemplo, seleccione el separador **País** para ver la precisión de las coincidencias de sus datos con la capa del mapa País.

5. Opcional: Haga clic en **Capa de mapa** para seleccionar otra capa o haga clic en **Gestionar capas de mapa** para que aparezca la página Consola.

6. Revise y resuelva las faltas de coincidencias de datos utilizando las columnas:

Utilice **Coincidencia** para ver qué elementos de datos coinciden con la información de la capa de mapa. Una coincidencia puede ser uno de estos valores: Sin coincidencia, Coincidencia parcial o hasta un 100% de coincidencia. Las coincidencias se muestran con un orden inicial descendente desde la peor coincidencia hasta la mejor.

- Sin coincidencia: muestra un indicador de triángulo de advertencia de color rojo.
- Una coincidencia con un problema: muestra un indicador de triángulo de advertencia de color amarillo.
La advertencia no indica que se trata de una mala coincidencia sino imperfecta cuyo caso de uso tal vez desee revisar.
- Una coincidencia perfecta: no muestra ningún indicador de triángulo de advertencia.
- Si está realizando la coincidencia con Latitud o Longitud, los valores de coincidencia son Válida o No válida.

En la sección de resumen en la parte superior de la tabla se muestra el número de ubicaciones y cualquier problema existente.

7. Haga clic en el icono de filtro del título de columna **Coincidencia** y seleccione una opción de filtro.

- Utilice **Todos los datos** para mostrar todos los tipos de coincidencias.
- Utilice **Buenas coincidencias** para mostrar solo las coincidencias al 100 % perfectas.
- Utilice **Todas las incidencias** para mostrar los casos de coincidencias parciales, varias coincidencias y ninguna coincidencia.
- Utilice **Coincidencias parciales** para indicar la diferencia porcentual entre las cadenas que se hacen coincidir. Por ejemplo: parte de una cadena es exactamente igual, como Paulo frente a Sao Paulo. La mayor parte de una palabra es exactamente igual, como Caiyro frente a Cairo.
- Utilice **Varias coincidencias** para indicar la cantidad de coincidencias que existen de casos ambiguos. Por ejemplo, puede ver Barcelona, Spain en su coincidencia con Barcelona Argentina. En este caso puede que tenga que volver a los datos para agregar más detalles a las columnas GEO y, de esta forma, garantizar que solo hace coincidir las columnas correctas.

8. Haga clic en la columna **Excluir** de cada fila de datos que desee excluir.

9. Haga clic en el menú **Excluir**:

- Haga clic en **Seleccionar todo** o **Anular la selección de todo**.
- Haga clic en una de las opciones **Ámbito de libro de trabajo**, **Ámbito del lienzo** o **Ámbito visual**.

10. Opcional: Agregue más columnas al borde Categoría (Ubicación) de la visualización para que la coincidencia sea más específica. Por ejemplo, agregue datos de País para eliminar una falta de coincidencia como Barcelona, España frente a Barcelona, Argentina.

11. Muestre el cuadro de diálogo Coincidencias de ubicación para consultar el resumen y ver si quedan faltas de coincidencias y haga clic en **Aceptar** cuando esté satisfecho o repita los pasos anteriores que haga falta.

Creación de capas de mapa de calor en una visualización de mapa

Puede crear un mapa de calor como un tipo de capa de datos en una visualización de mapa para identificar la densidad o la concentración alta de los valores de punto y de métrica asociados a los puntos. Por ejemplo, puede utilizar un mapa de calor para identificar las tiendas que registran beneficios elevados de una zona geográfica o de un país.

Puede crear dos tipos de capas de mapa de calor:

- **Mapa de calor de densidad:** utiliza únicamente datos de columna relacionados con mapas (como las columnas de latitud y longitud). Las capas del mapa de calor de densidad muestran la suma acumulativa de un punto, en la que cada punto carga un peso específico. Un punto posee un radio de influencia a su alrededor, de modo que otros puntos que coinciden en la misma área también contribuyen con el resultado total acumulativo de un punto.
 - **Mapa de calor de métrica:** utiliza datos de columna de medida en la misma capa. Por ejemplo, al agregar una columna de medida a la sección Color del panel de gramática, el mapa de calor se actualiza para mostrar los valores de métrica interpolados.
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Cree una visualización de mapa vacía.
 3. Arrastre y suelte las columnas de atributo que contengan datos relacionados con mapas desde el panel de datos a la sección Categoría (Geografía) del panel de gramática.
 - Si va a crear un libro de trabajo con una visualización de mapa, en el panel de datos, haga clic con el botón derecho en una columna de atributo; a continuación, haga clic en **Seleccionar visualización** y, por último, en **Mapa**.
 4. Vaya al separador Capas de datos del panel de propiedades.
 - También puede hacer clic en **Opciones de capa** en la sección Categoría (Geografía) y hacer clic en **Gestionar capas**.
 5. Para crear un mapa de calor de densidad, haga clic en el valor **Tipo de capa** y seleccione **Mapa de calor**.
 - También puede agregar una nueva capa de mapa. Para ello, cambie el tipo de capa a **Mapa de calor** y, a continuación, agregue columnas de atributos a la sección Categoría (Geografía).
 6. Para crear un mapa de calor de métrica, arrastre y suelte la columna de métrica desde el panel de datos a la sección Color. La visualización de mapa de calor cambiará de densidad a métrica.
 7. En el separador Capas de datos del panel de propiedades, especifique las opciones para la capa de mapa de calor como, Radio, Interpolación, Transparencia y Color.
 - El método de interpolación por defecto se selecciona automáticamente en función de la regla de agregación de la columna o del valor de métrica que haya seleccionado para la capa.
 - Seleccione el valor del radio en píxeles (px). El valor del radio es el grado de influencia de una medida sobre un valor de punto de un mapa.

El mapa de calor se actualiza automáticamente en función de las opciones seleccionadas en el separador Capas de datos.

Creación de capas de cluster en una visualización de mapa

Puede utilizar una capa de cluster como un tipo de capa de datos en una visualización de mapa. En una capa de cluster, los puntos que están cercanos entre sí se agrupan en una burbuja común.

El número de puntos en cluster del grupo se indica en la etiqueta de la burbuja. Si se agrupan puntos seleccionados con puntos no seleccionados, el círculo se muestra con puntos para indicar una selección parcial. Los puntos individuales se muestran como iconos de pin para enfatizar la distinción entre puntos agrupados y no agrupados. Los puntos se agrupan según su proximidad en píxeles y el factor de zoom del mapa.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Cree una visualización de mapa vacía mediante el arrastre de la visualización de mapa desde el panel de datos al lienzo.
3. Arrastre y suelte las columnas de atributo que contengan datos relacionados con mapas desde el panel de datos a la sección Categoría (Geografía) del panel de gramática.

Si está creando un libro de trabajo con una visualización de mapa, en el panel de datos, haga clic con el botón derecho en una columna de atributo; a continuación, haga clic en **Seleccionar visualización** y, por último, en **Mapa**.

4. Haga clic en el separador Capas de datos del panel de propiedades.
También puede hacer clic en **Opciones de capa** en la sección Categoría (Geografía) y hacer clic en **Gestionar capas**.
5. Para crear un cluster de puntos, haga clic en el valor **Tipo de capa** y seleccione **Cluster**.
También puede agregar una nueva capa de mapa, cambiar el tipo de capa a **Cluster** y, a continuación, agregar columnas de atributos a la sección Categoría (Geografía).

El cluster de puntos se actualiza automáticamente según el nivel de zoom.

Representación de datos de punto con iconos personalizados en un mapa

Puede utilizar el borde Formas para representar datos de punto con iconos personalizados en una visualización de mapa.

Puede asociar una columna al borde Forma a fin de mostrar una forma personalizada para datos de punto. Por ejemplo, puede distinguir entre varias ciudades mostrándolas con formas personalizadas (por ejemplo, un cuadrado, un triángulo o un símbolo de moneda). También puede cambiar la forma personalizada que desea aplicar a uno o más puntos de datos.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que incluya una visualización de mapa que contenga datos punto, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Arrastre y suelte una columna de atributo que contenga datos de punto (por ejemplo, ciudad) desde el panel de datos hasta el borde Categoría (Geografía) del panel de gramática.
3. Arrastre y suelte una columnas desde el panel de datos hasta el borde **Formas** y, opcionalmente, hasta el borde **Color** en el panel de gramática.

La visualización de mapa se actualiza automáticamente en función de su selección y se superpone a la capa anterior.

4. Opcional: Puede cambiar el modo de asignar formas personalizadas a puntos de datos y a la leyenda del mapa.
 - a. Resalte uno o más puntos de datos en el mapa con una de las herramientas de selección, o bien utilice Ctrl-clic para seleccionar uno o más puntos de datos.
 - b. Haga clic con el botón derecho en uno de los puntos de datos de selección múltiple, seleccione **Formas personalizadas** y, a continuación, **Serie** o **Punto de datos**.
 - c. Seleccione una forma personalizada y haga clic en **Listo**.

Las formas personalizadas se aplican de la siguiente manera:

- **Cuadro de diálogo Serie:** forma personalizada de punto de datos que no se ha definido previamente
Sustituye los elementos de serie y los puntos de datos resaltados por la forma personalizada.
- **Cuadro de diálogo Serie:** forma personalizada de punto de datos que se ha definido previamente
Sustituye solo los elementos de serie correspondientes por la forma personalizada.
- **Cuadro de diálogo Punto de datos**
Sustituye solo los puntos de datos resaltados por la forma personalizada.

5. Si desea reasignar la forma personalizada de un punto de datos:
 - a. Haga clic con el botón derecho en cualquier punto de datos, seleccione **Forma** y haga clic en **Formas personalizadas**.
 - b. Para cambiar la forma personalizada asignada a un punto de datos, haga clic en la forma que corresponde al punto de datos que desea cambiar.
 - c. Seleccione una nueva forma personalizada, haga clic en **Listo** y, a continuación, vuelva a hacer clic en **Listo**.
6. Si desea restablecer todas las formas personalizadas aplicadas actualmente a los puntos de datos de una visualización de mapa, haga clic con el botón derecho en cualquier punto de datos, seleccione **Forma** y haga clic en **Restablecer formas personalizadas**.

Al hacerlo, se restablece la configuración por defecto de todas las formas aplicadas a los puntos de datos del mapa.

Selección de puntos o un área en un mapa

Puede seleccionar varios puntos del mapa en un área específica que defina mediante las herramientas de selección.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga una visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, seleccione la visualización de mapa.
3. En la barra de herramientas de visualización, realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en la herramienta **Selección rectangular** y arrastre un rectángulo sobre el mapa para seleccionar los puntos o el área que desee.
 - Haga clic en la herramienta **Selección radial**, seleccione un punto en el mapa y, a continuación, arrástrelo hacia afuera para crear un círculo. La unidad muestra la distancia total cubierta en el mapa.

- Haga clic en la herramienta **Selección poligonal** y arrastre un borde a mano alzada alrededor de los puntos o el área que desea seleccionar en el mapa.

Los puntos o el área seleccionados se resaltan en el mapa.

Representación de datos de la línea usando Tamaño y Color en un mapa

Puede representar el valor relativo de los datos de línea mediante el grosor y el color en una visualización de mapa.

Puede asociar una medida al borde Tamaño para indicar el grosor relativo de una línea. Por ejemplo, para comparar los retrasos en las rutas de compañías aéreas, puede mostrar las rutas de los vuelos con grosores de línea diferentes, en los que una línea más gruesa y un color más oscuro corresponden a un mayor número de retrasos.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo con una visualización de mapa que contenga datos de línea, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar, seleccione la visualización de mapa que muestra los datos de la línea.
3. Arrastre y suelte una columna que contenga datos de línea (por ejemplo, rutas de compañías aéreas) desde el panel de datos hasta el borde Categoría (Geografía) en el panel de gramática.
4. Arrastre y suelte una columna de medida de línea desde el panel de datos hasta el borde **Tamaño** y, opcionalmente, hasta el borde **Color** en el panel de gramática.

La visualización de mapa se actualiza automáticamente en función de su selección y se superpone a la capa anterior.

Disponibilidad de capas y fondos de mapa para los usuarios

Para los libros de trabajo de visualización, puede ocultar o mostrar fondos y capas de mapa para los usuarios.

1. En la página de inicio, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Mapas** y, después, en **Fondos** o en **Capas de mapas**.
3. Haga clic en la opción con la marca azul **Incluir** para hacer que el elemento de fila seleccionado esté disponible u oculto para los usuarios.

Puede ocultar o mostrar fondos de mapa, fondos de imagen, capas de mapa personalizadas y capas de mapa del sistema.

Uso de un fondo de mapa como valor por defecto

Para los libros de trabajo de visualización, puede hacer que un fondo de mapa sea el valor por defecto para los usuarios.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Mapas**, después, en **Fondos** y, a continuación, en **Fondos de mapa**.
3. Haga clic en el campo de la columna **Por defecto** en la fila de un fondo de mapa para hacer que sea el valor por defecto.

El fondo de mapa se utilizará por defecto en las nuevas visualizaciones.

Adición de fondos de mapa

Puede agregar fondos de Google, Baidu y otros servicios de mapas web para utilizarlos en las visualizaciones.

Temas:

- [Adición de fondos de mapa de Google](#)
- [Adición de fondos de mapa de Baidu](#)
- [Adición de fondos del servicio de mapas web \(WMS\)](#)
- [Adición de fondos de mapa web en mosaico \(XYZ\)](#)
- [Consejos para la solución de problemas relacionados con fondos de mapa web](#)

Adición de fondos de mapa de Google

Puede agregar fondos de mapa de Google para utilizarlos en visualizaciones de mapas.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y en **Consola**.
2. En la consola, seleccione **Mapas**, haga clic en **Fondos** y, a continuación, en **Fondos de mapa**.
3. Haga clic en **Agregar fondo** y seleccione **Google** en la lista.
4. Introduzca una descripción útil si es necesario.
5. Haga clic en **Tipo de cuenta** para seleccionar la cuenta.
6. Copie y pegue la clave de acceso de API de Google Maps.

Para utilizar los mosaicos de Google Maps, Google debe proporcionarle una clave de acceso de API de Google Maps. Google le solicitará que introduzca su clave de acceso de API de mapas y, cuando corresponda, su ID de cliente de Google. El uso de los mosaicos debe ser conforme a las condiciones de servicio especificadas por Google en los Condiciones del servicio del sitio de Google Developers.

7. Haga clic en **Tipo de mapa por defecto** si es aplicable.
8. Haga clic en **Guardar** para incluir el mapa en la lista de fondos de mapa disponibles.

Adición de fondos de mapa de Baidu

Puede agregar fondos de mapa de Baidu para utilizarlos en visualizaciones de mapas.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. En la consola, seleccione **Mapas**, haga clic en **Fondos** y, a continuación en **Fondos de mapa**.
3. Haga clic en **Agregar fondo** y seleccione **Baidu** en la lista.
4. Introduzca una descripción útil si es necesario.
5. Copie y pegue la clave de acceso de API de Baidu Maps.

Para utilizar mosaicos de Baidu Maps, Baidu debe proporcionarle una clave de acceso de API de Baidu Maps. Baidu le solicitará que introduzca su clave de acceso de API de mapas. El uso de los mosaicos debe ser conforme a las condiciones de servicio especificadas por Baidu en su acuerdo de licencia.

6. Haga clic en **Acepto confiar en este host externo** si es aplicable.
7. Haga clic en **Guardar** para incluir el mapa en la lista de fondos de mapa disponibles.

Adición de fondos del servicio de mapas web (WMS)

Puede agregar fondos del servicio de mapas web y utilizarlos en visualizaciones de mapas.

Los fondos de servicio de mapas web se alojan dinámicamente en un servidor web mediante el protocolo Servicio de mapas web (WMS). Puede utilizarlos para integrar mapas que contengan información que puede que no tenga en su empresa y presentarlos de forma espacial con los datos.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. En la consola, seleccione **Mapas**, haga clic en **Fondos** y, a continuación en **Fondos de mapa**.
3. Haga clic en **Agregar fondo** y seleccione **Servicio de mapa web** en la lista.
4. Haga clic en el separador **General** e introduzca el nombre y la descripción.
5. En **URL**, introduzca la URL completa del servicio de mapas web.

Póngase en contacto con el proveedor del servicio de mapas web para averiguar la URL correcta.

Por ejemplo, https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv.

Versión muestra automáticamente la versión de protocolo del servicio de mapas web que utiliza el proveedor de WMS. El valor por defecto es 1.1.1, pero puede seleccionar una versión alternativa en la lista desplegable.

Sistema de referencia de coordenadas muestra automáticamente el sistema de referencia que utiliza el proveedor del host. El valor por defecto EPSG:3857 es el sistema de coordenadas que se utiliza para proyectar mapas en 2 dimensiones. Pase el puntero sobre el icono de pista para obtener información detallada.

6. Haga clic en **Acepto confiar en este host externo** para agregar automáticamente el host a la lista de dominios seguros.
7. En **Capas**, introduzca el nombre de cada capa de mapa de fondo que desee utilizar. Haga clic en el icono de cruz (x) para eliminar una capa.
8. Haga clic en **Formato** si necesita cambiar el tipo de imagen.
9. Muestre el separador **Parámetros** y haga clic en **Agregar parámetro**.

Los parámetros que introduzca se incluyen en la URL e indican al servidor de alojamiento qué se debe mostrar en el fondo de mapa (por ejemplo, el tipo de imagen, la capa, la extensión geográfica del mapa, el tamaño de la imagen devuelta).

10. Introduzca los parámetros que desee transferir en la URL al servidor host con el formato `key:value`.

Utilice esta URL para buscar parámetros que pueda utilizar para este servicio de mapas web:

`http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms`

11. Haga clic en **Guardar** para agregar la capa de mapa de fondo a la lista de fondos de mapa disponibles.

Debe refrescar una página para ver los cambios.

12. Haga clic en **Vista previa** para mostrar una vista previa del fondo de mapa.

El separador Vista previa solo estará disponible una vez que se haya guardado y refrescado la página. Esto se debe a que el refrescamiento activa el reconocimiento de los dominios seguros.

Adición de fondos de mapa web en mosaico (XYZ)

Puede agregar fondos (XYZ) de mapa web en mosaico y utilizarlos en visualizaciones de mapas.

Los fondos (XYZ) de mapa web en mosaico se muestran en un explorador mediante la unión perfecta de muchos archivos de datos de vector o de imagen solicitados individualmente en Internet a través de un servidor web. Puede utilizarlos para integrar mapas que contengan información que puede que no tenga en su empresa y presentarlos de forma espacial con los datos.

Configure las cadenas URL de mosaico para especificar los mosaicos de vector o las imágenes de mapa en mosaico de trama que se van a cargar. El host evalúa cada cadena y determina qué mosaico se va a cargar.

Póngase en contacto con el proveedor del servicio de mapas web en mosaico para averiguar las URL correctas. Los parámetros de las URL indican al servidor de alojamiento qué debe mostrar en el fondo de mapa. Por ejemplo, el nombre del mapa, la versión y el número de mosaicos que se van a utilizar en el foco especificado. A continuación se indican algunos ejemplos de URL de fondos de mapa web en mosaico de 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. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. En la consola, seleccione **Mapas**, haga clic en **Fondos** y, a continuación en **Fondos de mapa**.
3. Haga clic en **Agregar fondo** y seleccione **Mapa web en mosaico** en la lista.
4. Haga clic en el separador **General** e introduzca el nombre y la descripción.
5. En **URL**, introduzca la URL completa del servicio de mapas web en mosaico del host.
6. Haga clic en el icono más (+) para introducir las URL de servidor adicionales en el mismo dominio para el equilibrio de carga.
7. Haga clic en **Acepto confiar en este host externo** para agregar automáticamente el host a la lista de dominios seguros.
8. Muestre el separador **Parámetros** y haga clic en **Agregar parámetro**.

Los parámetros que introduzca se incluyen en la URL e indican al servidor de alojamiento qué se debe mostrar en el fondo de mapa (por ejemplo, el tipo de imagen, la capa, la extensión geográfica del mapa, el tamaño de la imagen devuelta).

Por ejemplo, puede introducir `access_token` con el valor `exampleAccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz`.

Póngase en contacto con el proveedor para obtener más información.

9. Introduzca los parámetros que desee transferir en la URL al servidor host con el formato `key:value`.
10. Haga clic en **Guardar** para agregar los mapas web en mosaico especificados a la lista de fondos de mapa disponibles.
Debe refrescar una página para ver los cambios.
11. Haga clic en **Vista previa** para mostrar una vista previa del fondo de mapa.
El separador Vista previa solo estará disponible una vez que se haya guardado y refrescado la página. Esto se debe a que el refrescamiento activa el reconocimiento de los dominios seguros.

Consejos para la solución de problemas relacionados con fondos de mapa web

Puede que experimente errores al agregar un fondo de mapa web. Por ejemplo, una imagen de fondo de mapa web no se muestra en el separador Vista previa o en una visualización.

Utilice los siguientes métodos para buscar y diagnosticar errores de fondo de mapa web:

- Haga clic en **F12** para mostrar la aplicación Herramientas de desarrollador del explorador y buscar los errores en el separador de la consola del explorador. Por ejemplo, busque `error` o `CORS`. Los mensajes de error se muestran en texto rojo.
- Si aparece un mensaje de error similar a `La política de CORS ha bloqueado el acceso a la imagen en http://example.com...`, póngase en contacto con el proveedor de host para resolver la incidencia. Los mensajes de error que hacen referencia a la política de uso compartido de recursos de origen cruzado (CORS) solo los puede resolver el proveedor de host.

Adición de un contorno a puntos y formas de un mapa

Puede agregar un contorno para resaltar los límites de puntos y formas en una visualización de mapa.

Un contorno resalta los límites de puntos y formas para que los usuarios puedan identificar rápidamente la información visual presentada en un mapa. La propiedad Contorno solo está disponible en mapas que utilizan el tipo de capa Punto; los tipos de capa Mapa de calor y Cluster no tienen la propiedad Contorno.

1. Abra el libro de trabajo que contenga la visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Propiedades**. En Propiedades, haga clic en **Capas de datos**.
3. En la fila Contorno, haga clic en **Automático** y seleccione **Personalizado**.
4. Haga clic en el campo **Color de contorno** para seleccionar un color. En **Ancho de contorno**, utilice la flecha arriba para aumentar el ancho, y la flecha abajo para reducir el ancho.
5. Haga clic en **Guardar**.

Adición de etiquetas a un mapa

Puede incluir etiquetas en una visualización de mapa para describir puntos de datos individuales.

Las etiquetas en los mapas hacen que los mapas sean más claros e informativos. Las etiquetas ayudan a resaltar puntos de datos o regiones de interés específicos, y los usuarios pueden interpretar rápidamente la información visual presentada en los mapas.

1. Abra el libro de trabajo que contenga la visualización de mapa, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En la visualización de mapas, utilice la herramienta de selección rectangular y el elemento de datos que se utilizará para la etiqueta y, a continuación, haga clic en **Menú**.
3. Haga clic en **Propiedades** y, a continuación, en Propiedades, haga clic en **Capas de datos**.
4. Seleccione y active **Etiquetas**.
5. Configure las etiquetas.
 - **Posición de etiquetas:** seleccione una posición para la etiqueta.
 - **Columnas:** seleccione una o más columnas como origen de las etiquetas. Si selecciona más de una columna, active la propiedad Varias líneas para mostrar la segunda etiqueta en una nueva línea.
 - **Permitir solapamiento:** active esta opción para mostrar todas las etiquetas con independencia del espaciado y el nivel de zoom.
 - **Fuente:** seleccione el tamaño y el color de las etiquetas.
 - **Halo:** seleccione **Automático** o **Personalizado** para agregar un efecto de halo a fin de realzar el texto de la etiqueta de datos. Si selecciona **Personalizado**, puede hacer clic en **Color de halo** para seleccionar un color para el halo.

Uso de acciones de datos

Un enlace de acción de datos puede transferir valores de contexto como parámetros a URL externas, filtros a otros libros de trabajo o a visualizaciones embebidas en contenedores externos.

Cuando un enlace lleva a un libro de trabajo, se muestra el contexto de datos en el formulario de los filtros de ámbito del lienzo en la barra de filtros. El contexto de datos de los enlaces puede incluir atributos asociados con las selecciones o la celda desde la que se inició el enlace.

Temas:

- [Creación de acciones de datos para conectar lienzos](#)
- [Creación de acciones de datos para conectarse a URL externas desde lienzos de visualización](#)
- [Acerca de la creación de acciones de datos de API HTTP](#)
- [Creación de acciones de datos HTTP](#)
- [Uso de acciones de datos para la conexión a informes de Oracle Analytics Publisher](#)
- [Llamada de acciones de datos desde lienzos de visualización](#)
- [Cómo afecta la acción de datos a los filtros](#)
- [Consejos sobre el uso de acciones de datos](#)

Creación de acciones de datos para conectar lienzos

Puede crear acciones de datos para desplazarse a un lienzo diferente del libro de trabajo actual o a un lienzo de otro libro de trabajo. Puede que desee desplazarse a otros lienzos para ver rápidamente diferentes visualizaciones con datos complementarios del lienzo actual.



Vídeo

También puede utilizar acciones de datos para transferir información relacionada con el contexto, como un número de orden, a un libro de trabajo o un lienzo con datos específicos del cliente. Consulte [Llamada de acciones de datos desde lienzos de visualización](#). Si no especifica un valor, la acción de datos se aplicará a todos los elementos de datos de las visualizaciones. Consulte [Consejos sobre el uso de acciones de datos](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** en la barra de herramientas del libro de trabajo y seleccione **Acciones de datos**.
3. En Acciones de datos, haga clic en **Crear acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.
4. En Acciones de datos, introduzca un nombre. Seleccione **Enlace de Analytics** en la lista **Tipo**.

5. Opcional: En la fila **Anclar a**, haga clic en **Agregar datos** y seleccione un elemento de datos o un cálculo.
6. En la fila **Destino**, haga clic en **Este libro de trabajo** y seleccione una opción. Seleccione Utilizar este libro de trabajo o Seleccionar del catálogo. Esta opción le permite seleccionar un libro de trabajo del catálogo.
7. Opcional: Si ha seleccionado Utilizar este libro de trabajo en la fila **Destino**, haga clic en el campo **Enlace de lienzo** y seleccione el lienzo de destino que se mostrará.
8. Opcional: Para conservar el contexto cuando los usuarios del libro de trabajo se desplacen utilizando la acción de datos, utilice la opción **Transferir valores** para seleccionar qué valores desea conservar. Consulte [Cómo afecta la acción de datos a los filtros](#).

Por ejemplo, si en el campo **Anclar a** ha especificado una columna de número de orden, en el campo **Transferir valores**, seleccione **Datos de anclaje** para transferir los valores de la columna especificada.

- **Todos:** determina de forma dinámica la intersección de la celda en la que se hace clic, y transfiere los valores al destino. Por ejemplo, cuando el usuario hace clic en una acción de datos en un punto de datos de STATE 'California', el lienzo de destino se filtra por 'California'.
 - **Datos de anclaje:** garantiza que la acción de datos se muestra en tiempo de ejecución, pero solo si las columnas necesarias especificadas en el campo **Anclar a** están disponibles en el contexto de vista.
 - **Ninguno:** Abre la página (URL o lienzo), pero no transfiere ningún dato. Por ejemplo, cuando el usuario hace clic en una acción de datos en un punto de datos de STATE 'California', el lienzo de destino muestra los datos de todos los estados.
 - **Personalizado:** le permite especificar que columnas desea transferir.
9. Opcional: Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado:** la acción de datos se puede llamar cuando un usuario selecciona uno o más puntos de datos.
 - **Desactivado:** la acción de datos solo se puede llamar cuando un usuario selecciona un único punto de datos.
Esta opción es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos pueda producir un error (por ejemplo, con algunas API de terceros).
 10. Opcional: Haga clic en **Abrir en** y seleccione una opción para abrir la acción de datos o utilice el valor por defecto **Automático** para abrirla en un nuevo separador.
 11. Haga clic en **Aceptar**.

Creación de acciones de datos para conectarse a URL externas desde lienzo de visualización

Puede utilizar acciones de datos para navegar a una URL externa desde un lienzo de forma que, al seleccionar una columna, como el ID de proveedor, se muestre un sitio web externo determinado.



Sprint de LiveLabs

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** y seleccione **Acciones de datos**.

3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.
Puede agregar varios enlaces de navegación.
4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **Navegación de URL**.
5. Haga clic en el campo **Anclar a** y seleccione las columnas a las que desea aplicar la URL. Si no especifica un valor en el campo **Anclar a**, la acción de datos se aplicará a todos los elementos de datos en las visualizaciones.
6. Introduzca una dirección URL y, opcionalmente, incluya una notación y parámetros.
Por ejemplo, `http://www.example.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"}` se muestra como `www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Sales"."Products"."Brand"}`. Los nombres de columna que seleccione aquí se sustituirán por valores cuando llame a la acción de datos.
7. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado**: la acción de datos se puede llamar cuando se seleccionen uno o varios puntos de datos.
 - **Desactivado**: la acción de datos solo se puede llamar cuando se seleccione un solo punto de datos.
Esta opción es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos pueda producir un error (por ejemplo, con algunas API de terceros).
8. Opcional: Haga clic en **Abrir en** para definir cómo se abre la acción de datos para un usuario consumidor.
 - **Automático**: la acción de datos se abre en el modelo actual para las acciones de datos que se abren. El valor por defecto es que se abra en un nuevo separador de la misma ventana del explorador.
 - **Nuevo separador**: la acción de datos se abre en un nuevo separador en la misma ventana del explorador.
 - **Mismo separador**: la acción de datos se abre en el separador actual y sustituye al lienzo actual.
 - **Ventana emergente**: la acción de datos se abre en una ventana emergente.
9. Haga clic en **Aceptar** para guardar.
10. En el **lienzo**, haga clic en una celda o pulse Ctrl y haga clic para seleccionar varias celdas.
11. Haga clic con el botón derecho y seleccione en el menú el nombre de navegación que haya creado antes.
La selección de las celdas determina los valores que se transfieren a los parámetros (es decir, los tokens de URL).

Acerca de la creación de acciones de datos de API HTTP

Puede crear acciones de datos de API HTTP para conectarse a una API de REST desde un libro de trabajo.

Puede configurar una acción de datos de API HTTP para transferir los valores de columna seleccionados desde un libro de trabajo a una API de REST que devuelve una respuesta. Tenga en cuenta lo siguiente:

- No hay límite en el número de acciones de datos que puede crear.

- Una URL puede contener tokens que transfieren valores contextuales a una acción de datos; por ejemplo, valores de datos, nombre de usuario, ruta del libro de trabajo, nombre de lienzo.

El siguiente ejemplo de URL de API de REST incluye un valor de token de la columna Category que muestra la API de Google Libros: `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. El valor que seleccione de una celda de la columna Category (por ejemplo, "Books"), se transfiere a la API de REST, que muestra la página solicitada.

- Si utiliza un método POST o una cabecera HTTP personalizada que sustituya la cabecera HTTP, se aplica lo siguiente:
 - Introduzca cada parámetro como un par nombre-valor con el nombre y el valor separados por "=".
 - Puede utilizar la misma sintaxis de token de URL en los pares nombre-valor según lo requiera la API que se vaya a llamar. Por ejemplo:

```
* paramName1=paramValue1
```

```
* paramName2=${valuesForColumn:"Product"}
```

- Una cabecera personalizada funciona si el destino de la solicitud HTTP permite definir explícitamente en la solicitud las cabeceras HTTP que esté usando. Si las cabeceras no están permitidas, el explorador bloquea la solicitud y muestra un mensaje de error. Por ejemplo, se bloqueará una cabecera Cookie que contenga `Content-Type=application/json`.

Creación de acciones de datos HTTP

Puede utilizar una acción de datos de API HTTP en un libro de trabajo de modo que cuando seleccione una columna, esta envíe el valor a una API de REST que devuelve una respuesta.

Debe configurar el dominio al que intenta conectarse como un dominio seguro antes de crear una acción de datos de API HTTP. Consulte Registro de dominios seguros.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en el **menú** del libro de trabajo y, a continuación, seleccione **Acciones de datos**.
3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para la nueva acción de datos de la API de HTTP. Por ejemplo, `HTTP API Example`.
4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **API de HTTP**.
5. Haga clic en el campo **Anclar a** y seleccione las columnas en las que desea aplicar la acción de datos de API de HTTP. No seleccione columnas de medida o columnas ocultas. Si no especifica un valor en el campo **Anclar a**, la acción de datos se aplicará a todos los elementos de datos en las visualizaciones.
6. En la lista del **método HTTP**, seleccione un método.
7. Introduzca la URL de API de REST que empiece por `http` o `https` y que, opcionalmente, incluya tokens de sustitución.
8. Si ha seleccionado el método POST:

- Al seleccionar el valor Datos de formulario de **Tipo de carga útil**, introduzca cada parámetro en una línea diferente.
 - Al seleccionar el valor Datos no procesados de **Tipo de carga útil**, introduzca los datos no procesados.
9. Introduzca una cabecera HTTP personalizada si desea agregar o sustituir la cabecera HTTP para que se adapte a la API con la que trabaja.
 10. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado:** la acción de datos se puede llamar cuando se seleccionen uno o varios puntos de datos.
 - **Desactivado:** la acción de datos solo se puede llamar cuando se seleccione un solo punto de datos.
Esta opción es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos pueda producir un error (por ejemplo, con algunas API de terceros).
 11. Haga clic en **Aceptar** para guardar.
 12. Haga clic en un punto de datos de la visualización.
Por ejemplo, podría seleccionar "Books" en una columna Category de token para mostrar una API de REST concreta.
 13. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Ejemplo de API de HTTP** para mostrar el resultado.

Los puntos de datos seleccionados determinan qué valores se transfieren a los tokens de URL.

Se muestra un mensaje de ejecución correcta o de error que confirma si la API de REST se ha llamado correctamente utilizando el valor seleccionado.

Uso de acciones de datos para la conexión a informes de Oracle Analytics Publisher

Utilice enlaces de acción de datos para transferir valores de contexto como parámetros de URL en informes de Publisher.

Al hacer clic en un enlace para abrir un informe de Publisher, el enlace podría incluir atributos asociados a la columna seleccionada en la visualización.

Temas:

- [Acerca de la creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher](#)
- [Creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher](#)
- [Creación de nombres de columna personalizados en acciones de datos para transferirlos en las URL de informes de Oracle Analytics Publisher](#)

Acerca de la creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher

Puede crear una acción de datos para enlazarla a un informe de Publisher.

Configure una acción de datos para transferir valores de columna desde una visualización para mostrarlos en un informe de Publisher.

- Debe almacenar el informe de Publisher en una carpeta local.
- Cuando el informe de Publisher utiliza el análisis como modelo de datos, las peticiones de datos del análisis subyacente deben tener el valor **Entrada de usuario** definido en **Lista de opciones** para permitir que los valores seleccionados se transfieran a las peticiones de datos en el informe de Publisher.
- Puede transferir listas de valores y filtros de lista para que se muestren como peticiones de datos en el informe de Publisher. Sin embargo, no puede transferir filtros de número, filtros de datos ni filtros de expresión.

Creación de acciones de datos para conectarse a informes de Oracle Analytics Publisher

Puede crear un enlace de acción de datos de análisis para transferir los puntos de datos seleccionados del libro de trabajo de Oracle Analytics a un informe de Oracle Analytics Publisher.

El libro de trabajo de Oracle Analytics, el informe de Publisher y el análisis pueden estar en carpetas diferentes.

1. En la página de inicio seleccione un libro de trabajo que utilice el modelo de datos utilizado en el informe de Publisher, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** y seleccione **Acciones de datos**.
3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.
4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **Enlace de Analytics**.
5. Introduzca un nombre para la acción de datos en el campo **Nombre**.
6. Haga clic en el campo **Destino**, seleccione **Seleccionar del catálogo**, examine para seleccionar el informe de Publisher al que desea que la acción de datos transfiera los datos y haga clic en **Aceptar**.
7. Verifique que **Asignación de parámetros** esté definido en `Por defecto`.
8. Verifique que el valor del campo **Transferir valores** esté definido en `Todo`.
9. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado**: se puede llamar a la acción de datos cuando uno o varios puntos de datos están seleccionados.
 - **Desactivado**: solo se puede llamar a la acción de datos cuando un único punto de datos está seleccionado.
Este valor es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos puede dar lugar a un error (por ejemplo, con algunas API de REST de terceros).
10. Opcional: Haga clic en **Abrir en** para definir cómo se abre la acción de datos para un usuario consumidor.
 - **Automático**: la acción de datos se abre en el modelo actual para las acciones de datos que se abren. El valor por defecto es que se abra en un nuevo separador de la misma ventana del explorador.
 - **Nuevo separador**: la acción de datos se abre en un nuevo separador en la misma ventana del explorador.

- **Mismo separador:** la acción de datos se abre en el separador actual y sustituye al lienzo actual.
 - **Ventana emergente:** la acción de datos se abre en una ventana emergente. Esta opción no está disponible para informes de Publisher.
11. Haga clic en **Aceptar**.
 12. Seleccione puntos de datos en la visualización y elija la acción de datos para probar que los valores se transfieren al informe de Publisher.

Creación de nombres de columna personalizados en acciones de datos para transferirlos en las URL de informes de Oracle Analytics Publisher

Puede crear un enlace de acción de datos que transfiera nombres de columna personalizados en la URL de un informe de Oracle Analytics Publisher.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Menú** y seleccione **Acciones de datos**.
3. Haga clic en **Agregar acción** e introduzca un nombre para el nuevo enlace de navegación.
4. Haga clic en el campo **Tipo** y seleccione **Enlace de Analytics**.
5. Introduzca un nombre para la acción de datos en el campo **Nombre**.
6. Haga clic en el campo **Destino**, seleccione **Seleccionar del catálogo**, examine para seleccionar el informe de Publisher al que desea que la acción de datos transfiera los datos y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Asignación de parámetros** y seleccione **Definir asignación personalizada** para especificar nombres de columna personalizados a fin de transferirlos como parámetros de URL al informe de Publisher.
8. Haga clic en **Agregar fila** y en **Seleccionar una columna** para cada columna que desee transferir al informe de Publisher mediante un nombre personalizado.
9. Haga clic en **Introducir parámetro** e introduzca un nombre personalizado para cada nombre de columna que desee sustituir.

El nombre personalizado se transfiere al informe de Publisher en la URL.

10. Verifique que el valor del campo **Transferir valores** esté definido en **Todo**.
11. Haga clic en **Soporta la selección múltiple** para definir el valor.
 - **Activado:** la acción de datos se puede llamar cuando se seleccionen uno o varios puntos de datos.
 - **Desactivado:** la acción de datos solo se puede llamar cuando se seleccione un solo punto de datos. Esta opción es especialmente útil cuando la selección de varios puntos de datos pueda producir un error (por ejemplo, con algunas API de terceros).
12. Opcional: Haga clic en **Abrir en** para definir cómo se abre la acción de datos para un usuario consumidor.
 - **Automático:** la acción de datos se abre en el modelo actual para las acciones de datos que se abren. El valor por defecto es que se abra en un nuevo separador de la misma ventana del explorador.

- **Nuevo separador:** la acción de datos se abre en un nuevo separador en la misma ventana del explorador.
- **Mismo separador:** la acción de datos se abre en el separador actual y sustituye al lienzo actual.
- **Ventana emergente:** la acción de datos se abre en una ventana emergente. Esta opción no está disponible para informes de Publisher.

13. Haga clic en **Aceptar**.

14. Seleccione puntos de datos en la visualización y elija la acción de datos para verificar que los nombres de columna personalizados se muestran en la URL del informe de Publisher.

Llamada de acciones de datos desde lienzos de visualización

Puede llamar acciones de datos desde un lienzo de libro de trabajo para desplazarse a otros lienzos o URL.

Al utilizar acciones de datos, se aplican las siguientes reglas a la coincidencia de elementos de datos transferidos como valores con elementos de datos en el lienzo de destino:

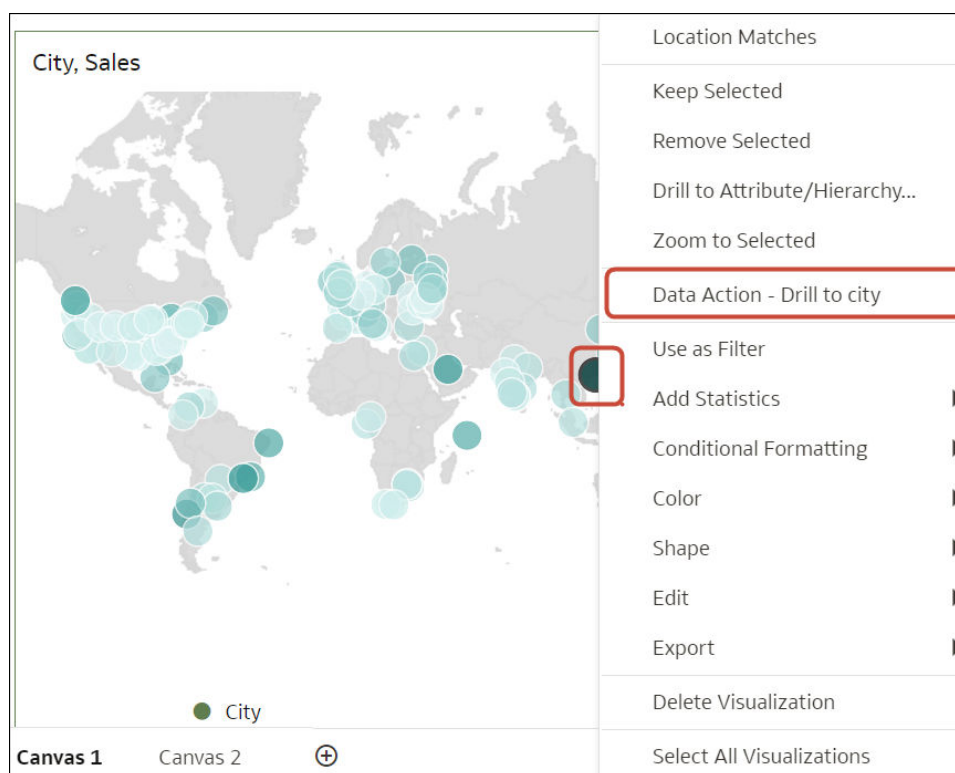
- Si se hace coincidir el mismo elemento de datos en el lienzo del libro de trabajo de destino, y si el lienzo de destino no cuenta con ningún filtro de lienzo para el elemento de datos, se agrega un nuevo filtro de lienzo. Si ya existe un filtro de lienzo, se sustituirá por el valor definido en el lienzo del libro de trabajo de origen.
- Si el juego de datos esperado no está disponible pero hay otro juego de datos disponible, se hacen coincidir el nombre de la columna y el tipo de datos en el otro juego y, a continuación, se agrega el filtro.
- Si hay varias coincidencias de columnas por nombre y tipo de datos, el filtro se agrega a todas esas columnas en el libro de trabajo o lienzo de destino.

Consulte [Cómo afecta la acción de datos a los filtros](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo que contiene un enlace de acción de datos, haga clic con el botón derecho en uno o más elementos de datos.

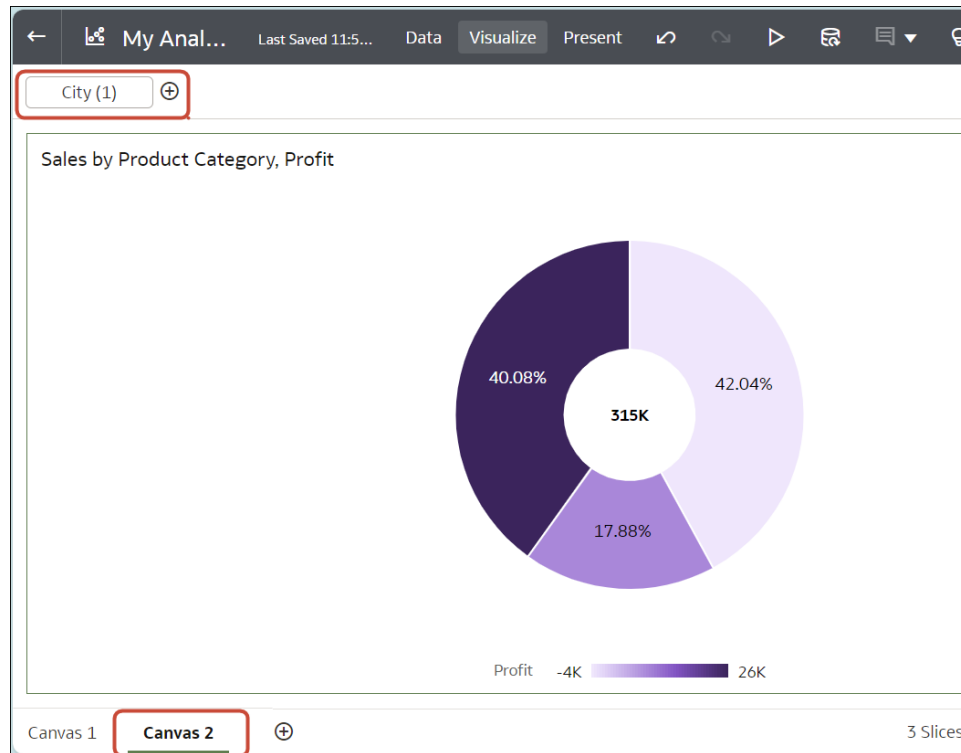
Si se ancla una acción de datos a varias columnas, asegúrese de seleccionar elementos de datos de todas las columnas para mostrar la acción de datos en el menú contextual. Consulte [Consejos sobre el uso de acciones de datos](#).

3. En el menú contextual, haga clic en la acción de datos que desea llamar.



El nombre de las acciones de datos aplicables en el contexto de la vista actual se muestra en el menú contextual. Por ejemplo, en el lienzo 1, haga clic con el botón derecho en Hong Kong y seleccione la acción de datos denominada "Data Action - Drill to city".

Al hacer clic en una acción de datos, se desplaza al lienzo del libro de trabajo de destino, y si la acción de datos se ha configurado para transferir valores de libro de trabajo, el libro de trabajo de destino se filtra según los puntos de datos seleccionados en el lienzo de inicio. Por ejemplo, si hace clic con el botón derecho en Hong Kong en el libro de trabajo de inicio y selecciona la acción de datos denominada "Data Action - Drill to city", se desplaza al lienzo 2 y se filtra el contenido para mostrar los datos relacionados con Hong Kong (aparece el filtro City sobre la barra de filtros).



Consulte [Cómo afecta la acción de datos a los filtros](#).

Cómo afecta la acción de datos a los filtros

Utilice las reglas que aquí se describen para comprender cómo afectan las acciones de datos a los filtros en los libros de trabajo, los lienzos y los paneles de control de destino.

Configure una acción de datos para transferir los valores de columna seleccionados de un libro de trabajo a otro filtro de libro de trabajo, filtro de lienzo o filtro de panel de control. Las acciones de datos pueden cambiar los filtros del panel de control y los filtros del libro de trabajo. No puede cambiar los filtros del panel de control y del libro de trabajo si la barra de filtros está oculta.

Los valores de filtro de una acción de datos se aplican por defecto en el nivel de libro de trabajo o en el nivel de lienzo, pero si existe un filtro coincidente visible para el usuario en el libro de trabajo de destino, los valores del filtro de la acción de datos pueden sustituirlo. Los valores de filtro de una acción de datos no pueden sustituir los filtros de visualización.

Estos son los escenarios de caso de uso lógicos para los valores de filtro de acción de datos:

- Los valores de filtro de las acciones de datos cambian los valores de selección de columna de la barra de filtros del panel de control: esto ocurre cuando el libro de trabajo de destino tiene una barra de filtros de panel de control que utiliza las mismas columnas y tiene un tipo de filtro coincidente.
- Los valores de filtro de las acciones de datos cambian los valores de filtro del libro de trabajo o del lienzo: esto ocurre cuando no son posibles los cambios en el filtro del panel de control. En ese caso, el sistema comprueba la barra de filtros de nivel superior (filtros del libro de trabajo o el lienzo) y realiza un cambio si hay una coincidencia con la selección de columnas entrante, la barra de filtros es visible para el usuario y el filtro de coincidencia específico es visible e interactivo (no es de solo lectura).

- Los valores de filtro de las acciones de datos crean un filtro de lienzo en la barra de filtros: esto ocurre cuando la barra de filtros de nivel superior o el filtro coincidente está oculto o es de solo lectura. Se conserva el comportamiento por defecto Limitar por.

Utilice estas reglas para comprender cómo interactúan los filtros de acción de datos con los filtros existentes de los paneles de control y los libros de trabajo.

- Una acción de datos no puede agregar filtros a una barra de filtros del panel de control; solo puede reutilizar los filtros existentes en la barra de filtros del panel de control.
- Una acción de datos no puede reutilizar los filtros del panel de control si existe un filtro coincidente en el libro de trabajo de destino.
- Una acción de datos da prioridad a los filtros coincidentes en la barra de filtros del panel de control: Esto significa que si existe la opción de que una acción de datos reutilice un filtro coincidente de la barra de filtro del panel de control o de la barra de filtro del lienzo, la acción de datos reutiliza la barra de filtro coincidente del panel de control antes que la barra de filtro coincidente del lienzo.
- Una acción de datos crea un filtro de lienzo en la barra de filtros del libro de trabajo si no existe un filtro de panel de control compatible en el libro de trabajo de destino.
- Una acción de datos nunca crea un filtro de libro de trabajo en el libro de trabajo de destino. Debe enlazar el filtro a un parámetro para lograr esta funcionalidad.
- Una acción de datos no puede cambiar los filtros de visualización porque estos no son el destino de las acciones de datos. Esto incluye los filtros de visualización seleccionados en la barra de filtros del panel de control. Debe enlazar estos filtros a los parámetros para cambiar los valores.
- Una acción de datos no reutiliza un filtro de expresiones, sino que crea un filtro de expresiones de lienzo.

Consejos sobre el uso de acciones de datos

Obtenga el máximo provecho del uso de acciones de datos en libros de trabajos aplicando estos consejos.

Anclaje de acciones de datos a columnas

Cuando crea una acción de datos, puede anclarla a columnas específicas que aparecen en el lienzo. Si ancla una acción de datos a columnas específicas, la acción de datos solo está disponible para los usuarios del libro de trabajo si estos seleccionan puntos de datos en todas las columnas especificadas.

En el cuadro de diálogo Acciones de datos, seleccione **Agregar datos en Anclar a** y seleccione una o más columnas.

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 ▼

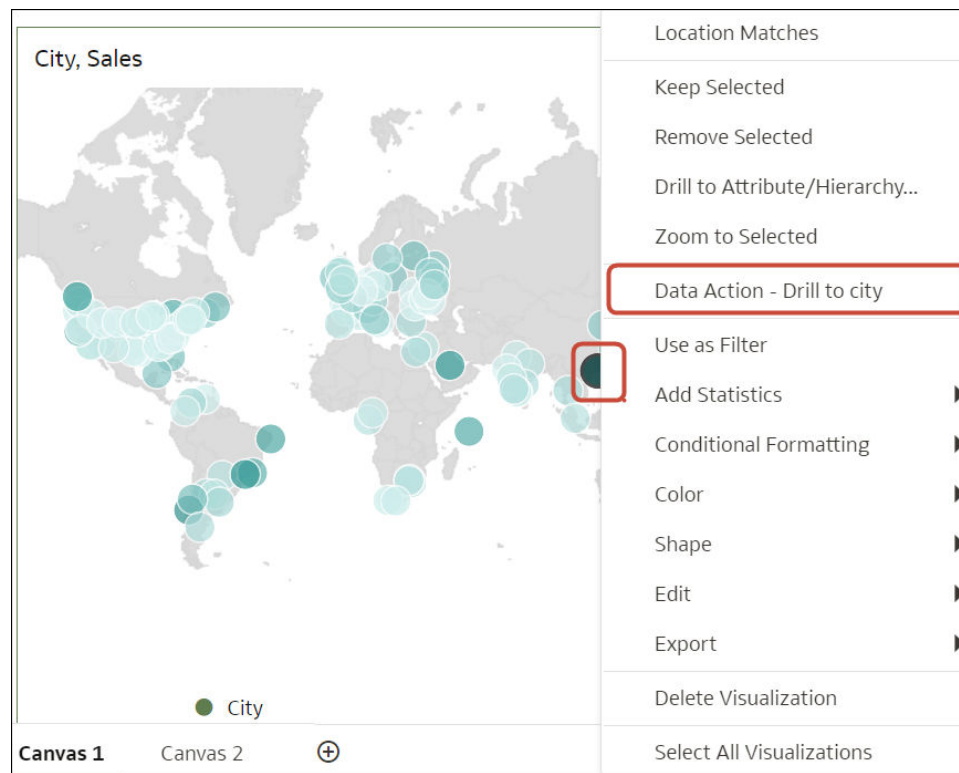
Pass Values All ▼

Supports Multiple Selection On

Open In Auto ▼

Cancel OK

Si ancla una acción de datos a varias columnas, el usuario debe realizar una selección múltiple de puntos de datos de todas las columnas especificadas para mostrar la acción de datos en el menú contextual. Por ejemplo, si no hay ninguna columna anclada a la acción de datos "Data Action - Drill to city", el usuario puede hacer clic en cualquier lugar en el lienzo de origen para acceder a "Data Action - Drill to city".



Consejos Generales

- No ancle acciones de datos a columnas de medidas o columnas ocultas.

12

Uso de otras funciones para la visualización de datos

En este tema se describen otras funciones que puede utilizar para visualizar los datos.

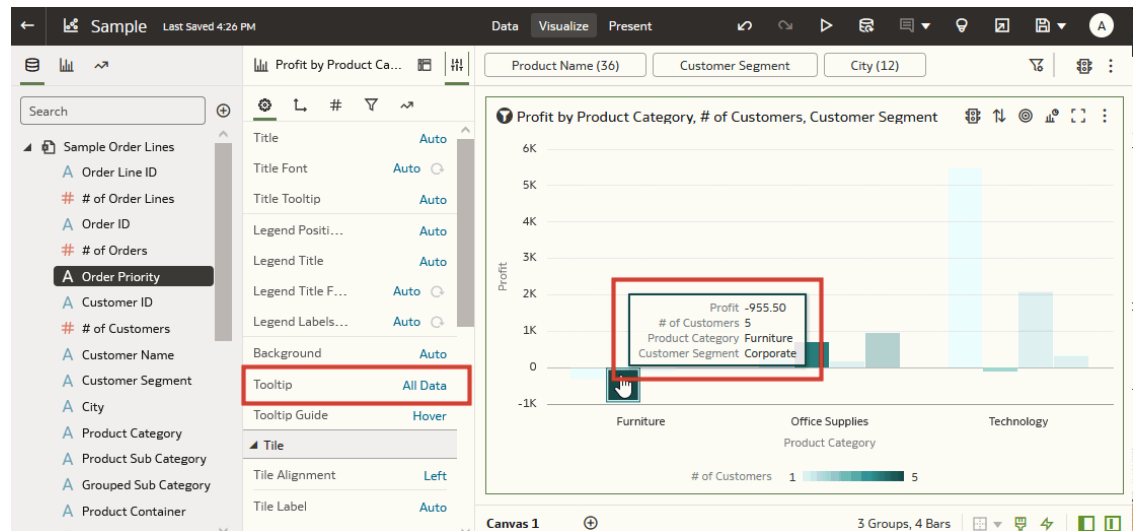
Temas:

- [Identificación de contenido con pistas](#)
- [Redacción de expresiones](#)
- [Generación de visualizaciones desde la página de inicio con preguntas](#)
- [Almacenamiento automático de cambios](#)
- [Ordenación de elementos de una página](#)

Identificación de contenido con pistas

Utilice las pistas para que sus visualizaciones sean más interactivas sin saturarlas con demasiada información.

En la página de diseñador de visualización, utilice el panel de pistas para mostrar las medidas y etiquetas cuando los usuarios hagan clic en una medida o pasen el ratón por encima de una visualización.



Redacción de expresiones

Redacte expresiones para utilizarlas en filtros de expresión o en cálculos utilizando la ventana Expresión. Las expresiones que crea para filtros de expresiones deben ser booleanas (es decir, se deben evaluar como true o false).

Aunque redacte expresiones tanto para filtros de expresiones como para cálculos, el resultado final es diferente. Un cálculo se convierte en un nuevo elemento de datos que puede agregar a la visualización. Un filtro de expresiones, por el contrario, solo aparece en la barra de filtros y no se puede agregar como un elemento de datos a una visualización. Puede crear un filtro de expresiones a partir de un cálculo, pero no puede crear un cálculo a partir de un filtro de expresiones. Consulte [Creación de elementos de datos calculados](#) y [Creación filtros de expresiones](#).

Puede redactar una expresión de varias formas:

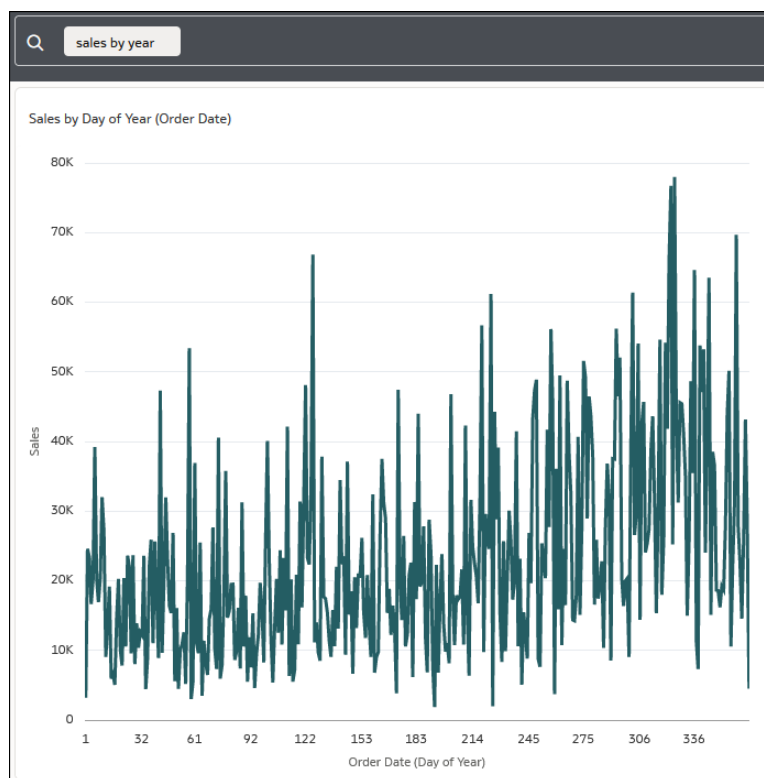
- Introduzca texto y funciones directamente en la ventana Expresión.
- Agregue elementos de datos desde el panel Elementos de Datos (arrastre y suelte o haga clic dos veces).
- Agregue funciones desde el panel de funciones (arrastre y suelte o haga clic dos veces).

Consulte [Referencia del editor de expresiones](#).

Generación de visualizaciones desde la página de inicio con preguntas

Puede introducir peticiones de datos en la barra de búsqueda de la página de inicio para generar visualizaciones.

1. En la página de inicio, haga clic en la barra de búsqueda.
2. Introduzca los términos de búsqueda de los datos que desea visualizar; por ejemplo, Sales by Year, y pulse **MAYÚS + INTRO**.



3. Opcional: En la visualización, haga clic en **Explorar como libro de trabajo** .

Búsqueda de datos, libros de trabajo y visualizaciones

En este tema se describe cómo se pueden buscar elementos como objetos, libros de trabajo y columnas.

 [Sprint de LiveLabs](#)

Temas:

- [¿Cómo se indexan los datos?](#)
- [Búsqueda de contenido](#)
- [Opciones de búsqueda](#)
- [Consejos de Búsqueda](#)

¿Cómo se indexan los datos?

Cuando se buscan o visualizan datos desde la página de inicio, los resultados vienen determinados por la información que se ha indexado.

El sistema ejecuta un proceso para indexar los objetos guardados, el contenido del libro de trabajo y la información de columna de juego de datos. El proceso de indexación también actualiza el archivo de índice para reflejar cualquier objeto, libro de trabajo o juego de datos que haya suprimido del sistema de modo que estos elementos ya no aparezcan en los resultados de la búsqueda.

Para todos los juegos de datos, se indexan los metadatos de columna. Por ejemplo, el nombre de columna, el tipo de dato utilizado en la columna, el tipo de agregación, etc. Los datos de columna se indexan para las columnas de los juegos de datos, hojas de cálculo de Excel, CSV y TXT con 1000 o menos filas distintas. Tenga en cuenta que no hay datos de columnas de base de datos indexados, por lo que estos datos no estarán disponibles en los resultados de la búsqueda.

Búsqueda de contenido

Utilice la barra de búsqueda de la página inicial para buscar elementos como, por ejemplo, juegos de datos, libros de trabajo y scripts de Machine Learning.

1. En la página Inicio, localice la barra de búsqueda.
2. Introduzca los criterios de búsqueda. Tenga en cuenta las siguientes opciones:
 - Haga clic en la barra de búsqueda para obtener una lista desplegable de todos los tipos de contenido, como puede ser un libro de trabajo, un informe y un juego de datos. Haga clic en el tipo de contenido para agregarlo a la barra de búsqueda. O bien, debajo de la barra de búsqueda, haga clic en una de las etiquetas de búsqueda para agregarla a la barra de búsqueda.
 - Cree o modifique una etiqueta de búsqueda mediante la adición o la eliminación de otros elementos.
 - Especifique el nombre completo o parcial de lo que esté buscando. La búsqueda no es sensible a mayúsculas/minúsculas.
 - Para borrar los términos de búsqueda, en la barra de búsqueda haga clic en X o seleccione las etiquetas de búsqueda y suprámalas.

3. En los resultados de búsqueda, haga clic en un objeto para mostrarlo.

Opciones de búsqueda

Puede introducir comandos de búsqueda avanzados en la barra de búsqueda para adaptar los resultados de la búsqueda para las coincidencias exactas, las coincidencias con varios términos y las coincidencias de nivel de campo.

Puede combinar varios términos de búsqueda con comandos para delimitar o ampliar la búsqueda. Por ejemplo, `name: (revenue AND Analysis)`. Los comandos de búsqueda y los términos de búsqueda son sensibles a mayúsculas/minúsculas.

Comando de búsqueda	Descripción	Ejemplo
AND	Introduzca AND entre los términos de búsqueda para mostrar solo el contenido que contenga todos los términos de búsqueda. Todas las formas de AND, como <code>and</code> , <code>&&</code> o la introducción de dos términos de búsqueda juntos, devolverán los mismos resultados.	Ingresos AND Previsión Ingresos and Previsión Ingresos && Previsión Ingresos Previsión
OR	Introduzca OR entre los términos de búsqueda para mostrar el contenido que contenga uno cualquiera de los términos de búsqueda.	Ingresos OR Beneficio Ingresos or Beneficio Ingresos Beneficio
NOT	Después de introducir un término de búsqueda, introduzca NOT seguido de más términos de búsqueda para excluir todo el contenido de los resultados que coincida con los términos de búsqueda introducidos después del comando NOT.	Ingresos NOT Producto Ingresos not Producto
?	Introduzca el carácter de signo de interrogación (?) en un término de búsqueda como comodín para indicar un único carácter desconocido. Esto garantiza que los resultados de búsqueda incluyan contenido que tengan palabras que coincidan con los caracteres conocidos del término de búsqueda. Por ejemplo, la búsqueda de <code>d?tar</code> incluiría resultados con <code>datar</code> y <code>dotar</code> .	<code>d?tar</code>
*	Introduzca el carácter de asterisco (*) al final de un término de búsqueda parcial o de la raíz de una palabra como comodín para buscar todo el contenido que contenga el término de búsqueda parcial así como el contenido que contenga variaciones de la raíz de la palabra. Por ejemplo, la búsqueda de <code>emple*</code> incluiría los resultados <code>empleo</code> , <code>empleado</code> , <code>empleador</code> .	<code>Emple*</code>
name:	Introduzca <code>name:</code> seguido de un término de búsqueda para buscar contenido en el que el término de búsqueda forme parte del campo de nombre.	<code>name: Análisis de ingresos</code>

Comando de búsqueda	Descripción	Ejemplo
<code>description:</code>	Introduzca <code>description:</code> seguido de un término de búsqueda para buscar contenido en el que el término de búsqueda esté incluido en el campo de descripción del contenido.	<code>description:plantilla</code> <code>desc:plantilla</code>
<code>owner:</code>	Introduzca <code>owner:</code> seguido de un término de búsqueda para buscar contenido en el que el término de búsqueda esté incluido en el campo de propietario del contenido.	<code>owner:Administrador</code>
<code>columns:</code>	Introduzca <code>columns:</code> seguido de un término de búsqueda para buscar objetos que hagan referencia a columnas que coincidan con el término de búsqueda.	<code>columns:producto</code>
<code>text:</code>	Introduzca <code>text:</code> al principio de una búsqueda seguido de un término de búsqueda para buscar contenido en el que el término de búsqueda esté incluido en cualquiera de los campos del contenido.	<code>text:Ingresos</code>
<code>" "</code>	Introduzca un término de búsqueda entre comillas dobles para buscar contenido que incluya frases o palabras irrelevantes que coincidan con el término de búsqueda.	<code>"Balance"</code> <code>"Investigar por análisis"</code>
<code>\</code>	Introduzca la barra invertida como carácter de escape (<code>\</code>) delante de cada carácter especial (<code>+ - & ! () { } [] ^ " ~ * ? : \</code>) en una búsqueda. Por ejemplo, para realizar una búsqueda de <code>revenue+city</code> , introduzca <code>revenue\+city</code> .	<code>revenue\+city</code>

Consejos de Búsqueda

Utilice estos consejos que le ayudarán a buscar el contenido.

- **Búsqueda de configuraciones regionales en otro idioma que no sea inglés:** cuando introduce criterios en el campo de búsqueda, lo que se muestra en la lista desplegable de sugerencias puede variar en función de la configuración regional. Por ejemplo, si está utilizando una configuración regional en inglés e introduce *sales*, la lista desplegable de sugerencias contendrá elementos denominados *sale* y *sales*. Sin embargo, si utiliza una configuración regional que no sea en inglés (por ejemplo, coreano) y escribe *sales*, la lista desplegable de sugerencias solo contiene elementos denominados *sales* y otros como *sale* no se incluyen en la lista desplegable de sugerencias.
- **Búsqueda de nuevos objetos y datos:** si crea o guarda un libro de trabajo o crea un juego de datos e, inmediatamente, intenta buscarlo, es probable que los resultados de la búsqueda no contengan coincidencias. Si esto ocurre, refresque el explorador. Si sigue sin encontrar los nuevos objetos o datos, espere unos minutos a que se ejecute el proceso de indexación y, a continuación, vuelva a realizar la búsqueda. Los usuarios solo pueden acceder a los datos para los que se les ha otorgado permiso de acceso.

Almacenamiento automático de cambios

Puede utilizar la opción de guardado automático para guardar automáticamente las actualizaciones en un libro de trabajo de visualización en tiempo real.

Si ya ha guardado el libro de trabajo en una ubicación determinada, el cuadro de diálogo Guardar libro de trabajo no se mostrará después de hacer clic en **Guardar automáticamente**.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. En el menú Guardar, seleccione **Guardar automáticamente**.
3. En el cuadro de diálogo Guardar libro de trabajo, introduzca el **nombre** y, si lo desea, la **descripción** para identificar el libro de trabajo.
4. Seleccione la carpeta en la que desea guardar el libro de trabajo.
5. Haga clic en **Guardar**. Las actualizaciones del libro de trabajo se guardan en tiempo real.

Supongamos que dos usuarios actualizan el mismo libro de trabajo y que la opción **Guardar automáticamente** está activada. La opción **Guardar automáticamente** se desactiva automáticamente cuando se realizan actualizaciones de distinto tipo en el libro de trabajo. Se muestra un mensaje que indica que otro usuario ha actualizado el libro de trabajo.

Ordenación de los elementos en una página

Puede reorganizar rápidamente los elementos de las páginas Catálogo, Datos y Machine Learning según sus atributos.

A medida que agrega más datos o libros de trabajo, la ordenación de los elementos le ayuda a controlar el orden en que se muestran. Por ejemplo, puede reorganizar los juegos de datos de la página Datos según sus fechas y horas de modificación.

1. En la página Inicio, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Catálogo**, **Datos** o **Machine Learning** en función de los elementos que desee ordenar.
3. Haga clic en el menú **Ordenar por** en la barra de herramientas de la página y seleccione una opción de ordenación, como **Modificado** o **Invertir orden**.
4. Haga clic en el icono **Vista de lista** para cambiar a la vista de lista. En la tabla, haga clic en una cabecera de columna para ordenar los elementos de esa columna en orden ascendente o descendente.

Las opciones de ordenación y columna seleccionadas se guardarán como preferencias del usuario.

Creación de un flujo de presentación

En este capítulo se explica cómo utilizar Presentar para crear un flujo de presentación del libro de trabajo que ha creado en Visualizar. El flujo de presentación determina el libro de trabajo para el consumidor.

Temas:

- [¿Qué es un flujo de presentación?](#)
- [¿Qué son los modos Automático y Manual en Presentar?](#)
- [Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos](#)
- [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#)
- [Visualización de puntos de ruptura de diseño de lienzo en Presentar](#)
- [Apertura del flujo de presentación](#)
- [Especificación del diseño de los lienzos en Presentar](#)
- [Definición de las propiedades del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Definición de las propiedades del lienzo en Presentar](#)
- [Vista previa de un flujo de presentación](#)

¿Qué es un flujo de presentación?

Utilice el flujo de presentación para personalizar el libro de trabajo para los consumidores. El flujo de presentación oculta la complejidad del diseño del libro de trabajo y proporciona a los consumidores la forma más efectiva de desplazarse por los datos e interactuar con ellos.

Por defecto, Oracle Analytics crea un flujo de presentación basado en el libro de trabajo que diseñe en Visualizar. La primera vez que accede a Presentar, se muestra el flujo de presentación por defecto. El flujo de presentación es idéntico al libro de trabajo que ha diseñado en Visualizar, y contiene todos los lienzos, visualizaciones, filtros, etc. del libro de trabajo.

Si obtiene una vista previa del libro de trabajo desde Visualizar y está satisfecho con el diseño y la funcionalidad, no tiene que hacer nada. Pero si desea ajustar el libro de trabajo, puede utilizar Presentar para modificar el flujo de presentación de modo que se adapte mejor a las necesidades del consumidor del libro de trabajo. Presentar le ofrece como autor la capacidad de proporcionar la mejor navegación e interactividad.

Puede utilizar Presentar para modificar el libro de trabajo a fin de:

- Ocultar lienzos no terminados.
- Ocultar visualizaciones.
- Proporcionar más opciones en la barra de herramientas o el menú de una visualización.
- Ocultar la barra de filtro del libro de trabajo.
- Cambiar el orden de los lienzos.

Recuerde que si desea cambiar el contenido de un lienzo (por ejemplo, agregar una nueva visualización), debe utilizar Visualizar. Los cambios que realice en Visualizar se incluirán en el flujo de presentación en Presentar. Pero si utiliza Presentar para refinar la experiencia del usuario final, los cambios que realice no se aplicarán al diseño del libro de trabajo en Visualizar.

¿Qué son los modos Automático y Manual en Presentar?

El modo automático y el modo manual determinan los tipos de cambios que puede realizar al diseñar el flujo de presentación en Presentar.

Consulte [¿Qué es un flujo de presentación?](#)

La primera vez que abre el flujo de presentación de un libro de trabajo en Presentar, las propiedades y los valores del flujo de presentación coinciden por defecto con los del diseño del libro de trabajo de Visualizar. Es importante recordar que estos cambios que realiza en el modo manual y el modo automático no se aplican al libro de trabajo o al lienzo en Visualizar.

El modo automático se activa la primera vez que abre el flujo de presentación de un libro de trabajo. Puede cambiar al modo manual, que proporciona opciones de Presentar adicionales.

Opción Presentar	¿Disponible en el modo automático?	¿Disponible en el modo manual?
Cambiar orden del lienzo	No	Sí
Suprimir un lienzo	No	Sí
Duplicar un lienzo	No	Sí
Ocultar un lienzo	Sí	Sí
Renombrar un lienzo	No	Sí
Mover o cambiar el tamaño de una visualización en un lienzo	No	Sí

Cuando se trabaja en el modo manual, el libro de trabajo y los lienzos de Visualizar y Presentar pueden dejar de estar sincronizados. Por ejemplo, si agrega un lienzo en el libro de trabajo en Visualizar y al trabajar en el modo manual en Presentar, el lienzo agregado se define automáticamente en oculto. Consulte [Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos y Restablecimiento de un lienzo en Presentar](#).

¿Qué ocurre cuando cambia los modos?

El cambio del modo manual al modo automático restablece todos los cambios manuales indicados anteriormente para que coincidan con los valores del libro de trabajo en Visualizar. El cambio del modo manual al modo automático conserva todas las demás propiedades de nivel de libro de trabajo o lienzo que haya definido en Presentar.

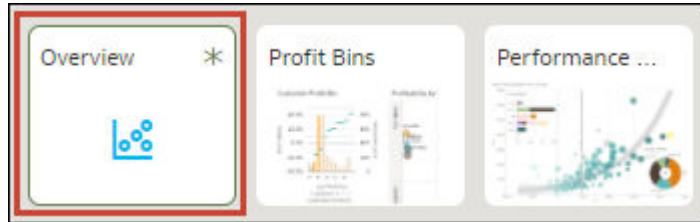
El cambio del modo automático al modo manual le permite realizar los cambios adicionales indicados anteriormente. Cualquiera de estos cambios que realice difiere de la configuración del libro de trabajo de Visualizar.

Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos

Por defecto, un lienzo de Presentar coincide con el lienzo correspondiente de Visualizar. Sin embargo, al utilizar el modo manual en Presentar, algunos de los ajustes que realice pueden provocar que el lienzo deje de estar sincronizado con el lienzo correspondiente de Visualizar.

Consulte [¿Qué son los modos Automático y Manual en Presentar?](#).

En Presentar, un lienzo que no está sincronizado con Visualizar muestra un asterisco en el que puede hacer clic para restablecer el lienzo de Presentar de modo que coincida con el lienzo de Visualizar.



El lienzo de Presentar deja de estar sincronizado si trabaja en el modo manual y si:

- Cambia los valores de filtro en el lienzo de Presentar.
- Edita una visualización en un lienzo que ya no está sincronizado con su lienzo base de Visualizar.

Utilice la información de estas tablas para comprender cómo se sincronizan los lienzos de Visualizar y los lienzos de Presentar, y de qué modo el modo automático o el modo manual determinan cómo se sincronizan los lienzos.

En esta tabla se explica cómo se sincronizan los lienzos entre Visualizar y Presentar.

Actualización de Visualizar	Modo automático de Presentar	Modo manual de Presentar
Agregar lienzo	El lienzo se agrega al flujo de presentación y es visible para el consumidor.	El lienzo se agrega al flujo de presentación como oculto. El lienzo no es visible para el consumidor.
Duplicar lienzo	El lienzo se agrega al flujo de presentación y es visible para el consumidor.	El lienzo se agrega al flujo de presentación como oculto. El lienzo no es visible para el consumidor.
Suprimir lienzo	Se suprime el lienzo.	Se suprime el lienzo.

En esta tabla se explica cómo se sincronizan las visualizaciones entre Visualizar y Presentar.

Actualización de Visualizar	Modo automático de Presentar	Modo manual de Presentar
Agregar visualización	Se agrega la visualización al lienzo	La visualización no se agrega al lienzo si este no está sincronizado con el lienzo de Visualizar. El lienzo muestra un asterisco si no está sincronizado.
Duplicar visualización	La visualización se duplica en el lienzo	La visualización no se duplica en el lienzo si este no está sincronizado con el lienzo de Visualizar. El lienzo muestra un asterisco si no está sincronizado.

Actualización de Visualizar	Modo automático de Presentar	Modo manual de Presentar
Suprimir visualización	Se suprime la visualización.	La visualización no se suprime del lienzo si este no está sincronizado con el lienzo de Visualizar. El lienzo muestra un asterisco si no está sincronizado.

En esta tabla se explica cómo se comportan los filtros del libro de trabajo entre Visualizar y Presentar.

Actualización de Visualizar	Modo automático de Presentar	Modo manual de Presentar
Agregar filtros de libro de trabajo	Los filtros se agregan como de solo lectura.	Se agregan los filtros. Puede cambiar los valores de filtro, lo que provoca que el lienzo deje de estar sincronizado con el lienzo de Visualizar.
Suprimir filtros de libro de trabajo	Se suprimen los filtros.	Los filtros se suprimen si los valores de filtro no se han modificado en el lienzo de Presentar. Los filtros no se suprimen si los valores de filtro se han modificado.

Cambio entre los modos automático y manual en Presentar

La definición del Modo automático o el Modo manual en Presentar determina qué tipo de cambios puede realizar en los lienzos y las visualizaciones del flujo de presentación.

Consulte [¿Qué son los modos Automático y Manual en Presentar?](#) y [Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos](#).

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo crear un flujo de presentación en el modo automático:

 [Tutorial](#)

En este tutorial se proporciona un caso de uso que explica cómo crear un flujo de presentación en el modo manual:

 [Tutorial](#)

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**, vaya a la parte inferior de la página Presentar y localice el botón de modo  Canvases are locked for rename, reorder and hide in Auto mode.
3. En función del modo que esté utilizando, realice una de las acciones siguientes:
 - Haga clic en **Cambiar a modo manual**  para cambiar del modo automático al modo manual.
 - Haga clic en **Cambiar a modo automático**  para cambiar del modo manual al modo automático.

Visualización de puntos de ruptura de diseño de lienzo en Presentar

En Presentar, puede ver los puntos de ruptura del diseño de lienzo que ha agregado en Visualizar. Los puntos de ruptura determinan cómo se muestran las visualizaciones en el lienzo para diferentes tamaños de pantalla.

Vaya a Visualizar para modificar los puntos de ruptura de un lienzo. Consulte [Diseños de lienzo para visualizarlos en diferentes dispositivos](#).

Al trabajar en el modo manual de Presentar, puede ocultar las visualizaciones para un punto de ruptura específico. La ocultación de las visualizaciones puede afectar al diseño del lienzo para ese punto de ruptura. Oracle recomienda que si el lienzo utiliza puntos de ruptura, vaya a Visualizar para ocultar las visualizaciones.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en **Editor de lienzo ajustable** .
4. Vaya a la barra de deslizador de punto de ruptura situada en la parte superior del lienzo y haga clic en un punto de ruptura para ver cómo se visualiza el lienzo para ese tamaño de pantalla.

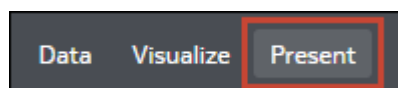
Apertura del flujo de presentación

Abra el flujo de presentación del libro de trabajo para ajustar el aspecto y el funcionamiento del libro de trabajo y sus lienzos para el usuario final.

Los cambios que realiza en el flujo de presentación se guardan en Presentar y se muestran en el libro de trabajo del usuario final. Los cambios no se guardan en el diseño del libro de trabajo en Visualizar. Por ejemplo, si en Presentar personaliza el nombre del libro de trabajo y oculta la barra de filtros, estos cambios no se transfieren al libro de trabajo en Visualizar.

Consulte [Definición de las propiedades del libro de trabajo en Presentar](#) y [Definición de las propiedades del lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.



Especificación del diseño de los lienzos en Presentar

El libro de trabajo del flujo de presentación hereda el diseño que ha especificado en Visualizar. Puede utilizar Presentar para especificar cómo deben mostrarse los lienzos en el flujo de presentación y el libro de trabajo del usuario final.

Temas:

- [Reorganización de los lienzos en Presentar](#)
- [Duplicación de un lienzo en Presentar](#)
- [Eliminación de un lienzo duplicado en Presentar](#)
- [Ocultación de un lienzo en Presentar](#)
- [Visualización de un lienzo oculto en Presentar](#)
- [Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar](#)
- [Cambio de la ubicación de una visualización en un lienzo en Presentar](#)
- [Restablecimiento de un lienzo en Presentar](#)

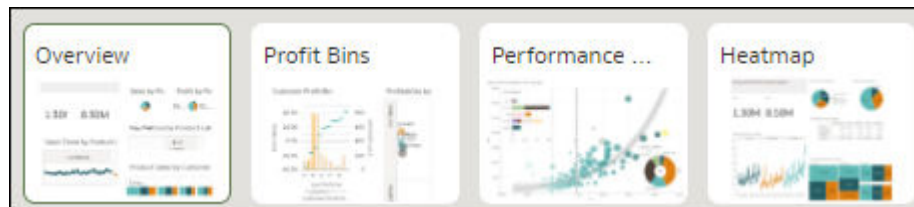
Reorganización de los lienzos en Presentar

Al trabajar en el flujo de presentación en el modo manual, puede cambiar el orden de los lienzos del libro de trabajo.

Todos los cambios que realice en el orden del lienzo en Presentar se guardará en el flujo de presentación y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

Consulte [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.



4. En el panel Lenzos, arrastre y suelte un lienzo a una nueva posición en el orden de visualización de los lienzos.
5. Opcional: Arrastre y suelte más lienzos para reorganizarlos en el orden de visualización de los lienzos.
6. Haga clic en **Guardar**.

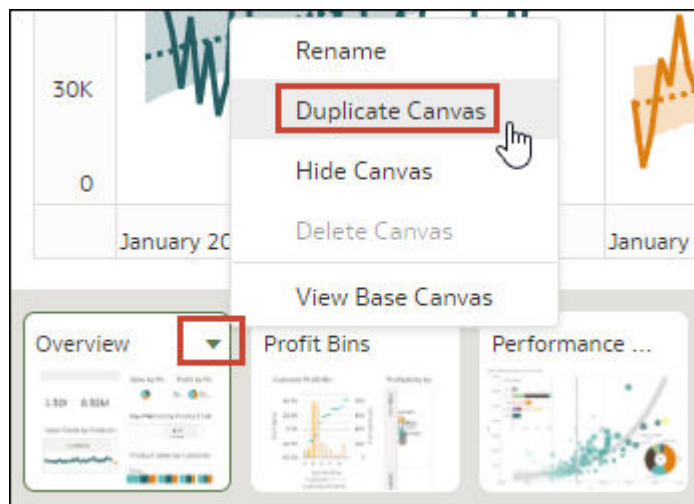
Duplicación de un lienzo en Presentar

Al trabajar en el flujo de presentación en el modo manual, puede agregar el mismo lienzo varias veces en el flujo de presentación. Puede agregar un lienzo varias veces cuando desee que los usuarios vean diferentes valores de filtro en cada versión de un lienzo duplicado.

Todos los lienzos que duplique en Presentar se guardarán en el flujo de presentación y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

Consulte [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.
4. En el panel Lenzos, pase el cursor sobre un lienzo, haga clic en la flecha hacia abajo y seleccione **Duplicar lienzo**.



5. Haga clic en el lienzo duplicado y modifíquelo.
6. Haga clic en **Guardar**.

Eliminación de un lienzo duplicado en Presentar

Al trabajar en el flujo de presentación en el modo manual, puede suprimir cualquier lienzo duplicado del flujo de presentación.

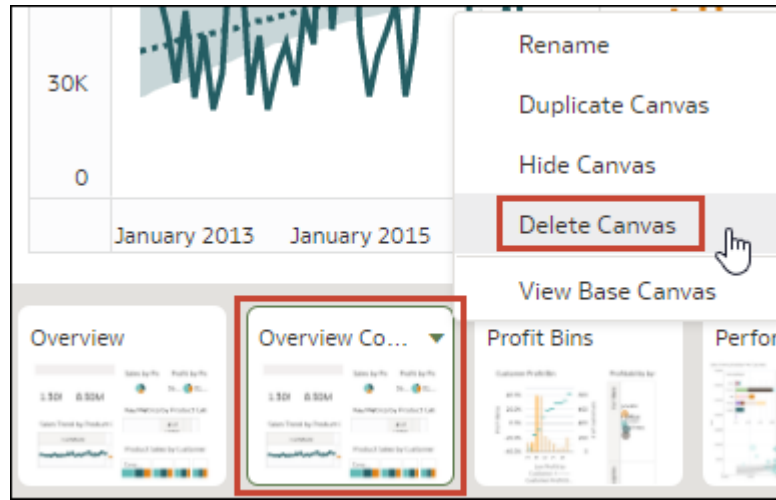
La opción Suprimir lienzo solo está disponible para los lienzos que haya duplicado. Puede ocultar los demás lienzos de Presentar, pero no puede suprimirlos.

Todos los cambios que realice en la visualización del lienzo en el flujo de presentación se guardarán en Presentar y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

Consulte [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.

3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.
4. En el panel Lenzos, pase el cursor sobre un lienzo, haga clic en el icono de flecha hacia abajo y seleccione **Suprimir lienzo**.



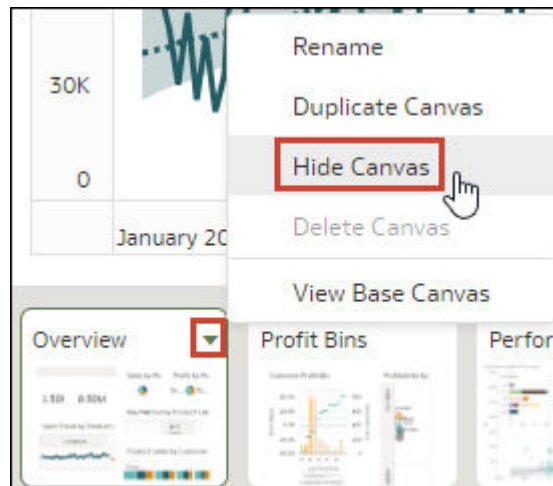
5. Haga clic en **Guardar**.

Ocultación de un lienzo en Presentar

Al trabajar en el flujo de presentación en el modo manual o automático, puede ocultar un lienzo que no desee que vean los usuarios finales en el libro de trabajo.

Todos los cambios que realice en la visualización del lienzo en Presentar se guardarán en el flujo de presentación y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.
4. En el panel Lenzos, pase el cursor sobre un lienzo y seleccione **Ocultar lienzo** para ocultar el lienzo.



5. Haga clic en **Guardar**.

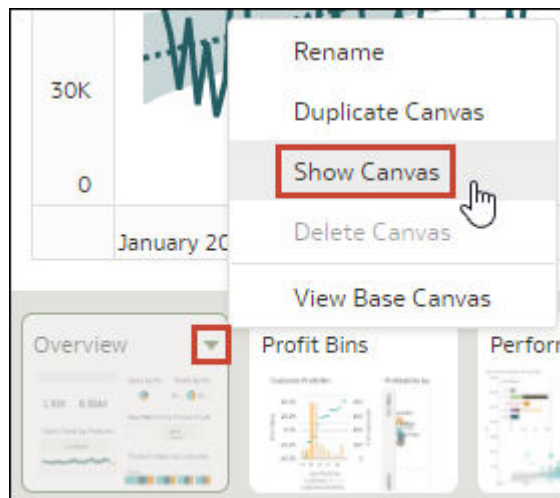
Visualización de un lienzo oculto en Presentar

Al trabajar en el flujo de presentación en el modo manual o automático, puede mostrar los lienzos ocultos.

Si está trabajando en Presentar en el modo manual, todos los lienzos que se agreguen en Visualizar aparecerán como ocultos en el flujo de presentación. Puede elegir mantener los lienzos ocultos o mostrarlos en Presentar.

Todos los cambios que realice en la visualización del lienzo en el flujo de presentación se guardarán en Presentar y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.
4. En el panel Lenzos, pase el cursor sobre un lienzo, haga clic en el icono de flecha hacia abajo y seleccione **Mostrar lienzo** para mostrar el lienzo.



5. Haga clic en **Guardar**.

Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar

Cuando trabaja en el flujo de presentación en el Modo manual, la propiedad **Diseño** del lienzo base en Visualizar determina si el lienzo incluye espacios en blanco o si se solapa cuando usted ajusta el diseño del lienzo en Presentar.

Consulte [Acerca de las propiedades de diseño del lienzo](#) y [Actualización de propiedades del lienzo](#).

Cuando la propiedad **Diseño** del lienzo base está definida en **Ajuste automático** en Visualizar, el diseño del lienzo se ajusta de forma automática en Presentar para incluir todas las visualizaciones que usted mueva u oculte. Cuando obtiene la vista previa del lienzo o selecciona **Restablecer ajustes** para eliminar los cambios de diseño del lienzo, no se muestra ningún espacio en blanco ni solapamiento.

Cuando la propiedad **Diseño** del lienzo base está definida en **Formato libre** en Visualizar, el diseño del lienzo no se ajusta de forma automática para incluir todas las visualizaciones que usted mueva u oculte en Presentar. Cuando obtiene la vista previa del lienzo o selecciona **Restablecer ajustes** para eliminar los cambios de diseño del lienzo, se muestran espacios en blanco y solapamientos.

Si el lienzo está definido en **Formato libre** y, en Presentar, mueve u oculta visualizaciones, o restablece el lienzo, asegúrese de reorganizar las visualizaciones para evitar que se produzcan espacios en blanco o solapamientos. Consulte [Visualización u ocultación de las visualizaciones del lienzo en Presentar](#) y [Restablecimiento de un lienzo en Presentar](#).

Cambio de la ubicación de una visualización en un lienzo en Presentar

Puede arrastrar y soltar visualizaciones en nuevas posiciones en el lienzo utilizando el Modo manual en Presentar.

La propiedad **Diseño** del lienzo en Visualizar determina si el lienzo contiene espacios en blanco y se solapa cuando cambia la posición de las visualizaciones. Consulte [Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar](#).

Todos los cambios que realice en la visualización del lienzo en Presentar se guardarán en el flujo de presentación y no en el diseño del libro de trabajo de Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación contiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo que tiene las visualizaciones cuya posición desea cambiar.
4. En el lienzo, arrastre y suelte las visualizaciones para cambiar su posición.
5. Haga clic en **Guardar**.

Restablecimiento de un lienzo en Presentar

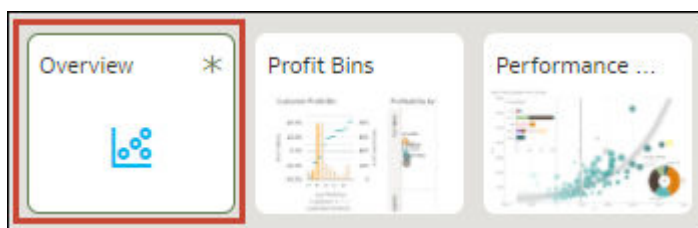
Al trabajar en el modo manual, puede utilizar la opción de lienzo **Restablecer ajustes** para sincronizar el lienzo de Presentar con su lienzo base de Visualizar.

Puede restablecer los lienzos que muestran un asterisco. El asterisco indica que los ajustes de diseño o la configuración de filtro del lienzo no están sincronizados con el lienzo base de Visualizar.

La propiedad **Diseño** del lienzo en Visualizar determina si el lienzo contiene espacios en blanco y se solapa cuando restablece el lienzo. Consulte [Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar](#).

Consulte [Modo manual y cómo se sincronizan los lienzos](#) y [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Vaya a la parte inferior de la página Presentar y busque el panel Lenzos.
4. En el panel Lenzos, pase el cursor por encima del lienzo que muestra un asterisco.



5. Haga clic en el icono de flecha abajo y seleccione **Restablecer ajustes** para restablecer las propiedades de diseño del lienzo, o seleccione **Restablecer filtros** para restablecer los valores de filtro para que coincidan con el lienzo de Visualizar
6. Haga clic en **Guardar**.

Definición de las propiedades del libro de trabajo en Presentar

El libro de trabajo hereda las propiedades que haya definido en Visualizar. Puede utilizar Presentar para especificar cómo se muestra el libro de trabajo al usuario final y cómo se desplaza el usuario final e interactúa con el libro de trabajo.

Temas:

- [Especificación de la navegación de lienzos del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de la barra de cabecera del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Modificación del título de cabecera del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Modificación del color de cabecera del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Adición de una imagen a la cabecera del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Cómo mostrar u ocultar el control de zoom en Presentar](#)
- [Especificación de las opciones de control de zoom del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Selección de opciones de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de la barra de filtros del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Especificación de las opciones de filtro del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de los filtros del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Especificación de las acciones de visualización del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Cambio de la alineación de visualización de los lienzos del libro de trabajo en Presentar](#)
- [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#)
- [Especificación de las opciones de personalización en Presentar](#)

Especificación de la navegación de lienzos del libro de trabajo en Presentar

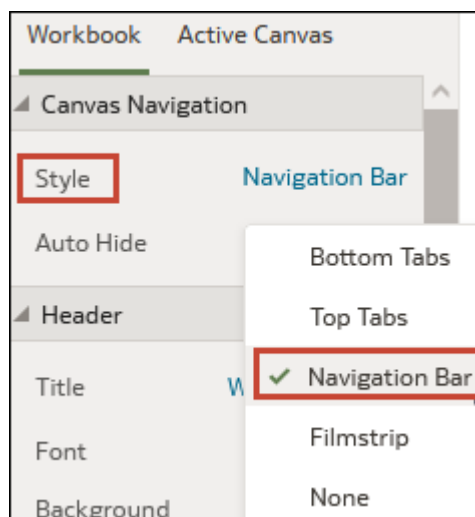
Al diseñar un flujo de presentación, puede seleccionar entre las opciones de navegación que mejor se ajusten al modo en que desee que el usuario final se mueva entre los lienzos del libro de trabajo.

Puede seleccionar que se muestre siempre la barra de navegación en el lienzo del libro de trabajo o que se muestre solo cuando el usuario pase el cursor sobre la parte inferior del libro

de trabajo. También puede seleccionar un control de navegación que corresponda al modo en el que desea representar los lienzos en la barra de navegación del libro de trabajo.

Las opciones del panel de control son:

- **Separadores inferiores:** muestra cada lienzo como separador que incluye el título del lienzo en la parte inferior del libro de trabajo. El usuario hace clic en los separadores para desplazarse entre los lienzos.
 - **Separadores superiores:** muestra cada lienzo como un separador que incluye el título del lienzo en la parte superior del libro de trabajo. El usuario hace clic en los separadores para desplazarse entre los lienzos.
 - **Barra de navegación:** muestra cada lienzo como un círculo en la parte inferior del libro de trabajo. El usuario hace clic en los círculos para desplazarse entre los lienzos.
 - **Tira de imágenes:** muestra cada lienzo como una vista en miniatura en la parte inferior del libro de trabajo. El usuario hace clic en las vistas en miniatura para desplazarse entre los lienzos.
 - **Ninguno:** elimina el control de navegación del libro de trabajo.
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Haga clic en **Presentar**.
 3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
 4. En la sección Navegación de lienzo, haga clic en el campo **Estilo** y seleccione cómo desea que el usuario se mueva entre lienzos del libro de trabajo.



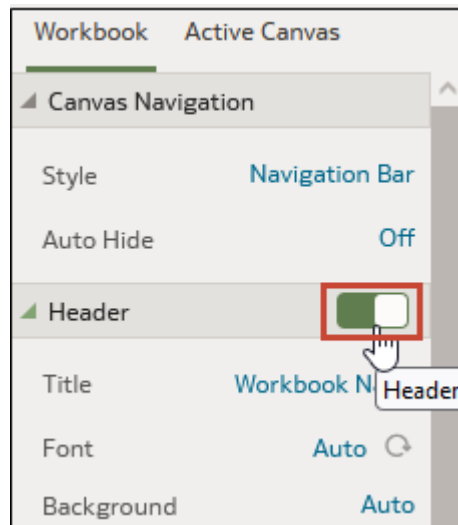
5. Opcional: Haga clic en el campo **Ocultar automáticamente** y seleccione **Activado** si desea mostrar el panel de navegación cuando el usuario pasa el mouse sobre la parte inferior del libro de trabajo.
6. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de la barra de cabecera del libro de trabajo en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, la barra de cabecera del libro de trabajo está definida para que se muestre por defecto. Puede seleccionar que se muestre u oculte la barra de cabecera.

La barra de cabecera muestra el título de libro de trabajo que especifique. Por ejemplo, el nombre del lienzo, el nombre del libro de trabajo o un nombre personalizado.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Cabecera, haga clic en **Cabecera** para conmutarla a **Desactivado** a fin de ocultar la barra de cabecera, o haga clic en esta opción para conmutarla a **Activado** a fin de mostrar la barra de cabecera.



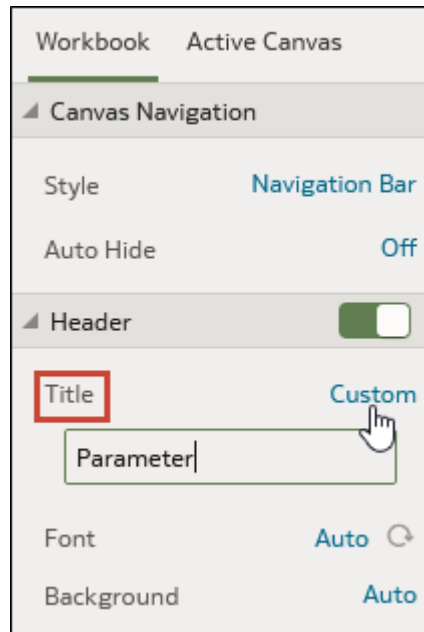
5. Haga clic en **Guardar**.

Modificación del título de cabecera del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede especificar qué nombre desea mostrar como cabecera del libro de trabajo y cómo desea aplicar formato al texto de la cabecera.

También puede agregar una imagen a la cabecera del libro de trabajo. Consulte [Adición de una imagen a la cabecera del libro de trabajo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Cabecera, haga clic en el campo **Título** y seleccione el nombre que desee para utilizarlo como título, o bien seleccione **Personalizado** e introduzca un título.

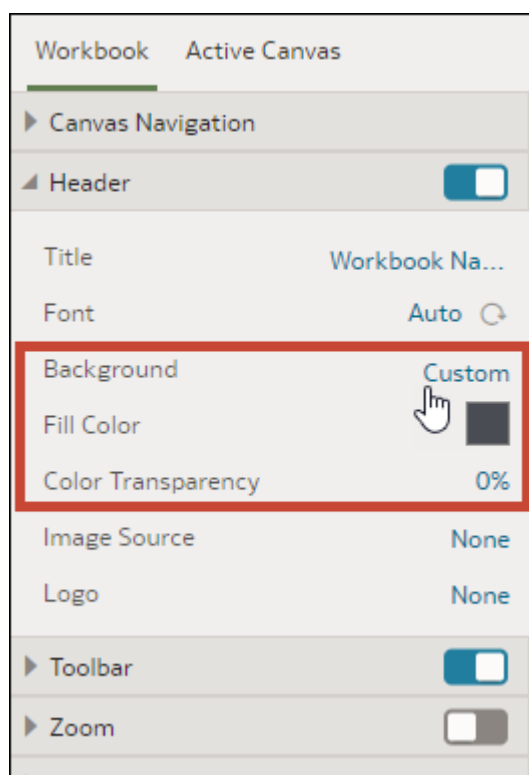


5. Opcional: Haga clic en el campo **Fuente** y especifique el estilo de fuente, el tamaño de fuente y cualquier formato que desee utilizar en el título; por ejemplo, negrita o cursiva.
6. Haga clic en **Guardar**.

Modificación del color de cabecera del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar el flujo de presentación, puede personalizar el color y la transparencia del fondo de cabecera del libro de trabajo.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Cabecera, haga clic en el campo **Fondo** y seleccione **Personalizado**.

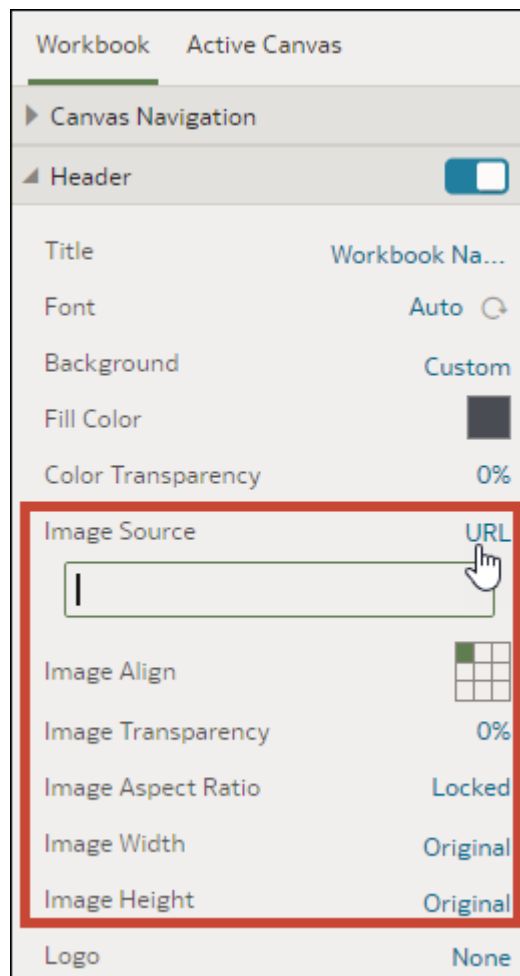


5. En la sección Cabecera, utilice los campos **Color de relleno** y **Transparencia de color** para especificar cómo desea que se muestre el fondo de la cabecera.
6. Haga clic en **Guardar**.

Adición de una imagen a la cabecera del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede agregar una imagen de un archivo o una URL a la cabecera del libro de trabajo y especificar cómo desea que se muestre la imagen.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En la página Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Cabecera, haga clic en el campo **Fondo** y, a continuación, seleccione **Personalizado**.
5. En la sección Cabecera, haga clic en el campo **Origen de imagen** y seleccione de dónde se va a obtener la imagen.
 - Si selecciona **URL**, pegue la URL del origen de imagen en el campo de texto.
 - Si selecciona **Archivo**, haga clic en el icono de carga de archivo , y busque y seleccione el archivo que desea usar.
6. En la sección Cabecera, especifique las propiedades de visualización de la imagen, por ejemplo el ancho y la altura de la imagen.



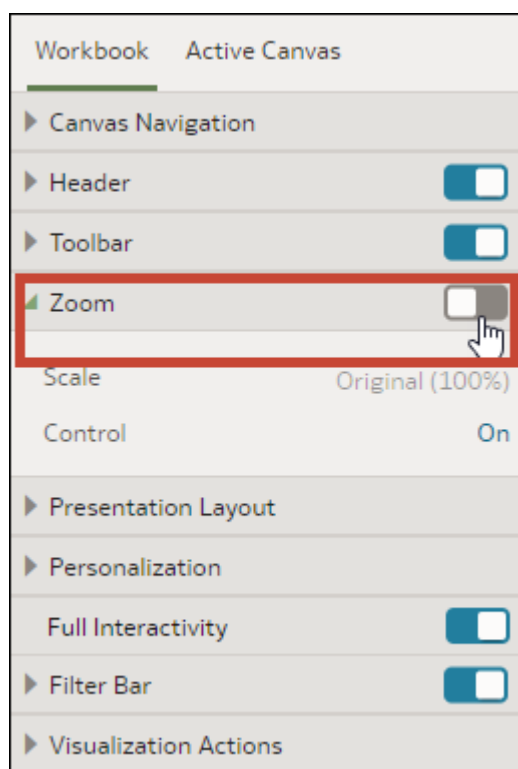
7. Haga clic en **Guardar**.

Cómo mostrar u ocultar el control de zoom en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, el control de zoom de la barra de cabecera del libro de trabajo está definida para que se oculte por defecto. Puede seleccionar que se muestre u oculte el control de zoom para todos los lienzos.

Cuando el control de zoom está configurado para que se muestre, el control de zoom aparece en la barra de cabecera de todos los lienzos de libro de trabajo con la propiedad de lienzo **Diseño** definida en **Formato libre**.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Zoom, haga clic en **Zoom** para conmutarlo a **Activado** a fin de mostrar el control de zoom en la barra de cabecera, o haga clic en **Desactivado** para ocultar el control de zoom en la barra de cabecera.



5. Haga clic en **Guardar**.

Especificación de las opciones de control de zoom del libro de trabajo en Presentar

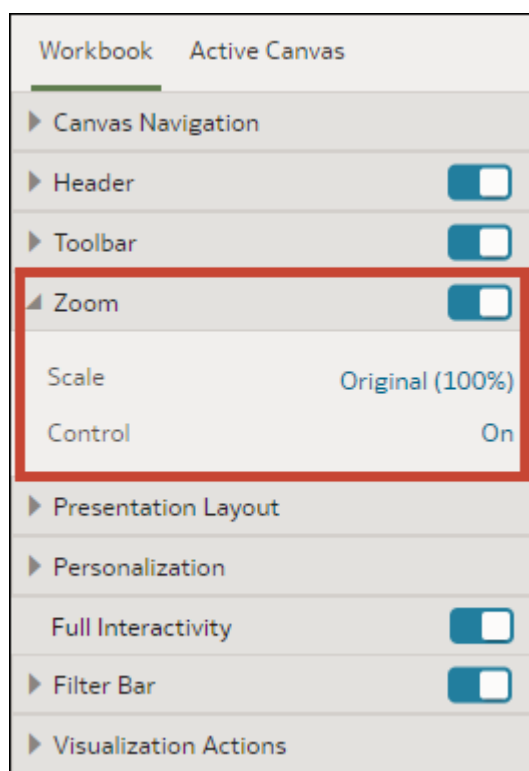
Al diseñar un flujo de presentación, puede seleccionar el valor de zoom por defecto que se utiliza cuando el usuario abre un lienzo.

El botón de controles de Zoom/Diseño permite a los consumidores acerca y alejar el lienzo activo completo para que se ajuste mejor a su pantalla. Aunque el control se define para el libro de trabajo, el control de zoom se muestra solo para los lienzos con la propiedad de lienzo **Diseño** definida en **Formato libre**.

Las propiedades de control de zoom que defina en el separador **Libro de trabajo** se transfieren a las propiedades de zoom de Lienzo activo. Puede sustituir las propiedades de zoom del separador **Libro de trabajo** en cualquier lienzo individual.

El conmutador de la sección Zoom debe estar **Activado** para que pueda actualizar la propiedad **Escala**.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.



4. En la sección Zoom, haga clic en **Escala** y seleccione el tamaño de zoom que se utiliza para mostrar el lienzo cuando un usuario lo abre.
5. En la sección Zoom, haga clic en **Control** para definirlo en **Desactivado** a fin de ocultar el control de zoom en la barra de cabecera del libro de trabajo para todos los lienzos, o haga clic en esta opción para definirla en **Activado** a fin de mostrar el control de zoom en la barra de cabecera del libro de trabajo para todos los lienzos.

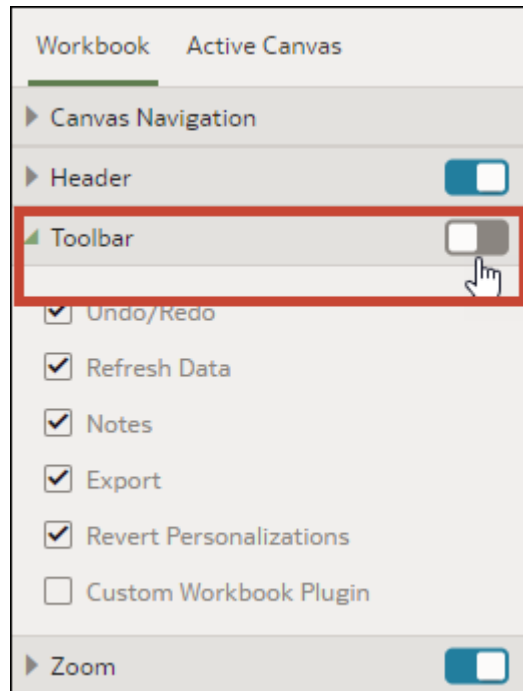
Defina esta opción en **Desactivado** cuando el libro de trabajo contenga muchos lienzos y desee utilizar la opción Lienzo activo para mostrar el control de zoom en solo unos pocos lienzos.

6. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, la barra de herramientas del libro de trabajo se muestra por defecto. Puede seleccionar mostrar u ocultarla barra de herramientas del libro de trabajo para los usuarios.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Barra de herramientas, haga clic en **Barra de herramientas** para conmutarla a **Desactivado** y ocultar la barra de herramientas, o haga clic para conmutarla a **Activado** y mostrar la barra de herramientas.



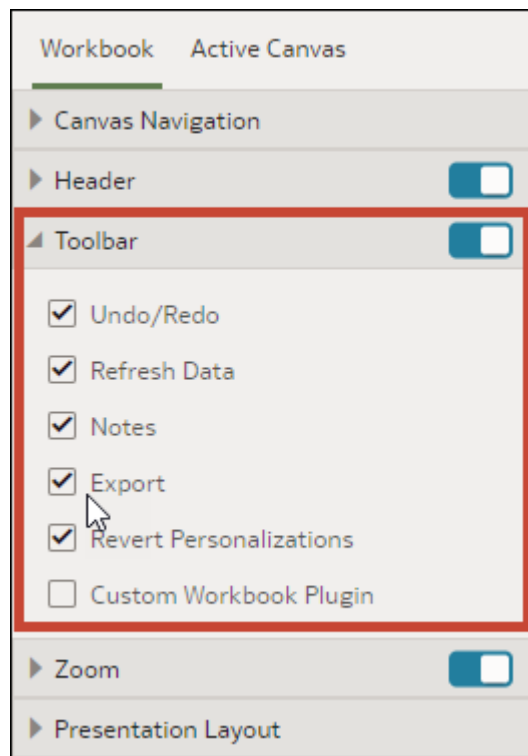
5. Haga clic en **Guardar**.

Selección de opciones de la barra de herramientas del libro de trabajo en Presentar

Puede especificar cuáles de las opciones de la barra de herramientas del libro de trabajo desea que se muestren al usuario.

Puede seleccionar las propiedades de la barra de herramientas que desea mostrar a los usuarios en Presentar. Las propiedades de la barra de herramientas incluyen deshacer y rehacer cambios, refrescar los datos del libro de trabajo, mostrar notas, permitir la exportación, restablecer personalizaciones de filtro, y mostrar el icono y la lista de extensiones de libro de trabajo personalizadas.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Barra de herramientas, anule la selección de las opciones de la barra de herramientas que desee ocultar o seleccione las opciones de la barra de herramientas que desee mostrar.



5. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de la barra de filtros del libro de trabajo en Presentar

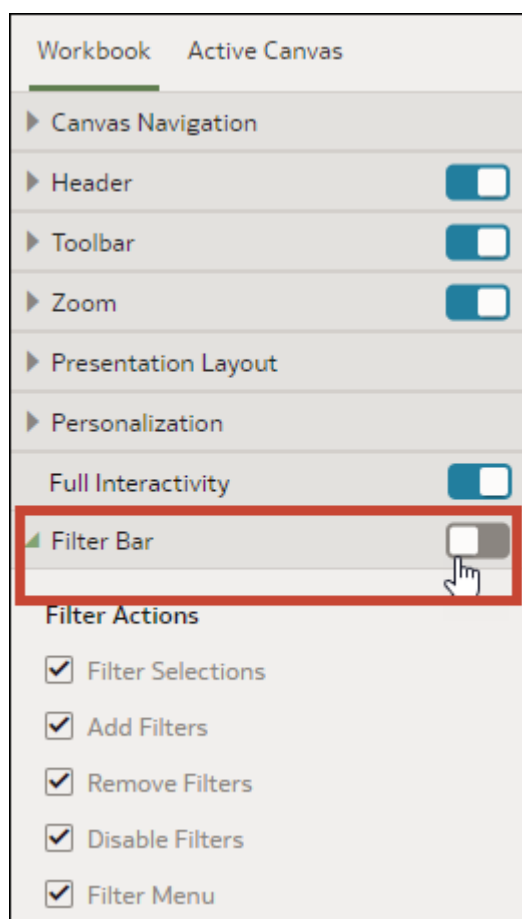
Al diseñar un flujo de presentación, puede mostrar u ocultar la barra de filtros del libro de trabajo.

La visualización de la barra de filtros permite a los usuarios ver, configurar y modificar los valores de filtro del libro de trabajo. Puede definir valores de filtro y ocultar a continuación la barra de filtros para que el libro de trabajo incluya datos específicos. La ocultación de la barra de filtros impide a los usuarios cambiar los valores de filtro.

Las propiedades de la barra de filtros que define en el separador **Libro de trabajo** se transfieren a las propiedades Acciones de filtro del Lienzo activo. Puede sustituir la barra de filtros del separador **Libro de trabajo** en cualquier lienzo individual.

Todas las opciones de Acciones de filtro se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Barra de filtros, haga clic en **Barra de filtros** para conmutarla a **Desactivado** y ocultar la barra de filtros, o haga clic para conmutarla a **Activado** y mostrar la barra de filtros.



5. Haga clic en **Guardar**.

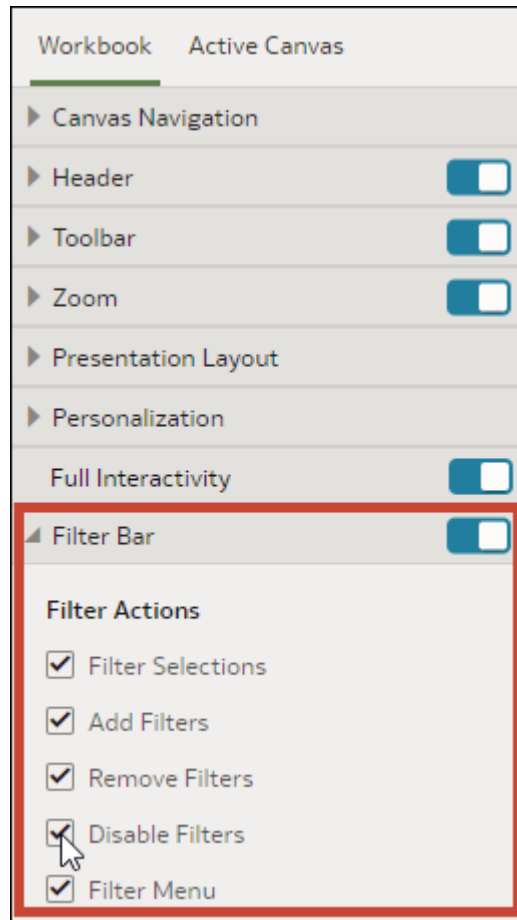
Especificación de las opciones de filtro del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede especificar qué opciones de filtro del libro de trabajo desea proporcionar al usuario; por ejemplo, agregar filtros o cambiar valores de filtro.

Las opciones que define en el separador **Libro de trabajo** se transfieren a las propiedades Acciones de filtro del Lienzo activo. Puede sustituir la barra de filtros del separador **Libro de trabajo** en cualquier lienzo individual.

Todas las opciones de Acciones de filtro se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Barra de filtros, anule la selección de las opciones de acciones de filtro que desee ocultar o seleccione las opciones de acciones de filtro que desee mostrar.



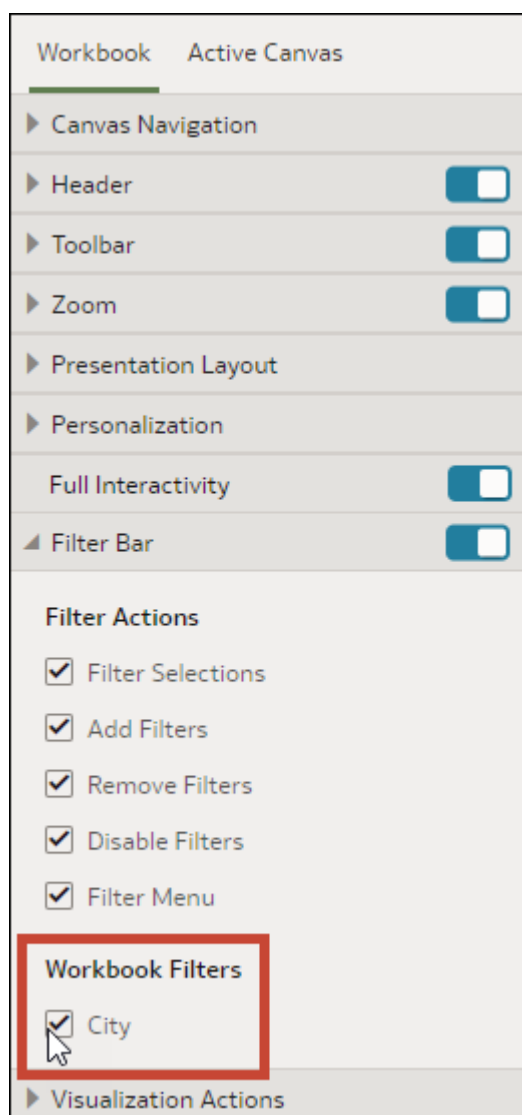
5. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de los filtros del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede mostrar u ocultar cualquier filtro individual del libro de trabajo.

Al trabajar con filtros en el flujo de presentación, todos los filtros que oculte o muestre se guardarán en Presentar, y no se guardarán en Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Filtros de libro de trabajo, anule la selección de los filtros que desee ocultar o seleccione los filtros que desee mostrar.



5. Haga clic en **Guardar**.

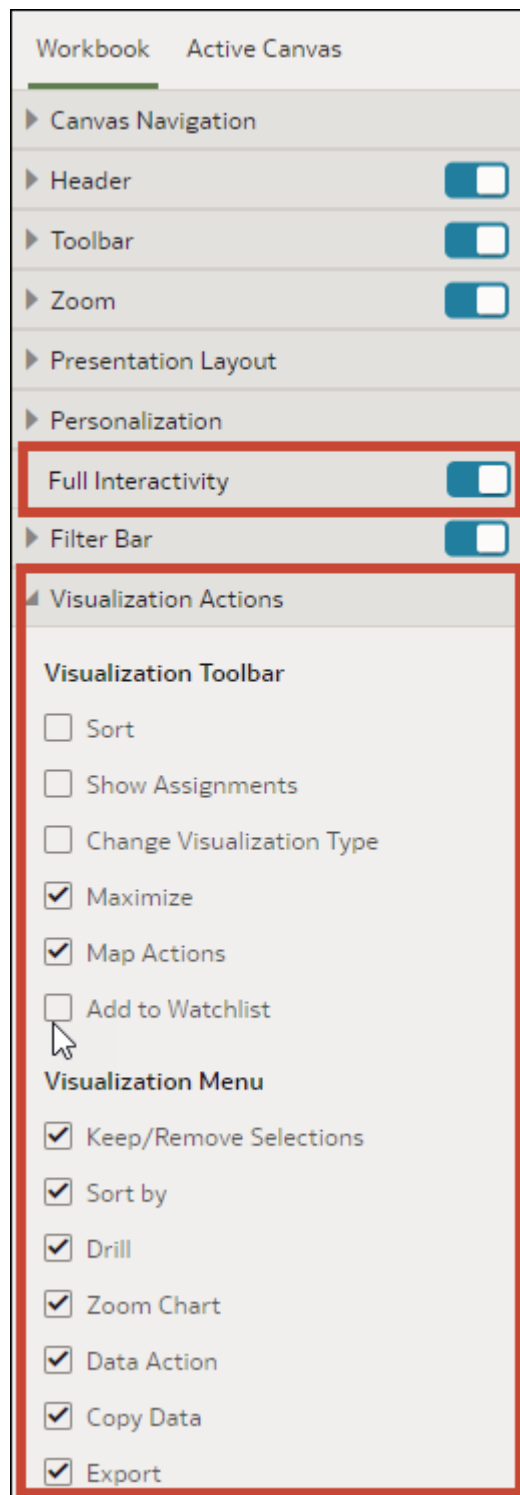
Especificación de las acciones de visualización del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede seleccionar qué acciones de visualización estarán disponibles para los usuarios en un libro de trabajo. Por ejemplo, puede especificar que el libro de trabajo proporcione elementos de la barra de herramientas de visualización, por ejemplo, para ordenar, maximizar o agregar a la lista de comprobaciones, así como opciones del menú de visualización, por ejemplo, para detallar, exportar a un archivo, enviar por correo electrónico, imprimir, o copiar datos.

Las propiedades de visualización que define en el separador **Libro de trabajo** se transfieren a las propiedades Acciones de visualización del Lienzo activo. Puede sustituir las propiedades de visualización del separador **Libro de trabajo** en cualquier lienzo individual. Consulte [Selección de opciones de la barra de herramientas de visualización del lienzo en Presentar](#).

Todas las opciones de Acciones de visualización se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Acciones de visualización, anule la selección de las acciones que no desee que los usuarios realicen, o seleccione las acciones que desee que los usuarios realicen.



5. Haga clic en **Guardar**.

Cambio de la alineación de visualización de los lienzos del libro de trabajo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede controlar dónde se muestran las visualizaciones en los lienzos del libro de trabajo. Esto le permite seleccionar la mejor ubicación de las visualizaciones según el tamaño y la resolución de pantalla del usuario final.

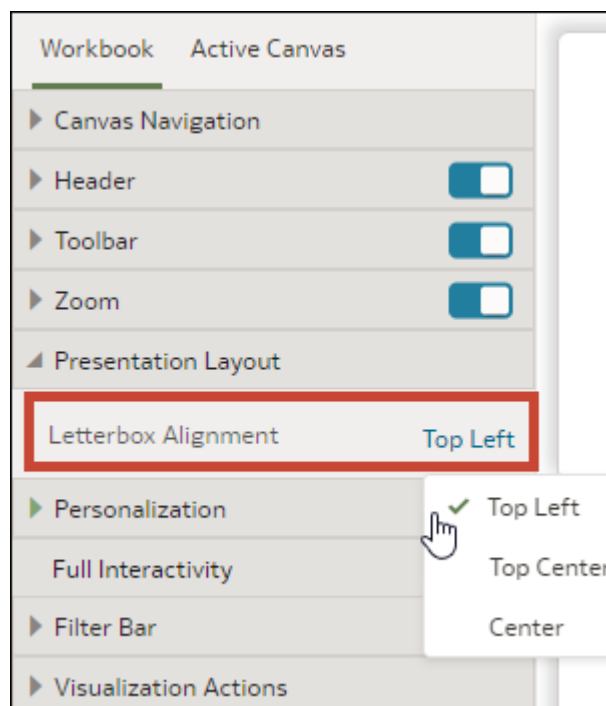
Por ejemplo, si los lienzos del libro de trabajo contienen cada uno una visualización, puede seleccionar **Centro** para agregar un espacio en blanco alrededor de las visualizaciones y centrarlas en los lienzos.

Las opciones de alineación son:

- **Superior izquierda:** agrega un espacio en blanco a la derecha de las visualizaciones del lienzo, pero no en la parte superior ni a la izquierda del lienzo. Éste es el estado por defecto.
- **Superior centro:** agrega un espacio en blanco a la izquierda y a la derecha de las visualizaciones del lienzo, pero no en la parte superior del lienzo.
- **Centro:** agrega un espacio en blanco en la parte superior, a la izquierda y a la derecha de las visualizaciones del lienzo.

También puede cambiar las posiciones de las visualizaciones en el lienzo. Consulte [Cambio de la ubicación de una visualización en un lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Diseño de presentación, vaya al campo **Formato apaisado** y seleccione una alineación.



5. Haga clic en **Guardar**.

Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar

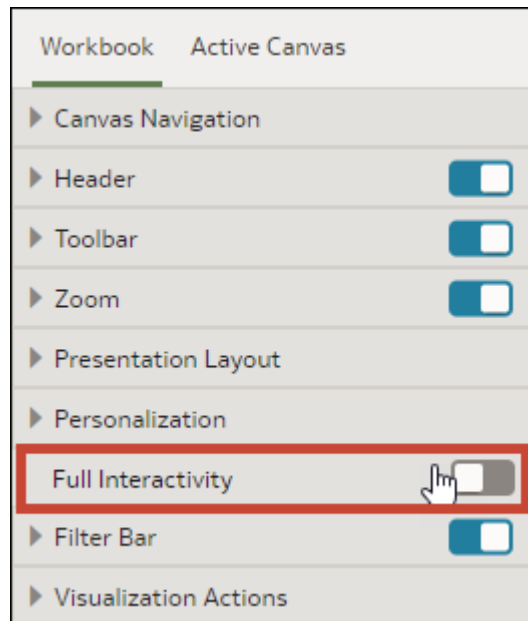
Cuando se diseña un flujo de presentación, todas las acciones de visualización y de la barra de filtros están activadas por defecto. Puede desactivar y activar acciones de manera individual, o utilizar la opción **Interactividad completa** para desactivar o activar todas las acciones para los lienzos del libro de trabajo.

Ejemplos de acciones de filtro son las selecciones para agregar filtros, eliminar filtros y cambiar el valor de filtro. Ejemplos de acciones de visualización son detallar, exportar y ordenar por.

Para desactivar todas las acciones de filtro y visualización que puede realizar el usuario en todos los lienzos, defina el campo **Interactividad completa** en **Desactivado**.

La definición del campo **Interactividad completa** en **Activado** le permite definir acciones de filtro y visualización individuales para especificar cómo desea que el usuario interactúe con el libro de trabajo y los lienzos.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
4. En la sección Interactividad, vaya al campo **Interactividad completa**.



- Seleccione **Desactivado** para desactivar todas las acciones de filtro y visualización en todos los lienzos.
- Seleccione **Activado** para activar todas las acciones de filtro y visualización en todos los lienzos.

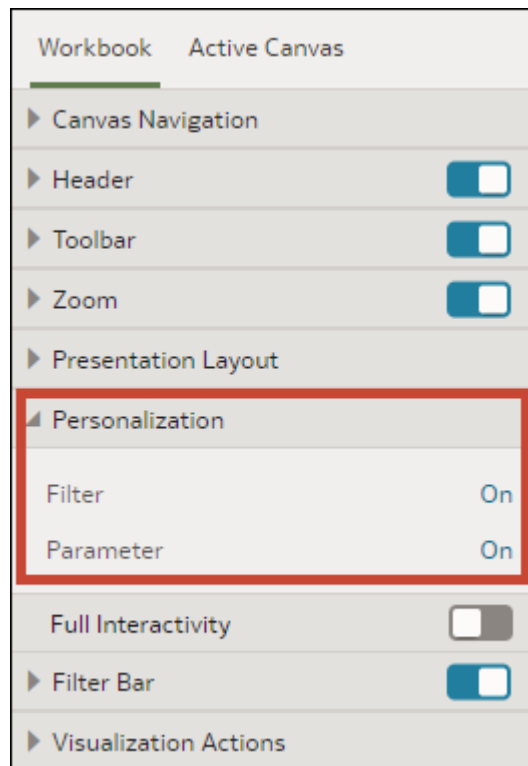
5. Haga clic en **Guardar**.

Especificación de las opciones de personalización en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede especificar si los valores de filtro que selecciona el usuario final se reaplican automáticamente cuando el usuario vuelve a abrir el libro de trabajo.

Las opciones de personalización son:

- **Filtro:** seleccione esta opción para volver a aplicar las selecciones de filtro del panel de control, las selecciones de filtros de visualización y cualquier visualización con la opción **Usar como filtro** activada cuando un usuario vuelve a abrir el libro de trabajo. Consulte [Acerca de las personalizaciones de filtro](#).
 - **Parámetro:** seleccione esta opción para volver a aplicar las selecciones de filtro del panel de control y las selecciones de filtro de visualizaciones que utilizan parámetros como sus controles de filtro cuando un usuario vuelve a abrir el libro de trabajo. Consulte [Uso de un parámetro como control de filtro del panel de control](#).
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Haga clic en **Presentar**.
 3. En el panel Presentar, haga clic en el separador **Libro de trabajo**.
 4. En la sección Personalización, anule la selección de las selecciones de filtro del usuario que no desee que se apliquen o seleccione las selecciones de filtro del usuario que desee que se apliquen cuando el usuario vuelva a abrir un libro de trabajo.



5. Haga clic en **Guardar**.

Definición de las propiedades del lienzo en Presentar

En el flujo de presentación, cada lienzo hereda las propiedades del libro de trabajo que haya definido en el separador **Libro de trabajo** en Presentar. Puede cambiar las propiedades heredadas del cualquier lienzo.

Temas:

- [Especificación de las acciones de filtro del lienzo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de los filtros del lienzo en Presentar](#)
- [Selección de opciones de la barra de herramientas de visualización del lienzo en Presentar](#)
- [Especificación de las opciones del menú de visualización del lienzo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de las visualizaciones del lienzo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de un filtro de visualización en Presentar](#)
- [Especificación de las opciones de control de zoom del lienzo en Presentar](#)
- [Visualización u ocultación de las notas del lienzo en Presentar](#)

Especificación de las acciones de filtro del lienzo en Presentar

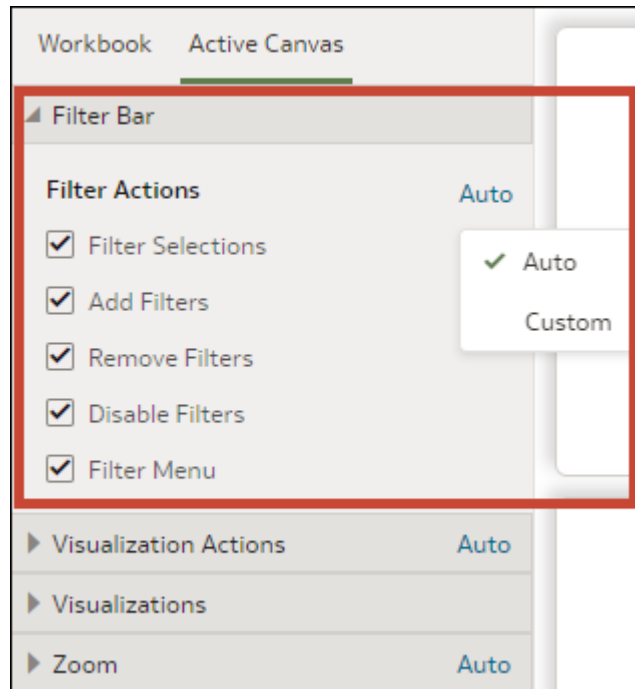
Cuando se diseña un flujo de presentación, cada lienzo hereda las opciones de filtro que ha definido en el separador **Libro de trabajo**. Puede utilizar el separador **Lienzo activo** para personalizar las acciones de filtro de un lienzo individual; por ejemplo, agregar filtros o cambiar valores de filtro.

La visualización de la barra de filtros permite a los usuarios ver, configurar y modificar los valores de filtro del lienzo. Puede definir valores de filtro y ocultar a continuación la barra de filtros para que el lienzo incluya datos específicos. La ocultación de la barra de filtros impide a los usuarios cambiar los valores de filtro.

Todos los valores de filtro que cambie o los valores de filtro que agregue o elimine en Presentar se guardarán en el lienzo del flujo de presentación, y no en el lienzo de Visualizar.

Todas las opciones de Acciones de filtro se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado** en el separador **Libro de trabajo**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo para el que desea actualizar los filtros.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese a la sección Barra de filtros y, en el área Acciones de filtro, anule la selección de las opciones de la barra de filtros que desee ocultar, o seleccione las opciones que desee mostrar.



6. Opcional: Haga clic en **Personalizado** y, a continuación, en **Automático** para restablecer todas las acciones de visualización a los valores por defecto que ha especificado en el separador **Libro de trabajo**.
7. Haga clic en **Guardar**.

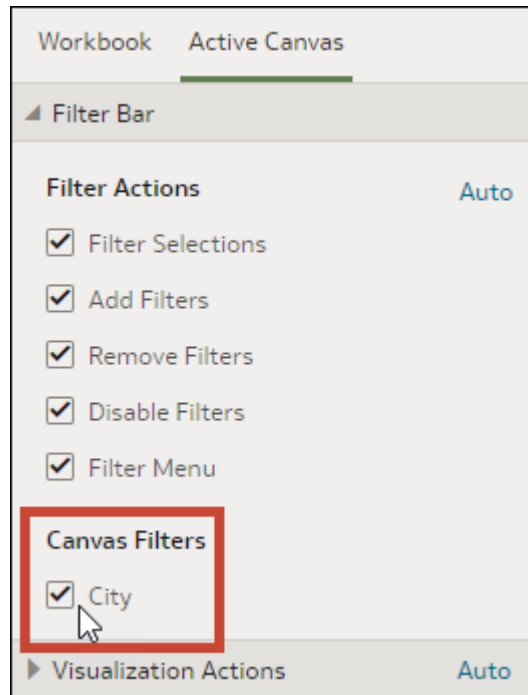
Visualización u ocultación de los filtros del lienzo en Presentar

Al diseñar un flujo de presentación, puede mostrar u ocultar cualquier filtro individual del lienzo.

Todos los filtros que oculte o muestre en Presentar se guardarán en el lienzo del flujo de presentación, y no en el lienzo de Visualizar.

Todas las opciones de Filtros de lienzo se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado** en el separador **Libro de trabajo**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo para el que desea actualizar los filtros.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. En el área Filtros de lienzo, anule la selección de los filtros que desee ocultar en el lienzo, o seleccione los filtros que desee mostrar.



6. Haga clic en **Guardar**.

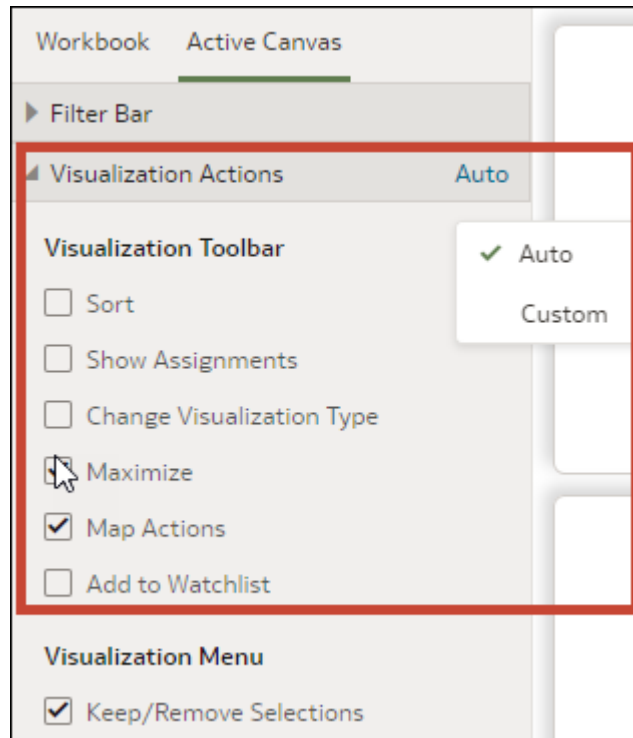
Selección de opciones de la barra de herramientas de visualización del lienzo en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, cada lienzo hereda las opciones de la barra de herramientas de visualización que ha definido en el separador **Libro de trabajo**. Puede utilizar el separador **Lienzo activo** para sustituir las opciones de la barra de herramientas de visualización que están definidas para el libro de trabajo; por ejemplo, Acciones de mapas o Agregar a lista de comprobaciones.

Los valores de visualización que cambie en Presentar se guardarán en el lienzo del flujo de presentación, y no en el lienzo de Visualizar.

Todas las opciones de las acciones de visualización se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado** en el separador **Libro de trabajo**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo para el que desea actualizar los filtros.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese hasta la sección Barra de herramientas de visualización, haga clic para ocultar las acciones que no desea que realicen los usuarios desde la barra de herramientas de la visualización, o haga clic para agregar las acciones que desea que realicen los usuarios desde la barra de herramientas de la visualización.



6. Opcional: Haga clic en **Personalizado** y, a continuación, en **Automático** para restablecer todas las acciones de visualización a los valores por defecto que ha especificado en el separador **Libro de trabajo**.
7. Haga clic en **Guardar**.

Especificación de las opciones del menú de visualización del lienzo en Presentar

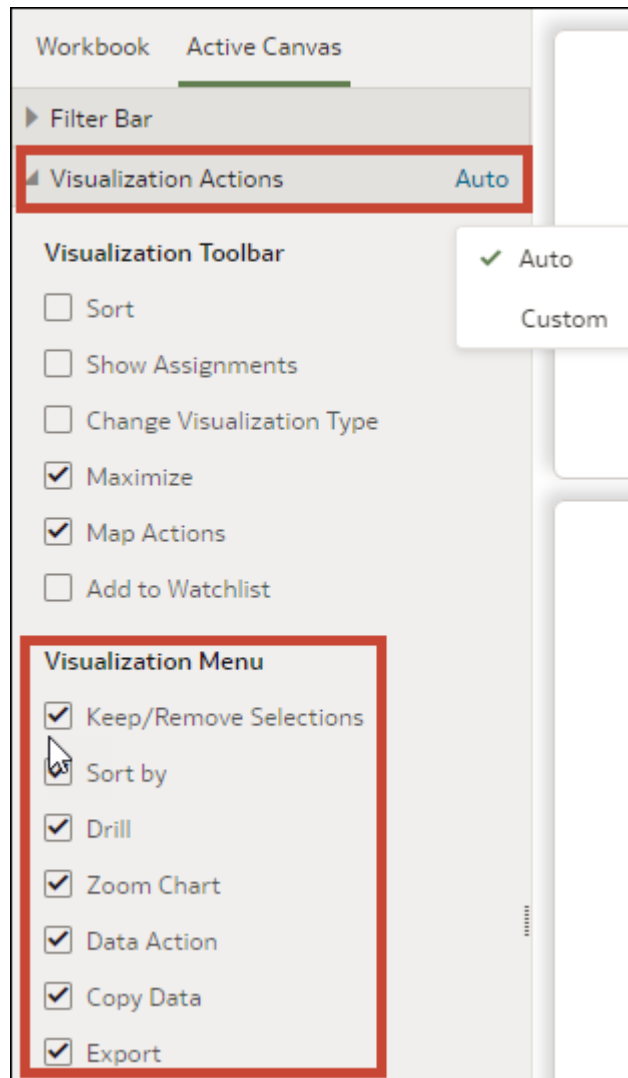
Cuando se diseña un flujo de presentación, cada lienzo hereda las opciones del menú de visualización que ha definido en el separador **Libro de trabajo**. Puede utilizar el separador **Lienzo activo** para especificar las opciones del menú de visualización que desea proporcionar al usuario; por ejemplo, detallar o exportar.

Los valores de visualización que cambie en Presentar se guardarán en el lienzo del flujo de presentación, y no en el lienzo de Visualizar.

Todas las opciones de las acciones de visualización se muestran atenuadas cuando la opción **Interactividad completa** está definida en **Desactivado** en el separador **Libro de trabajo**. Consulte [Activación o desactivación de todas las acciones del libro de trabajo y el lienzo en Presentar](#).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo para el que desea cambiar las acciones de usuario.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese hasta la sección Menú de visualización, haga clic para ocultar las acciones que no desea que realicen los usuarios desde el menú de la visualización, o haga clic para

agregar las acciones que desea que realicen los usuarios desde el menú de la visualización.



6. Opcional: Haga clic en **Personalizado** y, a continuación, en **Automático** para restablecer todas las acciones de visualización a los valores por defecto que ha especificado en el separador **Libro de trabajo**.
7. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de las visualizaciones del lienzo en Presentar

Al trabajar en el modo manual, puede mostrar u ocultar visualizaciones individuales en un lienzo.



Nota:

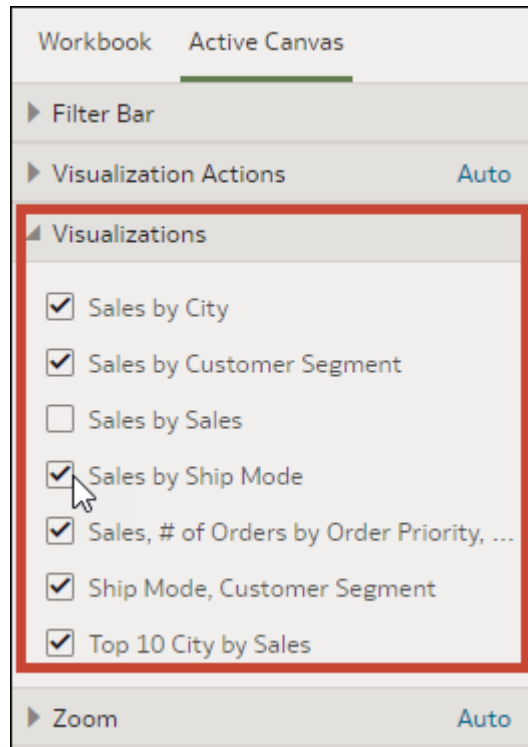
Al trabajar en el modo manual de Presentar, puede ocultar las visualizaciones en un punto de ruptura específico. La ocultación de las visualizaciones puede afectar al diseño del lienzo para ese punto de ruptura. Oracle recomienda que si el lienzo utiliza puntos de ruptura, vaya a Visualizar para ocultar las visualizaciones. Consulte [Visualización de puntos de ruptura de diseño de lienzo en Presentar](#).

La propiedad **Diseño** del lienzo en Visualizar determina si el lienzo contiene espacios en blanco y se solapa cuando oculta o muestra visualizaciones. Consulte [Acerca del traslado u ocultación de visualizaciones de un lienzo en Presentar](#).

Consulte [Cambio entre los modos automático y manual en Presentar](#).

Cuando muestra u oculta visualizaciones en Presentar, los cambios se guardan en el lienzo del flujo de presentación y no en Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo en el que desea mostrar u ocultar visualizaciones.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese a la sección Visualizaciones y anule la selección de las visualizaciones que desea ocultar o seleccione las visualizaciones que sea mostrar en el lienzo.



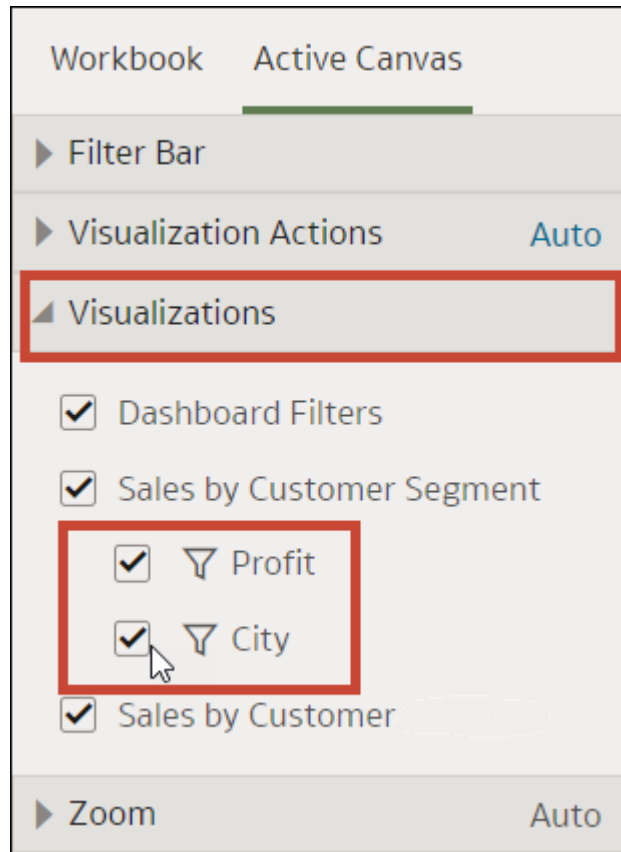
6. Haga clic en **Guardar**.

Visualización u ocultación de un filtro de visualización en Presentar

Puede mostrar u ocultar filtros de visualización individuales para visualizaciones en un lienzo en función de cómo desee que los usuarios vean e interactúen con la visualización.

Cuando oculta un filtro para una visualización específica en Presentar, el filtro sigue funcionando del modo en que fue definido, lo único que cambia es que no es visible para los usuarios finales. Además, cuando oculta un filtro de visualización en Presentar, los cambios se guardan en el lienzo del flujo de presentación y no en Visualizar.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo en el que desea mostrar u ocultar visualizaciones.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese a la sección Visualizaciones y, en la visualización aplicable, anule la selección de los filtros que desee ocultar o seleccione los filtros que desee mostrar en el lienzo.



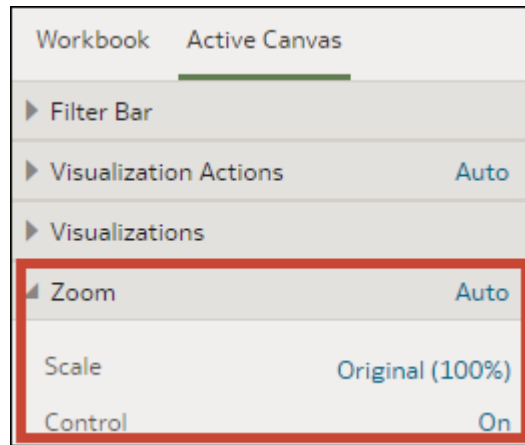
6. Haga clic en **Guardar**.

Especificación de las opciones de control de zoom del lienzo en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, cada lienzo hereda las opciones de control de zoom que ha definido en el separador **Libro de trabajo**. Puede utilizar el separador **Lienzo activo** para personalizar las opciones de control de zoom de un lienzo individual.

El botón de controles de Zoom/Diseño permite a los consumidores acerca y alejar el lienzo activo completo para que se ajuste mejor a su pantalla. El control de zoom se muestra solo para los lienzos con la propiedad de lienzo **Diseño** definida en **Formato libre**.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación tiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo para el que desea actualizar el control de zoom.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.



5. Desplácese hasta la sección Zoom, haga clic en **Escala** y seleccione el tamaño de zoom que se utiliza para mostrar el lienzo cuando un usuario lo abre.
6. En la sección Zoom, haga clic en **Control** para definirlo en **Desactivado** a fin de ocultar el control de zoom en la barra de cabecera del libro de trabajo para el lienzo, o haga clic en esta opción para definirla en **Activado** a fin de mostrar el control de zoom en la barra de cabecera del libro de trabajo para el lienzo.
7. Opcional: Haga clic en **Personalizado** y, a continuación, en **Automático** para restablecer los valores por defecto que ha especificado en el separador **Libro de trabajo**.
8. Haga clic en **Guardar**.

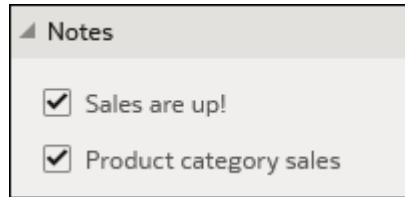
Visualización u ocultación de las notas del lienzo en Presentar

Cuando se diseña un flujo de presentación, todas las notas del lienzo se muestran por defecto. Puede utilizar el separador **Lienzo activo** para especificar qué notas del lienzo se deben mostrar u ocultar.

Si selecciona dejar que se muestren algunas o todas las notas de un lienzo, al mostrar la vista previa del libro de trabajo, puede hacer clic en el botón **Ocultar notas** de la cabecera del libro de trabajo para desactivar o activar todas las notas que están ocultas. O bien, cuando los usuarios visualizan el libro de trabajo, pueden hacer clic en el botón **Ocultar notas** de la cabecera para desactivar o activar todas las notas que están ocultas. Consulte [Mostrar u ocultar las notas de una visualización](#).

Todas las notas que oculte o muestre en Presentar se guardarán en el lienzo del flujo de presentación, y no en el lienzo de Visualizar.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Si el flujo de presentación contiene más de un lienzo, vaya a la parte inferior de la página Presentar y haga clic en el lienzo en el que desea mostrar u ocultar notas.
4. En la página Presentar, haga clic en el separador **Lienzo activo**.
5. Desplácese a la sección Notas y anule la selección de las notas que desea ocultar o seleccione las notas que desea mostrar en el lienzo.



6. Haga clic en **Guardar**.

Vista previa de un flujo de presentación

Como Autor que utiliza la página Presentar para diseñar el flujo de presentación, puede utilizar el modo de vista previa para probar cómo ve un usuario e interactúa con el libro de trabajo que usted está diseñando. Al cambiar al modo de vista previa, se eliminan las opciones de libro de trabajo y lienzo del flujo de presentación, así como el panel del lienzo.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
2. Haga clic en **Presentar**.
3. Haga clic en **Vista previa**  para ver el libro de trabajo como se muestra al usuario.
4. Haga clic en **Editar**  para salir del modo de vista previa del libro de trabajo y volver a la página **Presentar** en el flujo de presentación.

Uso de los modelos predictivos de Oracle Analytics y de los modelos de Machine Learning de Oracle

En Oracle Analytics, puede consumir modelos predictivos o modelos de Machine Learning que residan en Oracle Database o en Oracle Autonomous Data Warehouse. Aplique modelos predictivos a los datos para crear Machine Learning (AA) e inteligencia artificial (IA) en los aplicaciones sin necesidad de experiencia en AA o IA.

Temas:

- [Creación y uso de modelos predictivos de Oracle Analytics](#)
- [Uso de modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics](#)
- [Aplicación de un modelo de Machine Learning de Oracle predictivo o registrado a un juego de datos](#)

Creación y uso de modelos predictivos de Oracle Analytics

En los modelos predictivos de Oracle Analytics se usan varios algoritmos embebidos de Oracle Machine Learning para realizar la minería de sus juegos de datos, realizar la predicción de un valor de destino o identificar clases de registros. Utilice el editor de flujos de datos para crear, entrenar y aplicar modelos predictivos a los datos.

Temas:

- [¿Qué son los modelos predictivos de Oracle Analytics?](#)
- [¿Cómo puedo seleccionar un algoritmo de modelo predictivo?](#)
- [Entrenamiento de un modelo predictivo mediante AutoML en Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Creación y entrenamiento de un modelo predictivo](#)
- [Inspección de un modelo predictivo](#)
- [Adición de un modelo predictivo a un libro de trabajo](#)
- [Evaluación de modelos de Machine Learning con gráficos de elevación y ganancia](#)

¿Qué son los modelos predictivos de Oracle Analytics?

Un modelo predictivo de Oracle Analytics aplica un algoritmo específico a un juego de datos para predecir valores o clases, o para identificar grupos en los datos.

También puede usar los modelos de Machine Learning de Oracle para realizar predicciones de los datos.

Oracle Analytics incluye algoritmos para ayudarle a entrenar modelos predictivos para diferentes fines. Algunos ejemplos de algoritmos son los árboles de clasificación y regresión (CART), la regresión logística y k-means.

Utilice el editor de flujos de datos para entrenar un modelo en un juego de datos de entrenamiento por primera vez. Una vez que se ha entrenado el modelo predictivo, aplíquelo a los juegos de datos que desea predecir.

Puede poner un modelo entrenado a disposición de otros usuarios para que puedan aplicarlo en sus datos para predecir valores. En algunos casos, determinados usuarios entrenan los modelos y otros usuarios aplican los modelos.



Nota:

Si no está seguro de qué debe buscar en los datos, puede empezar usando Explain, que utiliza el Machine Learning para identificar tendencias y patrones. A continuación, puede utilizar el editor de flujos de datos para crear y entrenar modelos predictivos con los que detallar las tendencias y los patrones que ha encontrado Explain.

Utilice el editor de flujos de datos para entrenar un modelo.

- Primero, debe crear un flujo de datos y agregar el juego de datos que desea utilizar para entrenar el modelo. Este juego de datos de entrenamiento contiene los datos que desea predecir (por ejemplo, un valor como las ventas o la edad, o una variable como un cubo de riesgos de crédito).
- Si es necesario, puede utilizar el editor de flujos de datos para editar el juego de datos mediante la adición de columnas, la selección de columnas, la unión, etc.
- Una vez que haya confirmado que estos son los datos en los que desea entrenar el modelo, agregue un paso de entrenamiento al flujo de datos y seleccione un algoritmo de clasificación (binaria o múltiple), regresión o cluster para entrenar un modelo. A continuación, asigne un nombre al modelo resultante, guarde el flujo de datos y ejecútelo para entrenar y crear el modelo.
- Examine las propiedades de los objetos de Machine Learning para determinar la calidad del modelo. Si es necesario, puede iterar el proceso de entrenamiento hasta que el modelo alcance el nivel de calidad que desea.

Utilice el modelo terminado para puntuar datos, desconocidos o sin etiqueta, a fin de generar un juego de datos en un flujo de datos o para agregar la visualización de una predicción a un libro de trabajo.

Ejemplo

Suponga que desea crear y entrenar un modelo de clasificación múltiple para predecir qué pacientes tienen un alto riesgo de desarrollar una enfermedad cardíaca.

1. Proporcione un juego de datos de entrenamiento que contenga atributos de los pacientes individuales como la edad, el género y si han experimentado dolor torácico, y métricas como la presión arterial, los niveles de azúcar en sangre en ayunas, el colesterol y la frecuencia cardíaca máxima. El juego de datos de entrenamiento también contiene una columna denominada "Probabilidad" a la que se asigna uno de los siguientes valores: ausente, menos probable, probable, muy probable o presente.
2. Seleccione el algoritmo CART (árbol de decisión), que ignora las columnas redundantes que no agregan valor para la predicción, e identifica y utiliza solo las columnas que son útiles para predecir el destino. Al agregar el algoritmo al flujo de datos, seleccione la columna Probabilidad para entrenar el modelo. El algoritmo utiliza el Machine Learning para seleccionar las columnas de parámetro que necesita para realizar y generar las predicciones y los juegos de datos relacionados.

3. Inspeccione los resultados y ajuste el modelo de entrenamiento; a continuación, aplique el modelo a un juego de datos mayor para predecir qué pacientes tienen una probabilidad alta de tener o desarrollar una enfermedad cardíaca.

¿Cómo puedo seleccionar un algoritmo de modelo predictivo?

Oracle Analytics proporciona algoritmos para todas sus necesidades de modelado de Machine Learning: predicción numérica, clasificador múltiple, clasificador binario y agrupación en clusters.

La funcionalidad de Machine Learning de Oracle ha sido diseñada para los analistas de datos avanzados que tienen una idea de lo que desean buscar en sus datos, están familiarizados con la práctica de análisis predictivos y comprenden las diferencias entre los algoritmos.



Nota:

Si está usando los datos de Oracle Autonomous Data Warehouse, puede usar la función AutoML para entrenar un modelo predictivo de forma rápida y sencilla, sin necesitar conocimientos de Machine Learning. Consulte *Entrenamiento de un modelo predictivo con AutoML en Autonomous Data Warehouse*.

Normalmente, los usuarios desean crear varios modelos de predicción, compararlos y seleccionar el que sea más probable que pueda producir resultados que satisfagan sus criterios y requisitos. Estos criterios pueden variar. Por ejemplo, a veces los usuarios seleccionan modelos que tienen una mejor precisión global, a veces seleccionan modelos que tienen el menor número de errores del tipo I (falso positivo) y el tipo II (falso negativo), y a veces seleccionan modelos que devuelven resultados con más rapidez y con un nivel aceptable de precisión aunque los resultados no sean ideales.

Oracle Analytics contiene varios algoritmos de Machine Learning para cada tipo de predicción o clasificación. Con estos algoritmos, los usuarios pueden crear más de un modelo, utilizar diferentes parámetros ajustados o utilizar juegos de datos de entrenamiento de entrada y, posteriormente, seleccionar el mejor modelo. El usuario puede seleccionar el mejor modelo comparando y ponderando los modelos en relación con sus propios criterios. Para determinar el mejor modelo, los usuarios pueden aplicar el modelo y visualizar los resultados de los cálculos para determinar la precisión, o bien abrir y explorar los juegos de datos relacionados con los que Oracle Analytics ha utilizado el modelo para generar la salida.

Consulte la siguiente tabla para obtener más información sobre los algoritmos proporcionados:

Nombre	Tipo	Categoría	Función	Descripción
CART	Clasificación	Clasificador binario	-	Utiliza árboles de decisión para predecir tanto valores discretos como continuos. Se utiliza con juegos de datos grandes.
	Regresión	Clasificador múltiple Numérico		

Nombre	Tipo	Categoría	Función	Descripción
Regresión lineal de red elástica	Regresión	Numérico	ElasticNet	Modelo de regresión avanzado. Proporciona información adicional (regularización), realiza una selección de variables y realiza combinaciones lineales. Penalizaciones de los métodos de regresión Lazo y Resalto. Se utiliza con un gran número de atributos para evitar la colinealidad (por la cual varios atributos están perfectamente correlacionados) y el sobreajuste.
Jerárquico	Agrupación en clusters	Agrupación en clusters	AgglomerativeClustering	Crea una jerarquía de agrupación en clusters de abajo arriba (cada observación es su propio cluster y posteriormente se fusiona) o de arriba abajo (todas las observaciones empiezan como un cluster) y utilizando métricas de distancia. Se utiliza cuando el juego de datos no es grande y no se conoce el número de clusters de antemano.

Nombre	Tipo	Categoría	Función	Descripción
K-Means	Agrupación en clusters	Agrupación en clusters	k-means	Particiona los registros de forma iterativa en k clusters de modo que cada observación pertenece al cluster con la media más cercana. Se utiliza para la agrupación en clusters de columnas de métrica y con una expectación definida del número de clusters necesarios. Funciona bien con juegos de datos grandes. Los resultados son diferentes con cada ejecución.
Regresión lineal	Regresión	Numérico	Mínimos cuadrados ordinarios Resalto Lazo	Enfoque lineal para una relación de modelado entre la variable de destino y otros atributos del juego de datos. Se utiliza para predecir valores numéricos cuando los atributos no están perfectamente correlacionados.
Regresión logística	Regresión	Clasificador binario	LogisticRegressionCV	Se utiliza para predecir el valor de una variable categóricamente dependiente. La variable dependiente es una variable binaria que contiene datos codificados en 1 o 0.
Naive Bayes	Clasificación	Clasificador binario Clasificador múltiple	GaussianNB	Clasificación probabilística basada en el teorema de Bayes que asume que no hay ninguna dependencia entre las funciones. Se utiliza cuando hay un gran número de dimensiones de entrada.

Nombre	Tipo	Categoría	Función	Descripción
Red neuronal	Clasificación	Clasificador binario Clasificador múltiple	MLPClassifier	Algoritmo de clasificación iterativo que aprende comparando el resultado de su clasificación con el valor real y lo devuelve a la red para modificar el algoritmo para iteraciones posteriores. Se utiliza para el análisis de texto.
Bosque aleatorio	Clasificación	Clasificador binario Clasificador múltiple Numérico	-	Método de aprendizaje de conjunto que crea varios árboles de decisión y da como resultado el valor que representa de forma colectiva todos los árboles de decisión. Se utiliza para predecir variables numéricas y categóricas.
SVM	Clasificación	Clasificador binario Clasificador múltiple	LinearSVC, SVC	Clasifica registros asignándolos en el espacio y creando hiperplanos que pueden utilizarse para la clasificación. Los nuevos registros (datos de puntuación) se asignan en el espacio y se predice que pertenecen a una categoría en función del lado del hiperplano en el que caen.

Entrenamiento de un modelo predictivo mediante AutoML en Oracle Autonomous Data Warehouse

Al utilizar datos de Oracle Autonomous Data Warehouse, puede utilizar su capacidad AutoML para recomendar y entrenar un modelo predictivo. AutoML analiza los datos, calcula el mejor algoritmo que se puede utilizar y registra un modelo de predicción en Oracle Analytics para que pueda realizar predicciones sobre sus datos.

El uso de AutoML significa que Oracle Autonomous Data Warehouse se encarga de todo el trabajo duro para que usted pueda desplegar un modelo predictivo sin necesidad de habilidades en Machine Learning o en inteligencia artificial. El modelo de predicción generado

se guarda en el área Modelos de la página Machine Learning. Para realizar una predicción de los datos basada en el nuevo modelo, cree un flujo de datos y utilice el paso **Aplicar modelo**.

Antes de empezar:

- Cree un juego de datos basado en los datos de Oracle Autonomous Data Warehouse sobre los que desea realizar predicciones. Por ejemplo, podría tener datos sobre el abandono de empleados, incluido un campo denominado ATTRITION que indique con 'Yes' o 'No' el abandono.
 - Asegúrese de que el usuario de base de datos especificado en la conexión de Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse tiene el rol `OML_Developer` y de que no es un superusuario 'admin'. De lo contrario, fallará el flujo de datos cuando intente guardarlo o ejecutarlo.
1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Flujo de datos**.
 2. En Agregar juego de datos, seleccione el juego de datos según la instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse que contiene los datos que se van a analizar.
 3. Haga clic en **Agregar paso** y, a continuación, haga clic en **AutoML**.
 4. Para el **Destino**, haga clic en **Seleccionar una columna** y seleccione una columna de datos que contenga el valor que intenta predecir.

Por ejemplo, para predecir el abandono de empleados, podría seleccionar un campo denominado ATTRITION indicando con 'TRUE' o 'FALSE' si los empleado han dejado la organización o no.

The screenshot shows the 'New Data Flow' interface in Oracle Analytics. The 'AutoML' step is selected and highlighted with a red box. Below the step, the 'Target' is set to 'ATTRITION' and the 'Task Type' is 'Classification'. A table of sample data is shown at the bottom.

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. Acepte el **Tipo de tarea** y la **Métrica de clasificación del modelo** que recomienda Oracle Analytics o seleccione un algoritmo diferente.
6. Haga clic en **Guardar modelo** y especifique el nombre del modelo de predicción generado.
7. Haga clic en **Guardar** y especifique un nombre para el flujo de datos.
8. Haga clic en **Ejecutar** para analizar los datos y generar un modelo predictivo.

- En la página de inicio, haga clic en **Navegar** y, continuación, haga clic en **Machine Learning**. A continuación, haga clic con el botón derecho en el modelo generado y seleccione **Inspeccionar**.

Puede buscar el modelo que genera Oracle Analytics en la página **Machine Learning** del separador **Modelos**. Inspeccione el modelo para evaluar su calidad. Consulte [Evaluación de la calidad de un modelo predictivo](#). También puede hacer referencia a juegos de datos relacionados que se generan para modelos generados por AutoML. Consulte [¿Qué son los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo?](#).

Creación y entrenamiento de un modelo de predicción

Los analistas de datos avanzados crean y entrenan modelos predictivos que pueden utilizar para desplegar algoritmos de Oracle Machine Learning para realizar una minería de juegos de datos, predecir un valor de destino o identificar clases de registros. Utilice el editor de flujos de datos para crear y entrenar modelos predictivos y aplicarlos a los datos.



La obtención de un modelo preciso es un proceso iterativo en el que el analista de datos avanzado puede probar diferentes modelos, comparar sus resultados y ajustar los parámetros basándose en un enfoque de ensayo y error. El analista de datos puede utilizar el modelo predictivo preciso terminado para predecir tendencias en otros juegos de datos o agregar el modelo a libros de trabajo.

Nota:

Si utiliza datos cuyo origen es Oracle Autonomous Data Warehouse, puede utilizar la capacidad AutoML para entrenar de forma rápida y sencilla su propio modelo predictivo sin requerir habilidades en Machine Learning. Consulte *Entrenamiento de un modelo predictivo mediante AutoML en Autonomous Data Warehouse*.

Oracle Analytics proporciona algoritmos de predicción numérica, clasificación múltiple, clasificación binaria y agrupación en clusters.

Los algoritmos no están disponibles hasta que instale el Machine Learning de Oracle en el directorio local de Oracle Analytics Desktop. Consulte [¿Cómo puedo instalar Machine Learning para Desktop?](#)

- En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, seleccione **Flujo de datos**.
- Seleccione el juego de datos que desea utilizar para entrenar el modelo. Haga clic en **Agregar**.
- En el editor de flujos de datos, haga clic en **Agregar paso (+)**.

Después de agregar un juego de datos, puede utilizar todas las columnas del juego de datos para crear el modelo o seleccionar solo las columnas relevantes. La selección de las columnas relevantes requiere una comprensión del juego de datos. Ignore las columnas que sepa que no van a influir en el comportamiento del resultado o que contengan información redundante. Puede seleccionar solo las columnas relevantes agregado el paso **Seleccionar columnas**. Si no está seguro de cuáles son las columnas relevantes, utilice todas las columnas.

- Seleccione uno de los pasos para entrenar modelos, como **Entrenar predicción numérica** o **Entrenar agrupación en clusters**.
- Seleccione un algoritmo y haga clic en **Aceptar**.

6. Si está trabajando con un modelo supervisado, como la predicción o la clasificación, haga clic en **Destino** y seleccione la columna que intenta predecir. Por ejemplo, si está creando un modelo para predecir los ingresos de una persona, seleccione la columna Ingresos.
Si está trabajando con un modelo no supervisado, como la agrupación en clusters, no es necesaria ninguna columna de destino.
7. Cambie la configuración por defecto del modelo para ajustar y mejorar la precisión del resultado previsto. El modelo con el que trabaja determina estos valores.
8. Haga clic en el paso **Guardar modelo** y proporcione un nombre y una descripción.
9. Haga clic en **Guardar**, introduzca un nombre y una descripción del flujo de datos y haga clic en **Aceptar** para guardar el flujo de datos.
10. Haga clic en **Ejecutar flujo de datos** para crear el modelo predictivo basado en el juego de datos de entrada y la configuración del modelo que ha proporcionado.

Inspección de un modelo predictivo

Una vez que se ha creado el modelo predictivo y se ha ejecutado el flujo de datos, puede revisar la información sobre el modelo para determinar su precisión. Utilice esta información para ajustar los valores del modelo de forma iterativa para mejorar su precisión y predecir mejores resultados.

Temas:

- [Visualización de los detalles de un modelo predictivo](#)
- [Evaluación de la calidad de un modelo predictivo](#)
- [¿Qué son los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo?](#)
- [Búsqueda de los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo](#)

Visualización de los detalles de un modelo predictivo

La información detallada de un modelo predictivo le ayuda a entender el modelo y a determinar si es adecuado para la predicción de los datos. Los detalles del modelo incluyen la clase, el algoritmo, las columnas de entrada y las columnas de salida del modelo.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
2. Haga clic en el separador **Modelos**.
3. Haga clic en el icono de menú de un modelo de entrenamiento y seleccione **Inspeccionar**.
4. Haga clic en **Detalles** para ver la información del modelo.

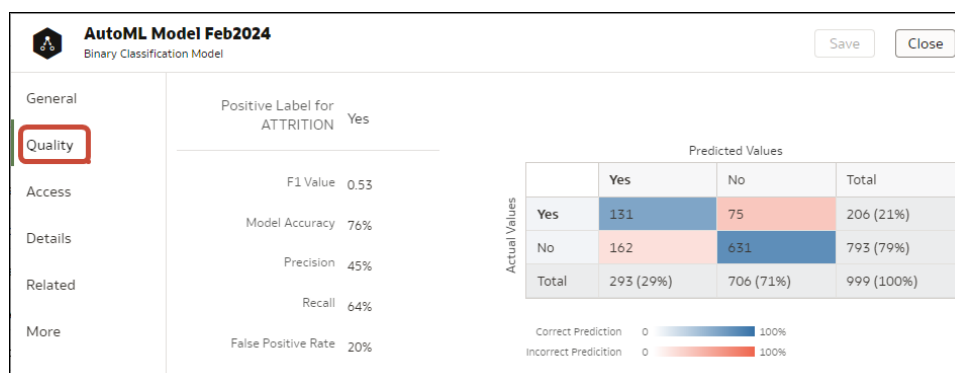
Evaluación de la calidad de un modelo predictivo

Vea la información que le ayuda a conocer la calidad de un modelo predictivo. Por ejemplo, puede revisar las métricas de precisión, la precisión, la recuperación, el valor F1, la tasa de falsos positivos, etc. del modelo.

Oracle Analytics proporciona métricas similares independientemente del algoritmo utilizado para crear el modelo, lo cual hace que la comparación entre diferentes modelos sea sencilla. Durante el proceso de creación del modelo, el juego de datos de entrada se divide en dos partes para entrenar y probar el modelo según el parámetro Entrenar porcentaje de partición. El modelo utiliza la parte de prueba del juego de datos para probar la precisión del modelo que se crea.

Basándose en sus conclusiones en el separador **Calidad**, es posible que deba ajustar los parámetros de modelo y volver a entrenarlo.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
2. Haga clic en el separador **Modelos**.
3. Haga clic en el icono de menú de un modelo de entrenamiento y seleccione **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **Calidad** para revisar las métricas de calidad del modelo y evaluar el modelo. Por ejemplo, revise la puntuación de **Precisión de modelo**.



Consejo: Haga clic en **Más** para revisar los detalles de las vistas generadas para el modelo.

¿Qué son los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo?

Al ejecutar el flujo de datos para crear el modelo de entrenamiento de un modelo predictivo de Oracle Analytics, Oracle Analytics crea un juego de juegos de datos relacionados. Puede abrir y crear proyectos en estos juegos de datos para obtener más información sobre la precisión del modelo.

 [Sprint de LiveLabs](#)

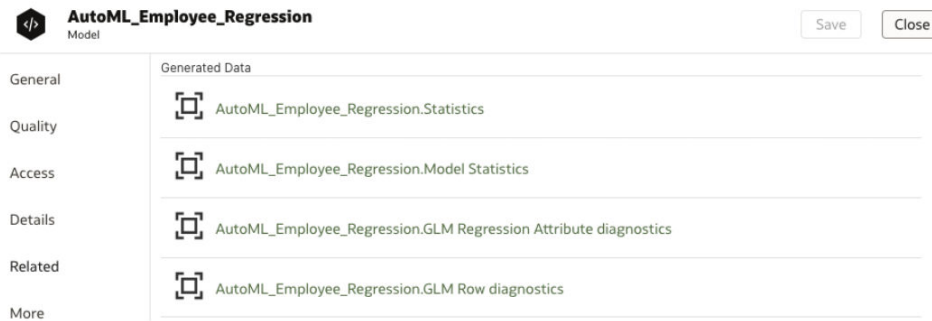
En función del algoritmo que haya seleccionado para el modelo, los juegos de datos relacionados contienen detalles sobre el modelo como las reglas de predicción, las métricas de precisión, la matriz de confusión y los inductores clave para la predicción. Puede usar esta información para ajustar el modelo y obtener mejores resultados y usar los juegos de datos relacionados para comparar los modelos y decidir qué modelo es el más preciso.

Por ejemplo, puede abrir el juego de datos Inductores para detectar las columnas que tengan una importante influencia positiva o negativa en el modelo. Al examinar esas columnas, descubre que algunas columnas no se consideran variables de modelo porque no son entradas realistas o son demasiados granulares para la previsión. Usted usa el editor de flujo de datos para abrir el modelo y, en función de la información detectada, elimina las columnas irrelevantes o demasiado granulares y vuelve a generar el modelo. Comprueba los separadores Calidad y Resultados y verifica si ha mejorado la precisión del modelo. Siga este proceso hasta que esté satisfecho con la precisión del modelo y esté listo para puntuar un nuevo juego de datos.

Los algoritmos diferentes generan juegos de datos relacionados similares. Los distintos nombres de columnas y parámetros pueden cambiar en el juego de datos en función del tipo de algoritmo, pero la funcionalidad del juego de datos sigue igual. Por ejemplo, los nombres de columnas de un juego de datos de estadísticas puede cambiar de Regresión lineal a Regresión logística, pero el juego de datos de estadísticas contiene métricas de precisión del modelo.

Juegos de datos relacionados para modelos de AutoML

Cuando entrena un modelo predictivo utilizando AutoML, Oracle Analytics crea juegos de datos adicionales que contienen información útil sobre el modelo. El número de juegos de datos creados depende del algoritmo del modelo. Por ejemplo, para los modelos Naive Bayes, Oracle Analytics crea un juego de datos que proporciona información sobre las probabilidades condicionales. Para un árbol de decisión, el juego de datos proporciona información sobre las estadísticas del árbol de decisión. Al inspeccionar un modelo generado por AutoML mediante el algoritmo de modelo lineal generalizado (GLM), aparecen entradas con el prefijo GLM* para los juegos de datos específicos del modelo que contienen información de metadatos sobre el modelo.



Juegos de datos relacionados



Nota:

Oracle Analytics agrega el nombre de salida del flujo de datos al tipo de juego de datos relacionado. Por ejemplo, para un modelo CART, si la salida del flujo de datos se denomina `cart_model2`, el juego de datos se denomina `cart_model2_CART`.

CART

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado CART (Árbol de clasificación y regresión), que contiene columnas que representan las condiciones y los criterios de las condiciones en el árbol de decisión, una predicción para cada grupo y la confianza de predicción. Utilice la visualización del diagrama de árbol para visualizar este árbol de decisión.

El juego de datos CART se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmo
Numérico	CART para predicción numérica
Clasificación binaria	CART
Clasificación múltiple	CART

Informe de clasificación

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Informe de clasificación. Por ejemplo, si la columna de destino puede tener dos valores distintos, Sí o No, este juego de datos muestra métricas de precisión como F1, Precisión, Volver a llamar y Soporte (número de

filas del juego de datos de formación con este valor) para cada valor distinto de la columna de destino.

El juego de datos Clasificación se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmos
Clasificación binaria	Naive Bayes
	Red neuronal
	Máquina de vector soporte
Clasificación múltiple	Naive Bayes
	Red neuronal
	Máquina de vector soporte

Matriz de confusión

Oracle Analytics crea una tabla dinámica para el juego de datos relacionado Matriz de confusión, que también se denomina matriz de error. Cada fila representa una instancia de una clase prevista y cada columna representa una instancia en una clase real. En esta tabla se indica el número de falsos positivos, falsos negativos, verdaderos positivos y verdaderos negativos, que se usan para calcular las métricas de Precisión, Volver a llamar y F1.

El juego de datos Matriz de confusión se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmos
Clasificación binaria	Regresión logística
	CART (Árbol de decisión)
	Naive Bayes
	Red neuronal
	Bosque aleatorio
	Máquina de vector soporte
Clasificación múltiple	CART (Árbol de decisión)
	Naive Bayes
	Red neuronal
	Bosque aleatorio
	Máquina de vector soporte

Inductores

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Controladores, que contiene información sobre las columnas que determinan los valores de la columna de destino. Las regresiones lineales se usan para identificar estas columnas. A cada columna se le asignan valores de coeficiente y correlación. El valor de coeficiente describe la ponderación de la columna que se usa para determinar el valor de la columna de destino. El valor de correlación indica la dirección de la relación entre la columna de destino y la columna dependiente. Por ejemplo, si el valor de la columna de destino aumenta o disminuye en función de la columna dependiente.

El juego de datos Controladores se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmos
Numérico	Regresión lineal Regresión lineal de red elástica
Clasificación binaria	Regresión logística Máquina de vector soporte
Clasificación múltiple	Máquina de vector soporte

Hitmap

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Hitmap, que contiene información sobre los nodos hoja del árbol de decisión. Cada fila de la tabla representa un nodo de hoja y contiene información que describe lo que representa un nodo de hoja, como el tamaño del segmento, la confianza y el número de filas esperado. Por ejemplo, número esperado de predicciones correctas = Tamaño de segmento * Confianza.

El juego de datos Hitmap se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmo
Numérico	CART para predicción numérica

Residuales

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Residuales, que contiene información sobre la calidad de las predicciones residuales. Un valor residual es la diferencia entre el valor medido y el valor previsto de un modelo de regresión. Este juego de datos contiene un valor de suma agregado de la diferencia absoluta entre los valores reales y previstos para todas las columnas del juego de datos.

El juego de datos Residuales se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmos
Numéricos	Regresión lineal Regresión lineal de red elástica CART para predicción numérica
Clasificación binaria	CART (Árbol de decisión)
Clasificación múltiple	CART (Árbol de decisión)

Estadísticas

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Estadísticas. Las métricas de este juego de datos dependen del algoritmo usado para generarlo. Observe esta lista de métricas basada en un algoritmo:

- Regresión lineal, CART para predicción numérica, Regresión lineal de red elástica. Estos algoritmos contienen Raíz cuadrada, Raíz cuadrada ajustada, Error de promedio absoluto (MAE), Error de raíz cuadrada media (MSE), Error absoluto relativo (RAE), Error al cuadrado relativo (RSE), Error de raíz cuadrada media (RMSE).
- CART (Árboles de regresión y clasificación), Clasificación Naive Bayes, Red neural, Máquina de vector soporte (SVM), Bosque aleatorio, Regresión lineal. Estos algoritmos contienen Precisión, Total, F1.

Este juego de datos se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmo
Numérico	Regresión lineal Regresión lineal de red elástica CART para predicción numérica
Clasificación binaria	Regresión logística CART (Árbol de decisión) Naive Bayes Red neuronal Bosque aleatorio Máquina de vector soporte
Clasificación múltiple	Naive Bayes Red neuronal Bosque aleatorio Máquina de vector soporte

Resumen

Oracle Analytics crea una tabla para el juego de datos relacionado Resumen, que contiene información como el nombre del destino y el nombre del modelo.

El juego de datos Resumen se crea al seleccionar estas combinaciones de modelo y algoritmo.

Modelo	Algoritmos
Clasificación binaria	Naive Bayes Red neuronal Máquina de vector soporte
Clasificación múltiple	Naive Bayes Red neuronal Máquina de vector soporte

Búsqueda de los juegos de datos relacionados de un modelo predictivo

Los juegos de datos relacionados se generan cuando se entrena un modelo predictivo.

En función del algoritmo, los juegos de datos relacionados contienen detalles sobre el modelo, como: las reglas de predicción, las métricas de precisión, la matriz de confusión, los inductores clave para la predicción, etc. Estos parámetros le ayudan a comprender las reglas que utiliza el modelo para determinar las predicciones y las clasificaciones.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
2. Haga clic en el separador **Modelos**.
3. Haga clic en el icono de menú de un modelo de entrenamiento y seleccione **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **Relacionado** para acceder a los juegos de datos relacionados del modelo.
5. Haga doble clic en un juego de datos relacionado para verlo o utilizarlo en un libro de trabajo.

Adición de un modelo predictivo a un libro de trabajo

Cuando se crea un escenario en un libro de trabajo, se debe aplicar un modelo predictivo al juego de datos del libro de trabajo para revelar las tendencias y los patrones para cuya búsqueda se diseñó el modelo.



Nota:

No puede aplicar un modelo de Machine Learning de Oracle a los datos de un libro de trabajo.

Una vez agregado el modelo al flujo de trabajo y asignadas las entradas del modelo a las columnas del juego de datos, el panel de datos contiene los objetos del modelo, que puede arrastrar y soltar en el lienzo. El Machine Learning genera los valores del modelo basándose en las columnas de datos correspondientes de la visualización.

1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo**.
2. Seleccione el juego de datos que desea utilizar para crear el libro de trabajo y haga clic en **Agregar a libro de trabajo**.
3. En el panel Datos, haga clic en **Agregar** y seleccione **Crear escenario**.
4. En el cuadro de diálogo Crear escenario: Seleccionar modelo, seleccione un modelo y haga clic en **Aceptar**.

Solo puede aplicar un modelo predictivo. No puede aplicar un modelo de Machine Learning de Oracle.

Si cada entrada de modelo no coincide con un elemento de datos, se mostrará el cuadro de diálogo Asignar datos al modelo.

5. Si aparece el cuadro de diálogo Asignar datos al modelo, en el campo **Juego de datos**, seleccione el juego de datos que se va a utilizar con el modelo.
6. Haga coincidir la entrada del modelo con los elementos de datos según sea necesario. Haga clic en **Listo**.

El escenario se muestra como un juego de datos en el panel Elementos de datos.

7. Arrastre y suelte elementos desde el juego de datos y el modelo en el lienzo Visualizar.
8. Para ajustar el escenario, haga clic con el botón derecho en el panel Elementos de datos y seleccione **Editar escenario**.
9. Cambie el juego de datos y actualice la asignación de entrada de modelo y elementos de datos según sea necesario.
10. Haga clic en **Guardar** para guardar el libro de trabajo.

Evaluación de modelos de Machine Learning mediante gráficos de elevación y ganancia

Los gráficos de impacto y ganancia le permiten comparar diferentes modelos de Machine Learning para determinar el modelo más preciso.

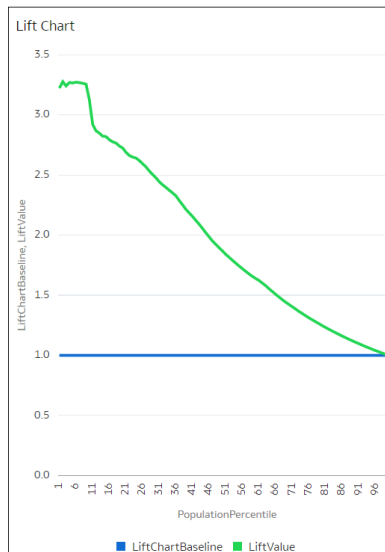
Temas:

- [Visión general del uso de gráficos de elevación y ganancia](#)
- [Generación de datos predictivos para los gráficos de elevación y ganancia](#)
- [Evaluación de un modelo de Machine Learning mediante un gráfico de elevación y ganancia](#)

Visión general del uso de gráficos de elevación y ganancia

Los gráficos de elevación y ganancia permiten evaluar los modelos de Machine Learning predictivos generando gráficos de estadísticas de modelado en una visualización en Oracle Analytics.

Cuando utiliza un flujo de datos para aplicar un modelo de clasificación a un juego de datos, Oracle Analytics le permite calcular los valores de elevación y ganancia. A continuación, puede visualizar estos datos en un gráfico para ayudarlo a evaluar la precisión de los modelos predictivos y determinar cuál es el mejor que puede usar.



Requisitos

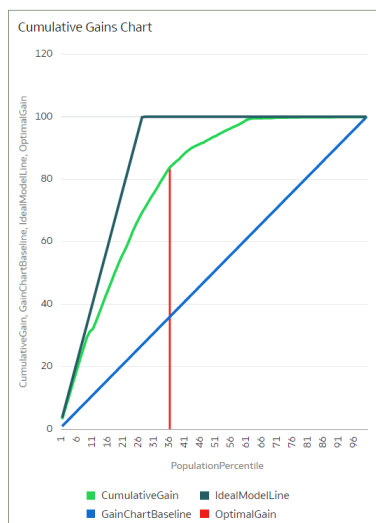
- Oracle Database o Oracle Autonomous Data Warehouse
- Un modelo de clasificación que incluya probabilidad de predicción (por ejemplo, un modelo multclasificador creado mediante el script de formación de Naive Bayes). Puede acceder a modelos predictivos existentes en el área Machine Learning en Oracle Analytics.

Estadísticas generadas para los análisis de elevación y ganancia

Cuando se aplica un modelo de clasificación predictivo a un juego de datos y se generan estadísticas de elevación y ganancia, se produce un juego de datos denominado `<Data flow name>_LIFT` con las siguientes columnas:

- **PopulationPercentile:** la población del juego de datos se divide en 100 grupos iguales.
- **CumulativeGain:** ratio del número acumulado de destinos positivos hasta ese percentil respecto al número total de destinos positivos. Cuando más cerca esté la línea de ganancias acumuladas a la esquina superior izquierda del gráfico, mayor será la ganancia; más alta será la proporción de responsables de respuesta que se alcanza para una proporción más baja de clientes contactados.
- **GainChartBaseline:** ratio de respuesta global: la línea representa el porcentaje de registros positivos que esperamos obtener si seleccionáramos registros de forma aleatoria. Por ejemplo, en una campaña de marketing, si contactamos con un X % de los clientes de forma aleatoria, recibiremos un X % de respuestas positivas en total.
- **LiftChartBaseline:** el valor es 1 y se utiliza como línea base para la comparación de elevación.
- **LiftValue:** elevación acumulada de un percentil. La elevación es el ratio de densidad de registros positivos acumulados de los datos seleccionados respecto a la densidad positiva de todos los datos de prueba.
- **IdealModelLine:** ratio del número acumulado de destinos positivos respecto al número total de destinos positivos.
- **OptimalGain:** indica el número óptimo de clientes con los que contactar. La curva de ganancia acumulada se aplanará a partir de este punto.

A continuación, puede visualizar el juego de datos `<Data flow name>_LIFT` en un gráfico de Oracle Analytics. Por ejemplo, para analizar las ganancias, puede trazar PopulationPercentile en el eje X, y CumulativeGain, GainChartBaseline, IdealModelLiney OptimalGain en el eje Y.



Generación de datos predictivos para los gráficos de elevación y ganancia

Cuando utiliza un flujo de datos para aplicar un modelo de clasificación a un juego de datos, Oracle Analytics le permite calcular las estadísticas que puede visualizar en los gráficos de elevación y ganancia.

Antes de empezar, cree un modelo de clasificación que incluya probabilidad de predicción (por ejemplo, un modelo multclasificador creado mediante el script de formación de Naive Bayes). Oracle Analytics muestra los modelos disponibles en el separador Modelos en la página Machine Learning (en la página de inicio, haga clic en **Machine Learning**).

1. En la página de inicio haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Flujo de datos**.
2. Seleccione un origen de datos y haga clic en **Agregar**.
3. Haga clic en **Agregar paso** y seleccione **Aplicar modelo**.
4. En Seleccionar modelo, seleccione un modelo de clasificación que incluya probabilidad de predicción y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
5. En Aplicar modelo, en la sección **Parámetros**:
 - En **Calcular elevación y ganancia**, seleccione **Sí**.
 - En **Columna de destino para calcular la elevación**, seleccione el nombre de columna del valor del que se realiza la predicción. Por ejemplo, si el modelo predice si los clientes se registrarán como miembros usando la columna denominada SIGNUP, seleccione SIGNUP.
 - En **Clase positiva que calcular**, especifique el valor de datos sensible a mayúsculas/minúsculas que representa a la clase positiva (o el resultado preferido) en la predicción. Por ejemplo, si el modelo predice si los clientes se registrarán como miembros usando la columna denominada SIGNUP con los valores YES o NO, especifique YES.
6. Agregue un nodo **Guardar datos** al flujo de datos.
7. Ejecute este flujo de datos.

El flujo de datos produce un juego de datos denominado `<Data flow name>_LIFT` que contiene estadísticas de elevación y ganancia que puede evaluar.

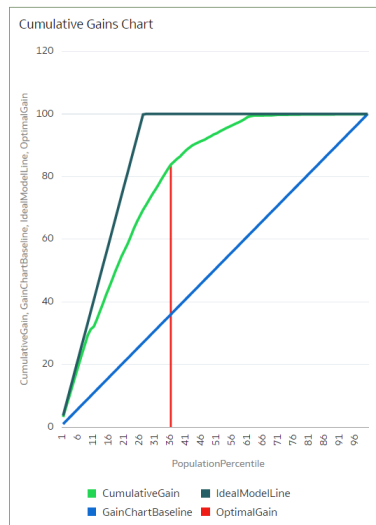
Evaluación de un modelo de Machine Learning mediante un gráfico de elevación y ganancia

Utilice un gráfico para analizar las estadísticas generadas por los modelos de clasificación de Machine Learning a fin de determinar el mejor modelo que se puede usar.

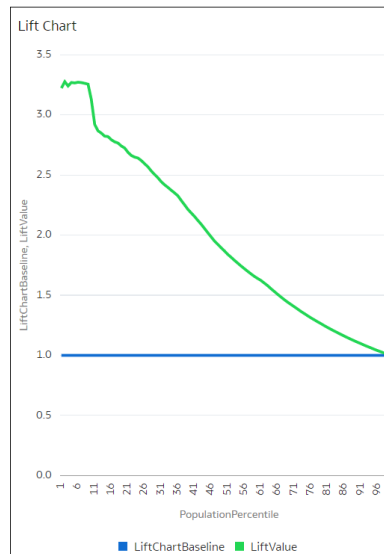
Antes de empezar, aplique un modelo predictivo a los datos y genere estadísticas de elevación y ganancia en un juego de datos.

1. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Libro de trabajo**.
2. En **Agregar juego de datos**, seleccione el juego de datos `<Data flow name>_LIFT` que ha generado en la tarea anterior y, a continuación haga clic en **Agregar a libro de trabajo**.
3. En el panel **Visualizar**, seleccione las estadísticas que desea analizar, haga clic con el botón derecho y seleccione **Seleccionar visualización**, y elija **Gráfico de líneas**.

Por ejemplo, para analizar las ganancias, puede ubicar **PopulationPercentile** en el eje X, y **CumulativeGain**, **GainChartBaseline**, **IdealModelLine** y **OptimalGain** en el eje Y.



Para analizar la elevación, puede ubicar **PopulationPercentile** en el eje X, y **LiftChartBaseline** y **LiftValue** en el eje Y.



Uso de modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics

Puede registrar y utilizar modelos de Machine Learning de Oracle de Oracle Database o de Oracle Autonomous Data Warehouse para puntuar los datos en Oracle Analytics. Utilice el editor de flujos de datos para aplicar los modelos de Machine Learning a los datos.

Oracle Analytics le permite crear aprendizaje automático en sus aplicaciones sin tener la especialización como científico de datos.

Temas:

- [¿Cómo puedo usar los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics?](#)
- [Registro de los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics](#)
- [Inspección de modelos de Machine Learning de Oracle registrados](#)

- [Visualización de la vista de un modelo de Machine Learning de Oracle registrado](#)

¿Cómo puedo usar los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics?

Oracle Analytics le permite registrarse y utilizar modelos de aprendizaje automático de Oracle de Oracle Database o de Oracle Autonomous Data Warehouse.

Al usar los modelos de Machine Learning de Oracle con Oracle Analytics aumenta en gran medida el nivel de análisis predictivo que puede realizar en los juegos de datos, ya que los datos y el modelo residen en la base de datos, la puntuación de los datos se realiza en la base de datos y el juego de datos resultante se almacena en la base de datos. Esto le permite usar el motor de ejecución de Machine Learning de Oracle para puntuar juegos de datos de gran tamaño.

Puede registrar y utilizar modelos de Machine Learning de Oracle desde estos orígenes de datos de bases de datos:

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Database

En Oracle Analytics, puede registrar cualquiera de los modelos de Machine Learning de Oracle de la base de datos en las clases de minería Clasificación, Regresión, Clusters, Anomalía o Extracción de funciones que se han creado mediante Oracle Machine Learning para la API de SQL (OML 4SQL). Sus permisos de bases de datos determinan los modelos de Machine Learning de Oracle que podrá registrar y usar.

También puede crear modelos predictivos en Oracle Analytics.

Registro de los modelos de Machine Learning de Oracle en Oracle Analytics

Los modelos de Machine Learning de Oracle se deben registrar en Oracle Analytics si desea usarlos posteriormente para realizar predicciones de los datos. Puede registrar y usar modelos que residan en sus orígenes de datos de Oracle Database o de Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. En la página Inicio, haga clic en **Menú de página, Registrar modelo/función** y en **Modelos de Machine Learning**.
2. En el cuadro de diálogo Registrar un modelo de aprendizaje automático, seleccione una conexión.

En el cuadro de diálogo Selección de un modelo que registrar, aparecen los modelos de Machine Learning de Oracle de la base de datos en las clases de minería Clasificación, Regresión, Clusters, Anomalía o Extracción de funciones que se han creado mediante Oracle Machine Learning para la API de SQL (OML 4SQL).

Si es necesario, haga clic en **Crear conexión** para crear una conexión al origen de datos de Oracle Database o de Oracle Autonomous Data Warehouse que contiene el modelo de Machine Learning de Oracle que desee usar.

3. En el cuadro de diálogo Seleccionar un modelo que registrar, haga clic en el modelo que desee registrar y revise la información del modelo. Por ejemplo, la clase y el algoritmo de modelo usados para crear el modelo, el destino que predice el modelo, las columnas en las que se entrena el modelo, las predicciones del modelo y los parámetros.
4. Haga clic en **Registrar**.

- En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning** para confirmar que el modelo se ha importado correctamente.

Inspección de modelos de Machine Learning de Oracle registrados

Puede acceder y a la información sobre modelos de Machine Learning de Oracle que ha registrado en Oracle Analytics y revisarla.

Temas:

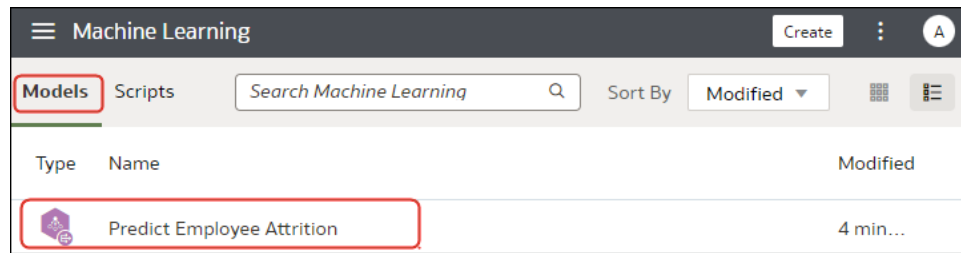
- [Visualización de los detalles de un modelo registrado](#)
- [¿Qué son las vistas de un modelo registrado?](#)
- [Visualización de la lista de vistas de un modelo registrado](#)

Visualización de los detalles de un modelo registrado

Vea la información detallada de un modelo de Machine Learning de Oracle, que le ayuda a entender el modelo y a determinar si es adecuado para la predicción de los datos. Los detalles del modelo incluyen la clase, el algoritmo, las columnas de entrada, las columnas de salida y los parámetros del modelo.

Al registrar un modelo, se incluye la información detallada. Esta información se obtiene de una base de datos Oracle o de una instancia de Oracle Autonomous Data Warehouse.

- En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
- Haga clic en el separador **Modelos**.



- Pase el cursor por encima del modelo que desea ver, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Inspeccionar**.
- Haga clic en **Detalles** para ver la información del modelo.

¿Qué son las vistas de un modelo registrado?

Cuando se crea un modelo de Machine Learning de Oracle, se generan vistas que contienen información específica sobre el modelo y estas se almacenan en la base de datos. Utilice Oracle Analytics para acceder a una lista de vistas del modelo y, a continuación, cree juegos de datos que pueda utilizar para visualizar la información contenida en las vistas.

Las vistas contienen información sobre el modelo registrado, como las estadísticas del modelo, la distribución del valor de destino y la configuración del algoritmo. El número y el tipo de vistas creadas vienen determinados por el algoritmo del modelo. De ese modo, un modelo creado a partir del algoritmo Naive Bayes tiene un juego de vistas, y un modelo creado a partir del algoritmo Árbol de decisión tiene un juego de vistas diferente. Por ejemplo, estas son algunas de las vistas generadas para un modelo de árbol de decisión:

- **Matriz de costos de puntuación:** describe la matriz de puntuación para los modelos de clasificación. La vista contiene `actual_target_value`, `predicted_target_value` y `cost`.
- **Pares de nombres-valor globales:** describe las estadísticas globales relacionadas con el modelo, como el número de filas utilizadas en la creación del modelo y el estado de la convergencia.
- **Estadísticas de árbol de decisión:** describe las estadísticas asociadas a nodos individuales en el árbol de decisión. Las estadísticas incluyen un histograma de destino para los datos en el nodo. Para cada nodo del árbol, la vista tiene información sobre el soporte para `predicted_target_value`, `actual_target_value` y `node`.

El nombre de cada vista es único; por ejemplo `DM$VCDT_TEST`. El formato utilizado para generar nombres de vista es `DM$VAlfabeto_Nombre de modelo` donde:

- **DM\$V:** representa un prefijo para las vistas generadas a partir de un modelo registrado.
- **Alfabeto:** representa un valor que indica el tipo de modelo de salida. Por ejemplo, `C` indica que el tipo de vista es Matriz de costos de puntuación, y `G` indica que el tipo de vista es Pares de nombres-valor globales.
- **Nombre de modelo:** contiene el nombre del modelo de Machine Learning de Oracle registrado y su vista. Por ejemplo, `DT_TEST`.

Para obtener más información sobre las vistas, consulte la documentación de su versión de base de datos Oracle.

Oracle Analytics proporciona una lista de las vistas de cualquier modelo registrado. Sin embargo, solo puede acceder y visualizar las vistas de Oracle Database 12c versión 2 o posterior. Si está trabajando con una versión anterior de Oracle Database, no podrá utilizar Oracle Analytics para acceder a las vistas y visualizarlas.

Visualización de la lista de vistas de un modelo registrado

Las vistas de un modelo registrado se almacenan en la base de datos, pero puede utilizar Oracle Analytics para mostrar una lista de las vistas del modelo.

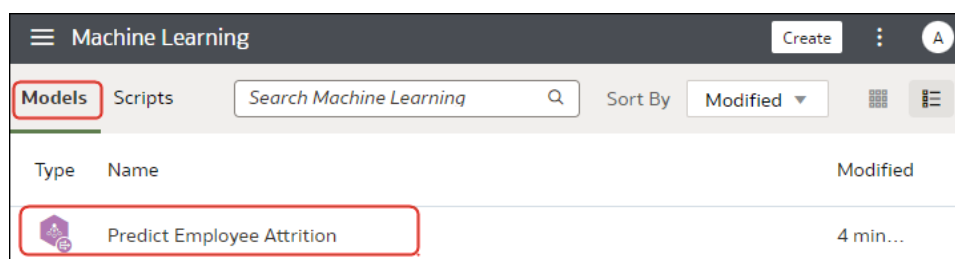
Las vistas contienen información como el tamaño, la configuración y los atributos de un modelo utilizados en el modelo. Esta información puede ayudarle a utilizar y entender mejor el modelo.



Nota:

Puede acceder y visualizar las vistas de Oracle Database 12c versión 2 o posterior. Si está trabajando con una versión anterior de Oracle Database, estas vistas no existen en la base de datos y no podrá utilizar Oracle Analytics para acceder a ellas y visualizarlas.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
2. Haga clic en el separador **Modelos**.



3. Pase el cursor por encima del modelo que desea ver, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Inspeccionar**.
4. Haga clic en el separador **Relacionado** para ver una lista de las vistas del modelo.

Visualización de la vista de un modelo de Machine Learning de Oracle registrado

Visualice cualquier de las vistas registradas de un modelo para descubrir información que le ayude a comprender mejor el modelo y a utilizarlo.



Nota:

Puede acceder y visualizar las vistas de Oracle Database 12c versión 2 o posterior. Si está trabajando con una versión anterior de Oracle Database, estas vistas no existen en la base de datos y no podrá utilizar Oracle Analytics para acceder a ellas y visualizarlas.

Al crear el juego de datos, necesita conocer el nombre de la vista del modelo y el nombre del esquema de base de datos. Utilice la siguiente tarea para buscar estos nombres, crear el juego de datos y visualizar la información de la vista.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Machine Learning**.
2. Busque el modelo de Machine Learning registrado, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Inspeccionar**.
3. Haga clic en **Detalles** y confirme que la sección **Información del modelo** está ampliada. Vaya al campo **Propietario de modelo de BD** y registre el nombre de esquema de base de datos.
4. Haga clic en **Relacionado** y busque y registre el nombre de la vista. Haga clic en **Cerrar**.
5. En la página Inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, haga clic en **Juego de datos**.
6. Seleccione la conexión que contiene el modelo de Machine Learning y sus vistas.
7. En el editor de juegos de datos, busque y haga clic en el nombre de esquema de base de datos que ha encontrado en el separador **Detalles**.
8. Seleccione la vista que ha encontrado en el separador **Relacionado** y haga doble clic en las columnas para agregarlas al juego de datos. Haga clic en **Agregar**.
9. Haga clic en **Crear libro de trabajo** para crear visualizaciones.

Aplicación de un modelo de Machine Learning de Oracle predictivo o registrado a un juego de datos

Utilice el editor de flujos de datos para puntuar un modelo predictivo en cualquier juego de datos, o bien puntuar un modelo de Machine Learning de Oracle en un juego de datos en su base de datos correspondiente.

Aplice modelos predictivos a los datos para crear Machine Learning (AA) e inteligencia artificial (IA) en los aplicaciones sin necesidad de experiencia en AA o IA.

Al ejecutar el modelo se genera un nuevo juego de datos con columnas que contienen valores previstos que puede usar para el análisis y la visualización.

Al ejecutar un modelo predictivo, los datos se mueven a Oracle Analytics, que los procesa. Al ejecutar un modelo de Machine Learning de Oracle registrado, los datos no se mueven de la base de datos a Oracle Analytics. Lo que ocurre es que el modelo reside y se procesa, mientras que el juego de datos resultante se almacena en la base de datos.

En un flujo de datos, al utilizar el paso **Aplicar modelo**:

- Los modelos registrados se muestran y están disponibles para su revisión y análisis. Los modelos no registrados no se muestran.
 - Las columnas de salida disponibles son específicas del tipo de modelo. Por ejemplo, para la predicción numérica, las columnas de salida incluyen PredictedValue y PredictedConfidence, y para la agrupación en clusters, las columnas de salida incluyen clusterId.
 - Los parámetros disponibles son específicos del tipo de modelo. Por ejemplo, si utiliza un modelo de agrupación en clusters para la puntuación, el máximo de valores nulos es un parámetro que puede proporcionar para el proceso de puntuación. Este parámetro se utiliza en la asignación de valores que faltan.
 - El modelo y los tipos de datos de entrada asignados deben coincidir cuando se trabaja con un modelo de Machine Learning de Oracle. Consulte Visualización de los detalles de un modelo registrado
1. En la página inicial, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Flujo de datos**.
 2. Seleccione un juego de datos y haga clic en **Agregar**.
 3. En el editor de flujos de datos, haga clic en **Agregar paso (+)**.
 4. En el panel Pasos de flujos de datos, haga doble clic en **Aplicar modelo** y, a continuación, seleccione el modelo que desea utilizar.
 5. En Aplicar modelo, vaya a la sección Entradas y, a continuación, seleccione una columna como la entrada.
 6. En Aplicar modelo, vaya a la sección Salidas y, a continuación, seleccione las columnas que desee que se creen con el juego de datos, y actualice los campos **Nombre de columna** según sea necesario.
 7. En el editor de flujos de datos, haga clic en **Agregar paso (+)** y seleccione **Guardar datos**.
 8. Introduzca un nombre. En el campo **Guardar datos en**, especifique la ubicación para guardar los datos de salida.

Si está trabajando con un modelo de Machine Learning de Oracle, el valor por defecto de la información de conexión del juego de datos es la conexión del juego de datos de entrada.

9. Defina las preferencias de datos según sea necesario en los campos **Tratar como** y **Agregación por defecto**.

Cuando se guardan los datos, la aplicación del modelo agrega las columnas de salida del modelo que ha seleccionado al juego de datos de entrada.

10. Haga clic en **Guardar**, introduzca un nombre y una descripción del flujo de datos y haga clic en **Aceptar** para guardar el flujo de datos.
11. Haga clic en **Ejecutar flujo de datos** para crear el juego de datos.

Importación, exportación y uso compartido

En este tema se describe cómo importar, exportar y compartir sus libros de trabajo, visualizaciones e historias con otros usuarios.

Temas:

- [Importación de un archivo de libro de trabajo](#)
- [Exportación de un libro de trabajo o de una carpeta como archivo](#)
- [Uso compartido de una URL de libro de trabajo con un lienzo concreto seleccionado](#)
- [Exportación de una visualización](#)
- [Exportación de datos con formato de una visualización a Excel](#)
- [Exportación de los datos de una visualización a un archivo CSV](#)
- [Envío de libros de trabajo y carpetas por correo electrónico](#)
- [Envío por correo electrónico de un archivo de una visualización, un lienzo o un panel de control](#)
- [Impresión de una visualización, un lienzo o un panel de control](#)

Importación de un archivo de libro de trabajo

Puede importar archivos de libro de trabajo (archivo .dva) que se hayan exportado desde Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Desktop y Oracle Fusion Cloud Applications Suite.

Si el archivo de libro de trabajo se ha exportado con una contraseña, Oracle Analytics le pide esa contraseña cuando importa el archivo.

La importación incluye los datos utilizados con el archivo de libro de trabajo.



Nota:

Puede importar un archivo de libro de trabajo exportado desde la misma versión (o una anterior) que su entorno de Oracle Analytics. Por ejemplo, si ha exportado un libro de trabajo desde un entorno de Oracle Analytics que incluye la actualización de mayo de 2022, puede importarlo en otros entornos de Oracle Analytics que incluyan la actualización de mayo de 2022 o actualizaciones posteriores (como la de julio de 2022).

Sin embargo, puede que se produzcan resultados inesperados si importa un libro de trabajo que se haya exportado desde una actualización más reciente de Oracle Analytics. Por ejemplo, si exporta un libro de trabajo de un entorno de Oracle Analytics que incluya la actualización de septiembre de 2022, Oracle no recomienda que importe este libro de trabajo en un entorno de Oracle Analytics que incluya una actualización anterior, como la de junio de 2022.

1. En la página de inicio, haga clic en el icono **Menú de página** y, a continuación, seleccione **Importar libro de trabajo/flujo**.
2. En el cuadro de diálogo Importar libro de trabajo/flujo, haga clic en **Seleccionar archivo** y, a continuación, en **Importar**.

Una vez que se ha realizado correctamente la importación, abra el libro de trabajo. Consulte Edición de una conexión de origen de datos.

Exportación de un libro de trabajo o de una carpeta como archivo

Puede exportar un libro de trabajo o una carpeta como un archivo de almacenamiento (.DVA) para realizar copias de seguridad, o bien para proporcionárselo a otro usuario para que lo importe en su instancia de Analytics Cloud u Oracle Analytics Desktop.

La exportación es una forma de compartir libros de trabajo y archivos con otros usuarios, así como para mover libros de trabajo y archivos entre Analytics Cloud y Oracle Analytics Desktop. El archivo de almacenamiento está pensando para su exportación e importación, y solo se puede abrir con las aplicaciones Analytics Cloud u Oracle Analytics Desktop.

El archivo de almacenamiento incluye los elementos que debe especificar, como los juegos de datos asociados, las credenciales de conexión y los datos almacenados.

1. En la página Inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Catálogo**.
2. En la página Catálogo, seleccione los elementos que se van a compartir. Haga clic en **Acciones** y seleccione **Exportar** para abrir el cuadro de diálogo Exportar.
3. Haga clic en **Archivo**.
4. En **Nombre**, guarde el nombre predeterminado o introduzca un nuevo nombre para el archivo de exportación (archivo .DVA).
5. Desactive la opción **Incluir datos** a fin de excluir los datos al compartir un libro de trabajo o una carpeta.
6. Desactive la opción **Incluir credenciales de conexión** para que los usuarios tengan que conectarse para abrir el libro de trabajo. Utilice las siguientes directrices para definir este campo:
 - **Orígenes de datos de Excel, CSV o TXT:** estos orígenes de datos no utilizan una conexión de datos, por lo que puede desactivar la opción **Incluir credenciales de conexión**.
 - **Orígenes de datos de base de datos:** si activa la opción **Incluir credenciales de conexión**, los usuarios deben proporcionar un nombre de usuario y una contraseña válidos para cargar datos en el libro de trabajo importado.
 - - Asegúrese de seleccionar también la opción **Usar siempre estas credenciales** en el campo **Autenticación** del cuadro de diálogo Crear conexión.

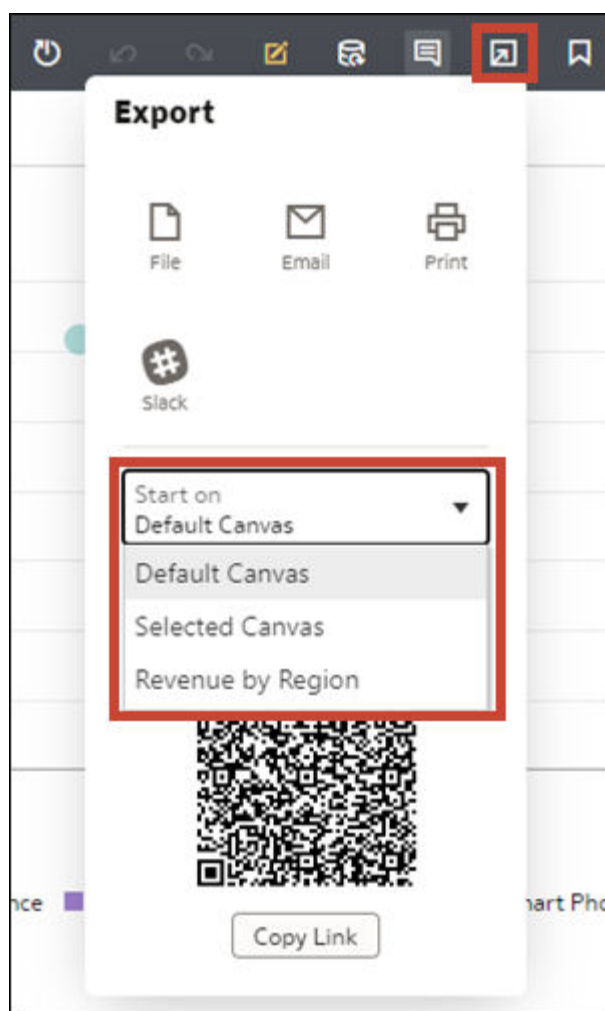
Si desactiva la opción **Incluir credenciales de conexión** o especifica la opción **Los usuarios deben introducir sus propias credenciales** en el campo **Autenticación**, los usuarios deben proporcionar un nombre de usuario y una contraseña válidos para cargar datos en el libro de trabajo importado.
7. Si activa **Incluir datos** o **Incluir credenciales de conexión**, introduzca y confirme una contraseña que el usuario debe proporcionar para importar el libro de trabajo o la carpeta y descifrar sus credenciales y datos de conexión.

8. Haga clic en **Guardar**. Seleccione una ubicación para el archivo y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Uso compartido de una URL de libro de trabajo con un lienzo concreto seleccionado

Puede crear una URL que muestre un lienzo de libro de trabajo concreto y, a continuación, compartir dicha URL de forma que otros usuarios puedan ver el lienzo de libro de trabajo sin usar la interfaz de usuario para desplazarse hasta el lienzo de libro de trabajo específico.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima del libro de trabajo que contiene el lienzo que desea compartir, haga clic en **Acciones** y seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar o Presentar, haga clic en el icono **Exportar** en la barra de herramientas del libro de trabajo.



3. En la lista **Fecha de inicio**, seleccione un lienzo.
 - Utilice **Lienzo por defecto** para seleccionar el lienzo en el que se abre el libro de trabajo en función de cómo se haya guardado el libro de trabajo.
 - Utilice **Lienzo seleccionado** para seleccionar el lienzo que está visualizando actualmente.

4. Haga clic en **Copiar enlace** y comparta la URL con otros usuarios.
5. Opcional: Comparte el código QR para escanear y abrir la URL de libro de trabajo en un dispositivo móvil.

Exportación de una visualización

Puede exportar visualizaciones en distintos formatos para ver, almacenar y compartir con otros usuarios.

Puede especificar las siguientes opciones de salida al exportar una visualización:

- En **Powerpoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** e **Imagen (png)**: especifique el nombre del archivo, y el tamaño y la orientación del papel.
Al compartir cualquiera de estos formatos visuales, la visualización se vuelve a representar en función del tamaño y de la orientación que se seleccione. Por tanto, si comparte una tabla, puede que su archivo de salida no tenga todas las filas y las columnas de la tabla mostradas en la visualización.
 - En **Datos (csv)**: especifique el nombre del archivo de salida. Esta opción solo incluye los datos que se utilizan en el libro de trabajo. El archivo de salida utiliza el delimitador de datos de la configuración regional de la computadora. Por ejemplo, si la configuración regional se define en Brasil, el delimitador de decimales numéricos será una coma en lugar de un punto, el cual se utiliza cuando la configuración regional se define en Estados Unidos.
 - En **Excel (xlsx)**: especifique el nombre de archivo para tablas y tablas dinámicas.
 - En **Paquete (dva)**: especifique si desea incluir los datos del libro de trabajo y las credenciales de conexión. Para que los usuarios puedan abrir el archivo DVA del libro de trabajo sin tener que introducir una contraseña, haga clic en **Incluir credenciales de conexión** y especifique la contraseña.
1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo que contenga la visualización que desea exportar, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.
 2. Haga clic en **Editar** para mostrar el libro de trabajo para su edición.
 3. Vaya al lienzo Visualizar y haga clic en la visualización que desea exportar.
 4. En la visualización, haga clic en **Menú**, pase el cursor por encima de **Exportar** y, a continuación, haga clic en **Archivo**.
 5. En el campo **Formato**, seleccione el formato de salida que desee y especifique las opciones de salida.
 6. Haga clic en **Guardar**.

Exportación de datos con formato de una visualización a Excel

Puede exportar datos con formato de visualizaciones de tablas y tablas dinámicas al formato Microsoft Excel (XLSX).

Los filtros que se aplican a los datos del libro de trabajo también se aplican a los datos del archivo exportado. Puede exportar visualizaciones con 25 000 filas o menos.

1. En la página de inicio, seleccione un libro de trabajo que contenga la visualización de tabla o tabla dinámica que desea exportar, haga clic en **Acciones** y seleccione **Abrir**.

2. En el lienzo de visualización, haga clic con el botón derecho en la visualización de tabla o tabla dinámica cuyos datos desea exportar.
3. Seleccione **Exportar** y, a continuación, **Archivo**.
4. En el cuadro de diálogo Archivo, vaya al campo **Formato** y seleccione **Excel**.
5. Haga clic en **Guardar**.
6. Seleccione una ubicación en el sistema de archivos local para guardar el archivo Excel.
7. Haga clic en **Guardar**.

Exportación de los datos de una visualización a un archivo CSV

Puede exportar los datos de una visualización a un archivo CSV. Esto le permite abrir el archivo y trabajar con los datos en una aplicación como Excel.

1. Abra el libro de trabajo que contiene la visualización de la que desea exportar datos.
2. En el lienzo Visualizar o Presentar, haga clic en la visualización de la que desea exportar datos para seleccionarla.
3. Vaya a la barra de herramientas del libro de trabajo y, a continuación, haga clic en **Exportar**.
4. En el cuadro de diálogo Archivo, vaya al campo **Formato** y seleccione Datos (csv).
5. Haga clic en **Guardar**.

El archivo exportado utiliza el delimitador de datos de la configuración regional de la computadora. Por ejemplo si la configuración regional está definida en Brasil, el delimitador de decimales numéricos es una coma.

Envío de libros de trabajo y carpetas por correo electrónico

Puede enviar el archivo .DVA de un libro de trabajo o una carpeta por correo electrónico a otros usuarios.

La selección de la opción para enviar un libro de trabajo o una carpeta por correo electrónico inicia un proceso de exportación que genera un archivo .DVA. El archivo .DVA incluye todo lo necesario para utilizar el libro de trabajo o la carpeta (como juegos de datos asociados, la cadena y las credenciales de conexión, y datos almacenados).

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Catálogo**.
2. En la página Catálogo, seleccione el libro de trabajo o la carpeta que desea compartir, haga clic en el **Menú de acciones** y, a continuación, seleccione **Exportar** para abrir el cuadro de diálogo Exportar.
3. Haga clic en **Correo electrónico** para abrir el cuadro de diálogo Correo electrónico.
4. Si va a compartir un libro de trabajo o una carpeta que utiliza un origen de datos de Excel y desea incluir los datos en la exportación, active la opción **Incluir datos**.
5. Si la recuperación de los datos requiere credenciales de conexión, active la opción **Credenciales de conexión**. A continuación, introduzca la contraseña y confírmela.

Si el libro de trabajo o la carpeta incluyen datos de Oracle Applications o una base de datos y ha seleccionado la opción **Incluir datos**, introduzca una contraseña que enviar a la base de datos para la autenticación cuando el usuario abra la aplicación para acceder a los datos. Desactive la opción **Incluir datos** si desea que los usuarios introduzcan la contraseña cuando abren la aplicación para acceder a los datos.

6. Haga clic en **Correo Electrónico**.

El cliente de correo electrónico abre un correo electrónico nuevo redactado parcialmente con el archivo .DVA adjunto.

Envío por correo electrónico de un archivo de una visualización, un lienzo o un panel de control

Puede enviar visualizaciones, lienzos o paneles de control por correo electrónico con formatos como PowerPoint (PPTX), Acrobat (PDF), Imagen (PNG), CSV (solo datos) o Paquete (el libro de trabajo completo con las credenciales de conexión).

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo que contenga la visualización, el lienzo o el panel de control que se va a exportar, haga clic en **Acciones** y seleccione **Abrir**.
2. En el lienzo Visualizar o Presentar, haga clic en el icono **Exportar** en la barra de herramientas del libro de trabajo y, a continuación, en **Correo electrónico**.
3. Utilice la opción **Formato** para seleccionar el formato de salida que desee y especificar las opciones de salida:
 - En **Powerpoint (pptx)**, **Acrobat (pdf)** e **Imagen (png)**: especifique el nombre del archivo, el tamaño del papel y la orientación.
Al enviar por correo electrónico cualquiera de estos formatos visuales, la visualización o las páginas se vuelven a representar en función del tamaño y de la orientación que se seleccione. Por tanto, si envía por correo electrónico una tabla, puede que su archivo de salida no tenga todas las filas y las columnas de la tabla incluidas en la visualización, el lienzo o el panel de control.
 - En **Datos (csv)**: especifique el nombre del archivo de salida. Esta opción solo incluye los datos que se utilizan en el libro de trabajo. El archivo de salida utiliza el delimitador de datos de la configuración regional de la computadora. Por ejemplo, si la configuración regional está definida en Brasil, el delimitador de números decimales será la coma en lugar del punto, el cual se utiliza cuando la configuración regional está definida en Estados Unidos.
 - En **Paquete (dva)**: especifique si desea incluir los datos del libro de trabajo y las credenciales de conexión. Para que los usuarios puedan abrir el archivo DVA del libro de trabajo sin tener que introducir una contraseña, haga clic en **Incluir credenciales de conexión** y especifique la contraseña.

4. Haga clic en **Correo Electrónico**.

El cliente de correo electrónico abre un correo electrónico nuevo redactado parcialmente con el archivo .DVA adjunto.

Impresión de una visualización, un lienzo o un panel de control

Puede imprimir las visualizaciones, los lienzos o los paneles de control del libro de trabajo.

Al imprimir, la visualización o las páginas se vuelven a representar en función del tamaño y de la orientación que se seleccione. Si imprime una tabla, puede que la copia impresa no tenga todas las filas y las columnas de la tabla incluidas en la visualización, el lienzo o el panel de control.

1. En la página de inicio, pase el cursor por encima de un libro de trabajo que contenga la visualización, el lienzo o el panel de control que se va a imprimir, haga clic en **Acciones** y, a continuación, seleccione **Abrir**.

2. En el lienzo Visualizar o Presentar, haga clic en **Menú**, después en **Exportar** y, por último, en **Imprimir**.
3. Especifique un nombre y seleccione una opción de la lista de inclusión.
 - **Nombre:** puede actualizarlo, si es necesario.
 - **Incluir:** puede seleccionar si desea imprimir el objeto visual activo, los lienzos activos o todos los lienzos. También puede hacer clic en **Incluir filtros** (si hay filtros) e **Incluir título** para incluirlos en la salida impresa.
 - **Tamaño:** puede utilizar la configuración **Personalizado** (el tamaño por defecto) para imprimir utilizando el alto y el ancho que se muestran en la pantalla; opcionalmente, seleccione **Escalar proporcionalmente**, o bien puede seleccionar una opción de tamaño diferente (por ejemplo, Carta EE.UU., A4).
 - **Orientación:** puede seleccionar si desea imprimir en formato Horizontal o Vertical.
4. Opcional: Si hay filtros en la visualización, el libro de trabajo o el panel de control y desea incluirlos, haga clic en **Incluir filtros**.
5. Opcional: Si desea incluir el título, haga clic en **Incluir título**.
6. Opcional: En la lista **Tamaño**, seleccione el papel que desea usar. Al usar **Personalizado**, especifique el ancho y el alto en pulgadas (in), píxeles (px) o milímetros (mm).
7. Opcional: Seleccione la orientación del formato de impresión.
8. Haga clic en **Imprimir**.

Preguntas Frecuentes

En esta referencia se proporcionan respuestas a las preguntas sobre Oracle Analytics Desktop que se formulan con frecuencia.

Temas:

- [Preguntas frecuentes sobre la instalación de Oracle Analytics Desktop](#)
- [Preguntas frecuentes sobre el libro de trabajo y el origen de datos de Oracle Analytics Desktop](#)
- [Preguntas frecuentes sobre impresión y exportación en Oracle Analytics Desktop](#)

Preguntas frecuentes sobre la instalación de Oracle Analytics Desktop

En este tema se responden las preguntas más comunes sobre la instalación.

¿Cómo puedo instalar Machine Learning y Advanced Analytics?

Machine learning (aprendizaje automático) y Advanced Analytics (análisis avanzado) son componentes opcionales que no se incluyen automáticamente en la instalación de Oracle Analytics Desktop. Debe instalar el Machine Learning para utilizar Diagnostics Analytics (Explain), Machine Learning Studio o Advanced Analytics.

Consulte [Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Windows](#) y [Instalar Machine Learning y Advanced Analytics en Mac](#).

¿Por qué no puedo instalar Oracle Analytics Desktop?

Para realizar la instalación, debe tener privilegios de administrador. Si intenta realizar la instalación sin privilegios de administrador, aparecerá el siguiente mensaje de error: `Error al crear una clave de registro. Permiso denegado.`

Para saber si dispone de los privilegios de administrador necesarios, vaya al Panel de control de Windows y compruebe sus cuentas de usuario. Si carece de privilegios de administrador, recurra al administrador para que le ayude a configurar los privilegios necesarios.

¿Por qué no puedo cambiar de versión correctamente?

Si tiene problemas para realizar el cambio de versión, suprima la instalación existente y vuelva a intentar la instalación.

¿Cómo sabré cuándo debo cambiar de versión?

Aparecerá un mensaje cuando la actualización esté disponible. El mensaje le guiará hasta Oracle Technology Network, donde podrá descargar el instalador más reciente. Consulte Descarga de la instalación de Oracle Analytics Desktop.

Preguntas frecuentes sobre el libro de trabajo y el origen de datos de Oracle Analytics Desktop

En este tema se da respuesta a algunas preguntas comunes sobre los libros de trabajo y los orígenes de datos.

¿Cuáles son los orígenes de datos soportados?

Puede utilizar datos solo de determinados tipos y versiones de orígenes. Consulte [Orígenes de datos soportados](#).

¿Qué ocurre si utilizo una versión no soportada de Teradata?

Si utiliza una versión no soportada de Teradata, debe actualizar el archivo de configuración `extdriver.paths` para poder crear correctamente una conexión a Teradata. Este archivo de configuración se encuentra en: `C:\<su directorio>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdrvier.paths`. Por ejemplo, `C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths`.

Al actualizar el archivo de configuración `extdriver.paths`, elimine el número de versión de Teradata por defecto y sustitúyalo por el número de versión de Teradata que esté utilizando. Asegúrese de que incluye `\bin` en la ruta de acceso. Por ejemplo, si utiliza Teradata 14.10, cambie `C:\Archivos de programa\Teradata\Client\15.10\bin` por `C:\Archivos de programa\Teradata\Client\14.10\bin`.

¿Cuál es el número máximo de valores de columna que aparecen cuando utilizo un parámetro como filtro?

El número máximo de valores de columna que aparecen cuando utilizo un parámetro como filtro es 10 000. El motivo de esto es que los parámetros tienen un límite de 10 000 valores disponibles que se pueden almacenar en caché. Además, los parámetros están limitados a 1000 valores iniciales.

Preguntas frecuentes sobre impresión y exportación en Oracle Analytics Desktop

En este tema se da respuesta a preguntas comunes sobre la impresión y la exportación.

¿Por qué no aparecen imágenes en los libros de trabajo o de mapas de fondo cuando se imprimen páginas o cuando se exportan imágenes en los formatos PDF, PPT y PNG?

Puede que usted o el creador de visualizaciones hayan agregado una imagen a un libro de trabajo o un mapa de fondo haciendo referencia a dicha imagen con una URL. Para que la imagen se imprima o se exporte con diversos formatos, el sitio web externo que aloja esa imagen debe tener la cabecera `Access-Control-Allow-Origin` del servidor host para garantizar la seguridad adecuada. Si un fondo de mapa incluye una referencia de imagen tomada de un sitio web externo que no contiene esta cabecera, no podrá ver la imagen.

Para obtener más información sobre esta cabecera, consulte https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled.

B

Solución de problemas de visualización

En este tema se describen problemas comunes que puede encontrar al trabajar con visualizaciones y se explica cómo solucionarlos.

Al importar un proyecto, se muestra un error que indica que el libro de trabajo, el origen de datos o la conexión ya existe

Al intentar importar un libro de trabajo, es posible que se muestre el siguiente mensaje de error:

"Ya hay un libro de trabajo, un origen de datos o una conexión con el mismo nombre que alguno de los elementos que está intentando importar. ¿Desea continuar con la importación y reemplazar el contenido existente?"

Este mensaje de error aparece porque uno o más de los componentes exportados con el libro de trabajo ya está en el sistema. Cuando se exporta un libro de trabajo, el archivo .DVA de salida incluye los orígenes de datos asociados del libro de trabajo y una cadena de conexión. Para resolver este error, puede hacer clic en **Aceptar** para sustituir los componentes en el sistema, o bien hacer clic en **Cancelar**, ir al sistema y suprimir manualmente los componentes.

Este mensaje de error también aparece cuando el libro de trabajo que está intentando importar no contiene datos. Al exportar un libro de trabajo sin datos, se incluyen los metadatos del libro de trabajo y de los orígenes de datos en el .DVA. Para resolver este problema, puede hacer clic en **Aceptar** para sustituir los componentes en el sistema, o bien hacer clic en **Cancelar**, ir al sistema y suprimir manualmente el origen de datos o la conexión que está causando el error.

Al intentar crear una conexión a Teradata, aparece un error y la conexión no se guarda

Cuando intenta crear una conexión a Teradata, podría aparecer el siguiente mensaje de error:

"Fallo al guardar la conexión. No se puede crear ninguna conexión porque hay algunos errores. Corríjalos e inténtelo de nuevo."

Este mensaje de error se muestra porque la versión de Teradata que está utilizando es diferente a la versión que soporta Oracle Analytics Desktop. Para resolver este problema, actualice el archivo de configuración extdriver.paths. Este archivo de configuración se encuentra en: C:\<su

directorio>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdrvier.paths. Por ejemplo,

C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths.

Para actualizar el archivo de configuración extdriver.paths, elimine el número de versión de Teradata por defecto y sustitúyalo por el número de versión de Teradata que esté utilizando. Asegúrese de que incluye \bin en la ruta de acceso. Por ejemplo, si utiliza Teradata 14.10, cambie C:\Archivos de programa\Teradata\Client\15.10\bin por C:\Archivos de programa\Teradata\Client\14.10\bin. Consulte ¿Qué ocurre si estoy utilizando una versión de Teradata diferente a la que soporta Oracle Analytics Desktop?

Tengo problemas al intentar refrescar los datos para orígenes de datos basados en archivo

Tenga en cuenta los siguientes requisitos al refrescar los datos de los orígenes de datos Microsoft Excel, CSV o TXT:

- Para refrescar un archivo Excel, debe asegurarse de que el nuevo archivo de hoja de cálculo contiene una hoja con el mismo nombre que el archivo original que ha cargado. Si falta una hoja, debe corregir el archivo para que coincida con las hojas del archivo cargado original.
- Si al archivo Excel, CSV o TXT que recargue le faltan algunas columnas, recibirá un error que indica que la recarga de datos ha fallado. En este caso, debe corregir el archivo para que el número de columnas coincida con las del archivo cargado original.
- Si el archivo Excel, CSV o TXT que se ha utilizado para crear el origen de datos se ha movido o suprimido, la ruta de conexión aparecerá tachada en el cuadro de diálogo Origen de datos. Puede volver a conectar el origen de datos a su archivo de origen original, o bien conectarlo a un archivo de sustitución haciendo clic con el botón derecho del mouse en el panel de visualización y seleccionando **Recargar datos** en el menú Opciones. A continuación, puede examinar y seleccionar el archivo que desea cargar.
- Si ha vuelto a cargar un archivo Excel, CSV o TXT con nuevas columnas, las nuevas columnas se marcan como ocultas y no aparecen en el panel de datos para los libros de trabajo existentes que utilizan el juego de datos. Para mostrar estas columnas, haga clic en la opción **Oculto**.

Las hojas de cálculo de Excel deben tener una estructura específica. Consulte [Acerca de los archivos para los juegos de datos](#).

No puedo refrescar los datos de un origen de datos MongoDB

La primera vez que se conecta con MongoDB, el controlador MongoDB crea un archivo de caché. Si el esquema MongoDB ha cambiado de nombre e intenta volver a cargar un origen de datos MongoDB o utilizar el origen de datos en un libro de trabajo, puede que se produzca un error o que Oracle Analytics no responda.

Para corregir este error, debe borrar la caché de MongoDB. Para borrar la caché, suprima el contenido del siguiente directorio: C:\<your directory>\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema. Por ejemplo, C:\Users\jsmith\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema

¿Dónde puedo encontrar los archivos que me ayuden a diagnosticar una incidencia técnica?

Puede generar un archivo de volcado de diagnóstico para ayudar a resolver una incidencia específica. Este archivo contiene la siguiente información:

- Información de actualización
- Logs del instalador
- Logs de componentes de aplicación que contienen información sobre el estado de Oracle Business Intelligence Presentation Server, Oracle Business Intelligence Server y otros componentes fundamentales
- Logs de Jetty
- Logs del estándar de seguridad de datos (DSS)
- Logs del plugin de metadatos Webcat

- Logs de Derby
 - Logs del servidor Server Administration Workbench (SAW)
 - Logs de Oracle Business Intelligence Presentation Server
 - Logs de Oracle Business Intelligence Server
1. Abra el símbolo del sistema y cambie el directorio al directorio de instalación de Oracle Analytics Desktop (por ejemplo, C:\Archivos de programa\Oracle Analytics Desktop).
 2. Escriba `diagnostic_dump.cmd` y, a continuación, proporcione un nombre para el archivo .zip de salida (por ejemplo, salida.zip).
 3. Pulse Intro para ejecutar el comando.
El archivo .zip de salida de diagnóstico se encuentra en el directorio de instalación.

Debo obtener más información sobre un problema concreto

El foro de la comunidad es otro recurso magnífico para obtener más información sobre el problema que tiene.

Puede encontrar el foro aquí: [Foro de la comunidad de Oracle](#).

C

Funciones y consejos de accesibilidad

En este tema se describen funciones e información de accesibilidad para Oracle Analytics Desktop.

Temas:

- [Inicio de Oracle Analytics Desktop con funciones de accesibilidad activadas](#)
- [Métodos abreviados de teclado para visualizaciones](#)
- [Métodos abreviados de teclado para flujos de datos](#)

Inicio de Oracle Analytics Desktop con funciones de accesibilidad activadas

Puede activar las funciones que mejoran la navegación y hacen que la interfaz sea accesible.

Para activar las funciones de accesibilidad, debe iniciar Oracle Analytics Desktop desde la línea de comandos. Abra una ventana de comandos y escriba lo siguiente:

En Windows:

```
dvdesktop.exe - sdk
```

En Mac:

```
open /Applications/dvdesktop.app --args -sdk
```

Cuando se ejecuta el comando, Oracle Analytics Desktop se abre en un explorador web.

Métodos abreviados de teclado para visualizaciones

Puede utilizar métodos abreviados de teclado para navegar y realizar acciones en visualizaciones.

Utilice estos métodos abreviados de teclado para trabajar en el lienzo Visualizar.

Tarea	Método abreviado de teclado
Visualizar el menú contextual. Desde el menú contextual, puede acceder a la opción Exportar archivo y agregar columnas a un libro de trabajo.	Mayús+F10
Imprimir contenido.	Ctrl+P (Windows) Comando+Mayús+P (Mac)
Revertir la última acción deshecha.	Ctrl+Y
Guardar un libro de trabajo recién creado con un nombre específico.	Ctrl+Mayús+S
Guardar un libro de trabajo con los cambios.	Ctrl+S
Deshacer el último cambio.	Ctrl+Z

Utilice estos métodos abreviados de teclado para trabajar en tablas y tablas dinámicas en el lienzo Visualizar.

Información para los usuarios del lector de pantalla: las visualizaciones de tabla y tabla dinámica son cuadrículas de datos interactivas. Estas visualizaciones de datos no son vistas de tabla estática y, por tanto, los lectores de pantalla no reconocerán estas visualizaciones como objetos de tabla.

Tarea	Método abreviado de teclado
Mostrar el menú contextual.	MAYÚS+F10
Mover el foco de accesibilidad a la celda de la izquierda.	Flecha izquierda
Mover el foco de accesibilidad a la celda de la derecha.	Flecha derecha
Mover el foco a la primera fila.	INICIO
Mover el foco a la última fila.	FIN
Mover el foco a la cabecera de columna.	CTRL+Flecha arriba
Mover el foco a la siguiente fila.	Flecha abajo
Mover el foco a la fila anterior. Si se encuentra en la primera fila de datos, se mueve a la cabecera de columna.	Flecha arriba
Mover el foco en una tabla. El primer Mayús+Tabulador en la tabla mueve el foco a la primera cabecera de columna. El segundo Mayús+Tabulador mueve el foco al elemento enfocable anterior fuera de la visualización de datos de la tabla.	MAYÚS+TABULADOR
Mover el foco en una tabla o una tabla dinámica. El primer Tabulador en la tabla o en la tabla dinámica mueve el foco a la primera cabecera de columna. El segundo Tabulador mueve el foco al elemento enfocable siguiente fuera de la visualización de datos de la tabla.	TABULADOR
Seleccione y mueva el foco a la siguiente fila o celda de datos.	MAYÚS+Flecha abajo
Seleccione y mueva el foco a la fila anterior.	MAYÚS+Flecha arriba

Utilice estos métodos abreviados de teclado mientras trabaja en una visualización en el lienzo Visualizar.

Tarea	Método abreviado de teclado
Copie una visualización para pegarla en otro lienzo del libro de trabajo o en un lienzo de otro proyecto.	Ctrl+C
Suprimir una visualización	Tecla Supr
Duplicar una visualización.	Ctrl+D
Pegue la visualización en un lienzo del libro de trabajo o en un lienzo de otro libro de trabajo.	Ctrl+V

Utilice estos métodos abreviados de teclado mientras trabaja con un filtro en el panel de filtro de la barra de filtros.

Tarea	Método abreviado de teclado
Agregar la cadena de búsqueda a la lista de selección.	Ctrl+Intro

Utilice estos métodos abreviados de teclado cuando desee abrir, crear o editar artefactos como juegos de datos, libros de trabajo, flujos de datos y secuencias en un nuevo separador o ventana.

Tarea	Método abreviado de teclado
Abrir un artefacto en un nuevo separador del explorador.	Ctrl+clic en el artefacto
Abrir un artefacto en una nueva ventana del explorador.	Mayús+clic en el artefacto

Utilice estos métodos abreviados de teclado para trabajar en el panel de gramática.

Tarea	Método abreviado de teclado
Copiar	Ctrl/Cmd+C
Cortar	Ctrl/Cmd+X
Navegar hacia atrás	Mayús +Tab
Navegar hacia delante	Tabulador
Pegar	Ctrl/Cmd+V

Métodos abreviados de teclado para flujos de datos

Use estos métodos abreviados de teclado para realizar acciones en el editor de flujos de datos.

Tarea	Método abreviado de teclado
Deshacer el último cambio.	Ctrl + Z / Comando + Z
Revertir la última acción deshecha.	Ctrl + Y / Comando + Y

D

Referencia de tipos de dato y orígenes de datos

Obtenga información sobre los orígenes de datos, las bases de datos y los tipos de dato soportados.

Temas

- [Orígenes de datos soportados](#)
- [Acerca de Oracle Applications Connector](#)
- [Certificación - Tipos de dato soportados](#)

Orígenes de datos soportados

Con Oracle Analytics Desktop, se puede conectar a muchos orígenes de datos diferentes. Los orígenes de datos se clasifican en orden alfabético en primer lugar por bases de datos Oracle y, a continuación, por el resto de bases de datos.

Tipo de origen de datos/conexión	Version	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	Más información
Aplicaciones Oracle	Utilice el tipo de conexión a Oracle Applications para conectarse a Oracle Fusion Cloud Applications Suite y a despliegues de Oracle BI Enterprise Edition locales.	Sí	Sí	El conector soporta varias aplicaciones SaaS de Oracle. Consulte Acerca de Oracle Applications Connector . Consulte también Conexión a una aplicación de Oracle Fusion Cloud Applications Suite .

Tipo de origen de datos/conexión	Version	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	Más información
Oracle Autonomous Data Warehouse	19c y posteriores	Sí	Sí	Conexión solo a la dirección IP pública. Puede conectarse a varios orígenes de datos de Oracle Autonomous Data Warehouse. Cargue una cartera para cada conexión. Permite guardar la salida de los flujos de datos. Consulte Conexión a Oracle Autonomous Data Warehouse. Como alternativa, también puede conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse mediante Delta Sharing. Utilice el tipo de conexión Delta Sharing. Consulte Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing.
Oracle Database	12.1+ 12.2+ +18 +19	Sí	Sí	Utilice el tipo de conexión de Oracle Database para conectarse a Oracle Database Classic Cloud Service. Puede conectarse a varios servicios de base de datos. Cargue una cartera para cada conexión. Permite guardar la salida de los flujos de datos. Asegúrese de que se aplican las reglas de acceso de seguridad adecuadas que permitan la conexión de red al servicio de base de datos en el puerto de recepción de la base de datos. Consulte Conexión a una base de datos Oracle Database.
Oracle Essbase	11.1.2.4.0+ 21c	Sí	Sí	Consulte Creación de una conexión a Oracle Essbase. No puede utilizar juegos de datos de Oracle Essbase en flujos de datos. No puede combinar juegos de datos que utilizan orígenes de datos de Oracle Essbase.
Oracle Netsuite	Netsuite versión 2019.2 (controlado or JDBC 8.10.85.0)	Sí	Sí	-
Oracle Fusion Cloud B2C Service	1.2	Sí	No	-

Tipo de origen de datos/conexión	Version	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	Más información
Oracle Talent Acquisition	15b.9.3+, 17.4+	Sí	Sí	-
Actian Ingres	5.0+	Sí	No	-
Actian Matrix	5.0+	Sí	No	-
Actian Vector	5.0+	Sí	No	-
Amazon Aurora	-	Sí	No	-
Amazon EMR	Amazon EMR 4.7.2 que ejecuta Amazon Hadoop 2.7.2 y Hive 1.0.0 Amazon EMR (MapR) - Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 que ejecuta MapR Hadoop M3 y Hive 0.13.1	Sí	No	Los tipos de dato complejos no están soportados.
Amazon Redshift	1.0.1036+	Sí	No	-
Apache Drill	1.7+	Sí	No	-
Apache Hive	2.3.0+ 3.0+	Sí	No	Soporta Kerberos. Permite guardar la salida de los flujos de datos.
Cassandra	3.10	Sí	No	-
Centrica	Por determinar	Sí	Sí	-
Archivo CSV	-	Sí	Sí	-
DB2	11.5+	Sí	No	-
DataBricks	No se aplica	Sí	No	Utilice el tipo de conexión Delta Sharing . Consulte Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing .
Delta Share	No se aplica	Sí	No	Consulte Conexión a una base de datos mediante Delta Sharing .
DropBox	-	Sí	No	-
Elasticsearch	5.6.4+	Sí	-	-

Tipo de origen de datos/conexión	Version	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	Más información
Google Analytics	Universal Analytics, Google Analytics V4	Sí	No	-
Google Universal Analytics (heredado)	Universal Analytics	Sí	No	-
Google Cloud	-	Sí	No	-
Google Drive	-	Sí	No	-
GreenPlum	4.3.8+	Sí	No	-
Heatwave	8.0.31+	Sí	No	-
HortonWorks Hive	1.2+	Sí	No	Soporta Kerberos. Permite guardar la salida de los flujos de datos.
HP Vertica	9.x, 12.x	Sí	No	-
IBM BigInsights Hive	1.2+	Sí	No	Soporta Kerberos.
Impala	2.7+	Sí	No	-
Informix	12.10+	Sí	No	-
JDBC	Soporte del controlador JDBC genérico	Sí	No	Consulte Conexión a los datos utilizando JDBC .
MapR Hive	1.2+	-	-	Soporta Kerberos. Permite guardar la salida de los flujos de datos.
Microsoft Access	2013 2016	Sí	No	-
Microsoft Azure SQL Database	-	Sí*	Por determinar	* Utilice el tipo de conexión SQL Server en la página Crear conexión.
Microsoft Azure Synapse Analytics	-	Sí	Sí	-
Microsoft Excel	-	Sí	Sí	Solo archivos XLSX (y XLS con datos cuyo giro se ha deshecho).
MonetDB	5+	Sí	No	-
MongoDB	3.2.5	Sí	No	-
MySQL	5.6+ 5.7+ 8.0+	Sí	No	Las conexiones a MySQL Community Edition no están soportadas.

Tipo de origen de datos/conexión	Version	Oracle Analytics Desktop for Windows	Oracle Analytics Desktop for Mac	Más información
MySQL Heatwave	8.0.31+Nota: (Oferta de nube: versión de nube más reciente actual soportada)	Sí	Sí	-
Netezza	7	Sí	No	-
OData	4.0+	Sí	No	-
ODBC	Soporte del controlador ODBC genérico	-	-	-
Pivotal HD Hive	-	Sí	No	Soporta Kerberos.
PostgreSQL	9.0+	Sí	No	-
Presto	-	Sí	No	-
Salesforce	-	Sí	No	-
Almacén de datos Snowflake	Versión actual	Sí	Sí	Consulte Conexión al almacén de datos de Snowflake .
Spark	1.6+ 3.0	Sí	No	Permite guardar la salida de los flujos de datos.
SQL Server	2014, 2016, 2017, 2019	Sí	No	-
Sybase ASE	15.7+	Sí	No	-
Sybase IQ	16+	Sí	No	-
Teradata	16.20, 17.x	Sí	No	-
Teradata Aster	6.10+	Sí	No	-
Vertica	9.x, 12.x	Sí	No	-

Acerca de Oracle Applications Connector

El tipo de conexión de "Oracle Applications" () le permite utilizar Oracle Analytics para visualizar datos de aplicaciones de Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Finanzas. También puede utilizar el tipo de conexión "Oracle Applications" para conectarse a sus despliegues locales de Oracle BI Enterprise Edition (si se han aplicado los parches a un nivel adecuado) o para conectarse a otro servicio de Oracle Analytics.

Puede conectarse a estas aplicaciones de Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty

- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation



Nota:

Al conectarse a aplicaciones de Fusion Applications Suite, accede a los datos de un informe de Oracle Transactional Business Intelligence. Estos informes están sujetos al almacenamiento en caché en Oracle Transactional Business Intelligence, y los datos disponibles en Oracle Analytics están basados en los datos almacenados en caché. No es posible controlar el comportamiento de la caché en Oracle Transactional Business Intelligence desde Oracle Analytics.

Certificación - Tipos de dato soportados

Estos son los tipos de datos soportados en Oracle Analytics.

Temas:

- [Tipos de dato base soportados](#)
- [Tipos de dato soportados por base de datos](#)

Tipos de dato base soportados

Cuando lee desde un origen de datos, Oracle Analytics intenta asignar los tipos de dato entrantes a los tipos de dato soportados.

Por ejemplo, una columna de base de datos que solo contiene valores de fecha tiene el formato DATE, una columna de hoja de cálculo que contiene una mezcla de valores numéricos y de cadena tiene el formato VARCHAR, y una columna de datos que contiene datos numéricos con valores de fracciones usa DOUBLE o FLOAT.

En algunos casos, Oracle Analytics no puede convertir un tipo de dato de origen. Para solucionar este problema de tipo de dato, puede convertir manualmente una columna de datos en un tipo soportado introduciendo comandos SQL. En otros casos, Oracle Analytics no puede representar tipos de dato binarios y complejos, como BLOB, JSON y XML.

Tenga en cuenta que no se admiten algunos tipos de dato. Aparecerá un mensaje de error si el origen de datos contiene tipos de dato no admitidos.

Oracle Analytics soporta los siguientes tipos de dato base:

- **Tipos de números:** SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Tipos de fecha:** DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Tipos de cadena:** LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Tipos de dato soportados por base de datos

Oracle Analytics soporta los siguientes tipos de dato.

Tipo de base de datos	Tipos de dato soportados
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

Tipo de base de datos	Tipos de dato soportados
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Referencia de preparación de datos

En este tema se describen el juego y los tipos de recomendación y opciones que puede utilizar para realizar cambios de transformación de datos en un juego de datos.

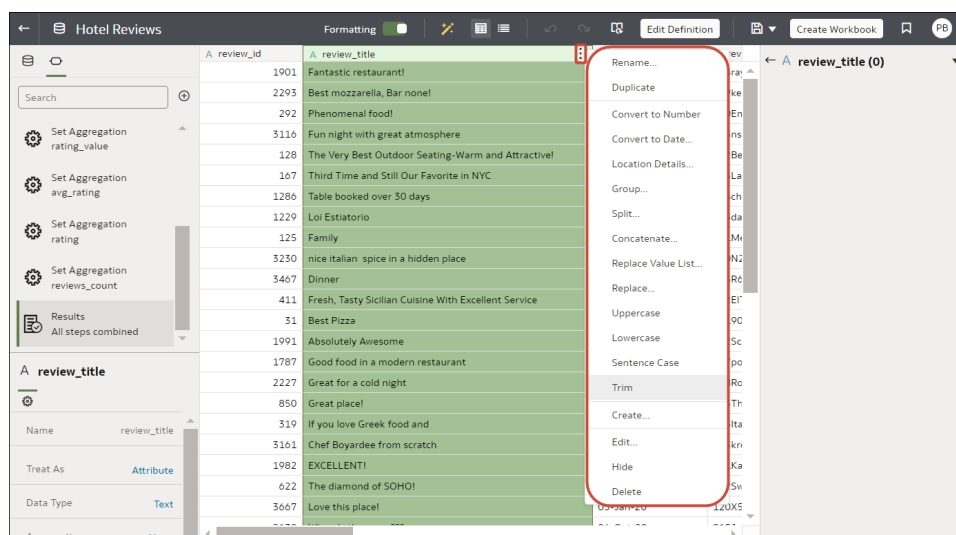
Temas:

- [Referencia de transformación](#)
- [Opciones del menú de columna para transformaciones de datos rápidas](#)

Referencia de transformación

Obtenga información sobre las opciones de transformación de datos a las que puede acceder en el editor de transformación. Por ejemplo, para categorizar los tiempos de vuelta de carrera en una columna de juego de datos, puede utilizar la opción **Discretizar**.

Para seleccionar opciones de transformación en el editor de transformación, abra el juego de datos, haga clic en **Opciones** (los puntos suspensivos en la parte superior derecha de la columna de datos ) y seleccione una opción (por ejemplo, **Discretizar**, **Renombrar** o **Convertir en texto**).



Opción	Descripción
Discretizar	Cree sus propios grupos personalizados para rangos de números. Por ejemplo, puede crear bins para una columna Edad con rangos de edad discretizados en Preadolescente, Adulto joven, Adulto o Anciano basado en requisitos personalizados.
Calcular duración	Calcule la duración entre dos fechas u horas. Por ejemplo, para calcular los tiempos de entrega de pedidos, puede calcular el número de días entre ORDER_DATE y DELIVERY_DATE.

Opción	Descripción
Convertir en fecha	Cambie el tipo de dato de la columna a fecha, y suprima los valores que no son fechas de la columna.
Convertir en número	Cambie el tipo de datos de la columna a número, lo cual suprime todos los valores que no son números de la columna.
Convertir en texto	Permite cambiar el tipo de dato de una columna a texto.
Crear	Crea una columna basada en una función.
Duplicar	Cree una columna con el mismo contenido que la columna seleccionada.
Editar	Cambie los detalles de la columna. Por ejemplo, puede cambiarle el nombre, seleccionar otra columna o actualizar sus funciones.
Extraer fecha	Extraiga un rango de información de fecha y hora a partir de registros de hora. Por ejemplo, puede extraer el año como 2024, el día del mes como 23 o la hora del día como 03 PM.
Grupo, Grupo condicional	Seleccione Grupo para crear sus propios grupos personalizados. Por ejemplo, puede agrupar estados con regiones personalizadas, y categorizar las cantidades en dólares en grupos que indican pequeñas, medianas y grandes.
Ocultar	Oculte la columna en el panel de datos y en las visualizaciones. Si desea ver las columnas ocultas, haga clic en Columnas ocultas (icono fantasma) en el pie de página. A continuación, puede mostrar columnas individuales o todas las columnas al mismo tiempo.
Log	Calcule el logaritmo natural de una expresión.
Minúsculas	Actualice el contenido de una columna con todos los valores en letras minúsculas.
Potencia	Eleve los valores de una columna a la potencia que especifique. La potencia por defecto es 2.
Cambiar nombre	Cambie el nombre de una columna.
Sustituir	Cambia texto específico de la columna seleccionada a cualquier valor que especifique. Por ejemplo, puede cambiar todas las instancias de <i>Señor</i> a <i>Sr.</i>
Uso de mayúsculas en oraciones	Actualice el contenido de una columna para poner en mayúscula la primera letra de la primera palabra de una oración.
Dividir	Divida el valor de columna en varias partes. Por ejemplo, puede dividir una columna denominada Nombre en nombre y apellidos.
Raíz cuadrada	Cree una columna que se rellene con la raíz cuadrada del valor de la columna seleccionada.
Mayúsculas	Actualice el contenido de una columna con todos los valores en letras mayúsculas.

Opciones del menú de columna para transformaciones de datos rápidas

En el editor de transformación, las opciones de columna le permiten transformar rápidamente los datos. Por ejemplo, para categorizar los tiempos de vuelta de carrera en una columna de juego de datos, puede hacer clic con el botón derecho en la columna "Tiempo de vuelta" y seleccionar **Discretizar**.

Opciones	Descripción
Discretizar	Permite crear grupos personalizados propios para rangos de números.
Convertir en número	Permite cambiar el tipo de dato de la columna a Número, suprimiendo así cualquier valor que no sea un número.

Opciones	Descripción
Convertir en texto	Permite cambiar el tipo de dato de una columna a texto.
Suprimir	Permite seleccionar y eliminar una columna del juego de datos.
Duplicar	Permite crear una columna con datos que sea idéntica a la columna seleccionada.
Grupo	Permite crear un grupo personalizado para combinar los valores relacionados. Por ejemplo, puede agrupar estados con regiones personalizadas, y categorizar las cantidades en dólares en grupos que indique pequeñas, medianas y grandes.
Minúsculas	Permite convertir todo el texto de la columna a minúsculas.
Fusionar columnas	Permite fusionar dos o más columnas para que aparezcan como una sola.
Cambiar nombre	Permite cambiar el nombre de la columna.
Uso de mayúsculas en oraciones	Permite convertir la primera letra de la primera palabra a mayúscula en cada fila de una columna.
Transformar	Permite modificar los datos de la columna usando una expresión.
Recortar	Permite eliminar los espacios iniciales y finales de los datos de texto. Oracle Analytics no muestra los espacios iniciales o finales en la vista previa de los datos, pero si el origen de datos original contenía espacios iniciales o finales, esto puede afectar a las consultas.
Mayúsculas	Permite convertir todo el texto de la columna a mayúsculas.

F

Referencia del editor de expresiones

En esta sección se describen los elementos de expresión que puede utilizar en el editor de expresiones.

Temas:

- [Operadores SQL](#)
- [Expresiones condicionales](#)
- [Funciones](#)
- [Constantes](#)
- [Tipos](#)

Operadores SQL

Utilice los operadores SQL para especificar operaciones de comparación y aritméticas entre expresiones.

Puede utilizar varios tipos de operadores SQL.

Operador	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_COST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0	Determina si un valor está entre dos límites no inclusivos. BETWEEN puede precedido por NOT para negar la condición.	BETWEEN [LowerBound] AND [UpperBound]
IN	"COSTS"."UNIT_COST" IN (200, 600, 'A')	Determina si un valor está presente en un juego de valores.	IN ([Comma Separated List])
IS NULL	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" IS NULL	Determina si un valor es nulo.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" LIKE 'prod%'	Determina si un valor coincide con toda una cadena o con parte de ésta. Se suele utilizar con caracteres comodín para indicar cualquier coincidencia de cadenas de caracteres de cero o varios caracteres (%) o cualquier coincidencia de carácter único (_).	LIKE
+	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Signo más para sumar.	+

Operador	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
-	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Signo menos para restar.	-
* o X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1.5	Signo de multiplicación para multiplicar.	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1.05	Signo de división para dividir.	/
%		Porcentaje	%
	STATE CAST (YEAR AS CHAR (4))	Concatenación de cadenas de caracteres.	
(	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Paréntesis de apertura.	(
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Paréntesis de cierre.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signo mayor que: indica los valores mayores que la comparación.	>
<	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signo menor que: indica los valores inferiores a la comparación.	<
=		Signo igual: indica el mismo valor.	=
>=		Signo mayor que o igual: indica los valores que son iguales o mayores que la comparación.	>=
<=		Signo menor que o igual: indica los valores que son iguales o inferiores a la comparación.	<=
<>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Distinto de, indica los valores que son superiores o inferiores, pero diferentes.	<>

Operador	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
,	STATE in ('ALABAMA' , 'CAL IFORNIA')	Coma: signo que se utiliza para separar elementos en una lista.	,

Funciones

Hay varios tipos de funciones que puede utilizar en expresiones.

Temas:

- [Funciones de agregación](#)
- [Funciones analíticas](#)
- [Funciones de conversión](#)
- [Funciones de fecha y hora](#)
- [Funciones de extracción de fechas](#)
- [Funciones de visualización](#)
- [Funciones de evaluación](#)
- [Funciones matemáticas](#)
- [Funciones de agregado de ejecución](#)
- [Funciones de cadena](#)
- [Funciones del sistema](#)
- [Funciones de serie temporal](#)

Funciones de agregación

Las funciones agregadas realizan operaciones en varios valores para crear resultados de resumen.

En la lista siguiente se describen las reglas de agregación que están disponibles para las columnas y las columnas de medida. La lista también incluye funciones que puede utilizar al crear un elemento calculado para realizar análisis.

- **Predeterminado:** aplica la regla de agregación predeterminada como en el modelo semántico o por el autor original del análisis. No disponible para elementos calculados en los análisis.
- **Determinado por el servidor:** aplica la regla de agregación determinada por Oracle Analytics (como, por ejemplo, la regla que se define en el modelo semántico). La agregación se realiza en Oracle Analytics para reglas simples como suma, mínimo y máximo. No está disponible para columnas de medida del panel Diseño ni para elementos calculados en análisis.
- **Suma:** calcula la suma obtenida al agregar todos los valores en el juego de resultados. Utilícela para elementos que tengan valores numéricos.
- **Mínimo:** calcula el valor mínimo (valor numérico inferior) de las filas en el juego de resultados. Utilícela para elementos que tengan valores numéricos.

- **Máximo:** calcula el valor máximo (valor numérico superior) de las filas en el juego de resultados. Utilícela para elementos que tengan valores numéricos.
- **Media:** calcula la media de un elemento en el juego de resultados. Utilícela para elementos que tengan valores numéricos. Las medias de tablas y tablas dinámicas se redondean al número entero más próximo.
- **Primero:** en el juego de resultados, selecciona la primera incidencia del elemento para medidas. Para los elementos calculados, selecciona el primer miembro según la pantalla de la lista Seleccionados. No está disponible en el cuadro de diálogo Editar fórmula de columna.
- **Último:** en el juego de resultados, seleccione la última incidencia del elemento. Para los elementos calculados, selecciona el último miembro según la pantalla en la lista Seleccionados. No está disponible en el cuadro de diálogo Editar fórmula de columna.
- **Recuento:** calcula el número de filas en el juego de resultados que tienen un valor no nulo para el elemento. El elemento es normalmente un nombre de columna, en cuyo caso se devuelve el número de filas con valores no nulos para dicha columna.
- **Recuento de los Valores Distintos:** agrega procesamientos distintos a la función Recuento, lo que significa que cada incidencia distinta del elemento se cuenta sólo una vez.
- **Ninguno:** no aplica agregación. No disponible para elementos calculados en los análisis.
- **Total basado en informe (si procede):** si no se selecciona, especifica que Oracle Analytics debe calcular el total en base a todo el juego de resultados antes de aplicar ningún filtro a las medidas. No está disponible en el cuadro de diálogo Editar fórmula de columna ni para elementos calculados en los análisis. Sólo disponible para columnas de atributo.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
AGGREGATE AT	AGGREGATE (sales AT year)	Agrega columnas según el nivel o los niveles de la jerarquía de modelo de datos que especifique. • <i>measure</i> es el nombre de una columna de medidas. • <i>level</i> es el nivel al que desea agregar. También puede especificar más de un nivel. No se puede especificar un nivel a partir de una dimensión que contenga los niveles que se están utilizando como nivel de medida para la medida especificada en el primer argumento. Por ejemplo, no puede escribir la función como AGGREGATE (yearly_sales AT month) si <i>month</i> procede de la misma dimensión de tiempo utilizada como nivel de medida para <i>yearly_sales</i>.	AGGREGATE (measure AT level [, level1, levelN])
AGGREGATE BY	AGGREGATE (sales BY month, region)	Agrega una medida según una o más columnas de dimensión. • <i>measure</i> es el nombre de una columna de medida que agregar. • <i>column</i> es la columna de dimensión en la que desea agregar. Puede agregar medidas basadas en más de una columna.	AGGREGATE (measure BY column [, column1, columnN])
AVG	Avg (Sales)	Calcula la media (promedio) de un juego numérico de valores.	AVG (expr)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
AVGDISTINCT		Calcula la media de todos los valores distintos de una expresión.	AVG(DISTINCT expr)
BIN	BIN(revenue BY productid, year WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	Clasifica una determinada expresión numérica en un número especificado de cubos del mismo ancho. La función puede devolver el número de bin o uno de los dos puntos finales del intervalo de bins. numeric_expr es la medida o el atributo numérico en el bin. BY grain_expr1,..., grain_exprN es una lista de expresiones que define el detalle con el que se calcula el valor de numeric_expr. BY es necesario para las expresiones de medida, y es opcional para las expresiones de atributo. WHERE es un filtro que se aplica a numeric_expr antes de que se asignen los valores numéricos a los bins INTO number_of_bins BINS es el número de bins que devolver. BETWEEN min_value AND max_value son los valores mínimo y máximo que se utilizan como puntos finales de los bins más externos. RETURNING NUMBER indica que el valor de retorno debe ser el número de bins (1, 2, 3, 4, etc.). Éste es el estado por defecto. RETURNING RANGE_LOW indica el valor más bajo del intervalo de bins. RETURNING RANGE_HIGH indica el valor más alto del intervalo de bins	BIN(numeric_expr [BY grain_expr1, ..., grain_exprN] [WHERE condition] INTO number_of_bins BINS [BETWEEN min_value AND max_value] [RETURNING {NUMBER RANGE_LOW RANGE_HIGH}])
BottomN		Clasifica los n valores más bajos del argumento de la expresión de 1 a n, donde 1 corresponde al valor numérico más bajo. <i>expr</i> es una expresión que se evalúa como un valor numérico. integer es cualquier entero positivo. Representa el número más bajo de las clasificaciones que aparecen en el conjunto de resultados (1 es la clasificación más baja).	BottomN(expr, integer)
COUNT	COUNT(Products)	Determina el número de elementos con un valor no nulo.	COUNT(expr)
COUNTDISTINCT		Agrega un procesamiento distinto a la función COUNT. <i>expr</i> es cualquier expresión.	COUNT(DISTINCT expr)
COUNT*	SELECT COUNT(*) FROM Facts	Cuenta el número de filas.	COUNT(*)
Primero	First(Sales)	Selecciona el primer valor devuelto no nulo del argumento de la expresión. La función First funciona en el nivel más detallado especificado en la dimensión que haya definido de forma explícita.	First([NumericExpression])
Último	Last(Sales)	Selecciona el último valor devuelto no nulo de la expresión.	Last([NumericExpression])

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
MAVG		Calcula el promedio (media) móvil de las últimas n filas de datos en el juego de resultados, incluida la fila actual. <i>expr</i> es una expresión que se evalúa como un valor numérico. <i>integer</i> es cualquier entero positivo. Representa el valor medio de las últimas n filas de datos.	MAVG(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
MAX	MAX(Revenue)	Calcula el valor máximo (valor numérico más elevado) de las filas que cumplen el argumento de expresión numérica.	MAX(<i>expr</i>)
MEDIAN	MEDIAN(Sales)	Calcula el valor medio de las filas que cumplen el argumento de expresión numérica. Cuando hay un número par de filas, la mediana es la media de las dos filas centrales. Esta función siempre devuelve un doble.	MEDIAN(<i>expr</i>)
MIN	MIN(Revenue)	Calcula el valor mínimo (valor numérico mínimo) de las filas que cumplen el argumento de la expresión numérica.	MIN(<i>expr</i>)
NTILE		Determina el rango de un valor según una amplitud de rango especificada por el usuario. Devuelve enteros para representar cualquier intervalo de rangos. NTILE con numTiles=100 devuelve lo que se denomina normalmente "percentil" (con números que oscilan entre 1 y 100, siendo 100 el valor más elevado de la clasificación). <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico. numTiles es un entero positivo, no nulo, que representa el número de mosaicos.	NTILE(<i>expr</i> , numTiles)
PERCENTILE		Calcula una clasificación de percentiles para cada valor que cumple el argumento de la expresión numérica. Los rangos de clasificación de percentiles están entre 0 (0º percentil) y 1 (100º percentil). <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	PERCENTILE(<i>expr</i>)
RANK	RANK(chronological_key, null, year_key_columns)	Calcula el rango de cada valor que cumple el argumento de expresión numérica. Al número más alto, se le asigna el rango 1 y a cada rango sucesivo se le asigna el siguiente entero consecutivo (2, 3, 4...). Si determinados valores coinciden, se les asigna el mismo rango (por ejemplo, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...). <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	RANK(<i>expr</i>)
STDDEV	STDDEV(Sales) STDDEV(DISTINCT Sales)	Devuelve la desviación estándar de un conjunto de valores. El tipo de retorno siempre es un doble.	STDDEV(<i>expr</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Sales) STDDEV_POP(DISTINCT Sales)	Devuelve la desviación estándar de un juego de valores mediante la fórmula numérica de la desviación estándar y la varianza de relleno.	STDDEV_POP([NumericExpression])
SUM	SUM(Revenue)	Calcula la suma que se obtiene al agregar todos los valores que cumplen el argumento de expresión numérica.	SUM(expr)
SUMDISTINCT		Calcula la suma obtenida al sumar todos los valores distintos que cumplen el argumento de la expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	SUM(DISTINCT expr)
TOPN		Clasifica los n valores más altos del argumento de expresión de 1 a n, de forma que 1 corresponde al valor numérico más alto. <i>expr</i> es una expresión que se evalúa como un valor numérico. integer es cualquier entero positivo. Representa el número más alto de clasificaciones que se muestran en el juego de resultados, donde 1 es el rango más alto.	TOPN(expr, integer)

Funciones analíticas

Las funciones de análisis permiten explorar los datos mediante modelos de, por ejemplo previsión, línea de tendencia y cluster. También puede arrastrar y soltar funciones de análisis en el editor de libros de trabajo.

También puede agregar previsiones, líneas de tendencia y clusters a un libro de trabajo seleccionándolos en el separador Análisis del panel de datos en el editor de libros de trabajo. Consulte Adición de funciones de análisis estadístico a las visualizaciones.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
CLUSTER	CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k-means;numClusters=%1;maxIter=%2;useRandomSeed=FALSE;enablePartitioning=TRUE', 5, 10)	Recopila un juego de registros en grupos basándose en una o más expresiones de entrada mediante K-Means o la agrupación en clusters jerárquica.	CLUSTER((dimension_expr1, .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])
EVALUATE_SCRIPT	EVALUATE_SCRIPT('filerepo://obiee.Outliers.xml', 'isOutlier', 'algorithm=kmeans;id=%1;arg1=%2;arg2=%3;useRandomSeed=False;', customer_number, expected_revenue, customer_age)	Ejecuta el script de Python especificado en <i>script_file_path</i> transfiriendo una o más columnas o expresiones literales como entrada. La salida de la función viene determinada por <i>output_column_name</i> .	EVALUATE_SCRIPT(script_file_path, output_column_name, options, [runtime_binded_options])

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
FORECAST	Ejemplo de previsión de ingresos por día En este ejemplo se selecciona la previsión de ingresos por día. <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> Ejemplo de previsión de ingresos por año y trimestre En este ejemplo se selecciona la previsión de ingresos por año y trimestre. <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue", ("A - Sample Sales"."Time"."T01 Year" timeYear, "A - Sample Sales"."Time"."T02 Quarter" TimeQuarter), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre>	Crea un modelo de series temporal de la medida especificada sobre las series mediante el suavizado exponencial (ETS), estacional ARIMA o ARIMA. Esta función da como resultado una previsión para un juego de periodos según se ha especificado en el argumento <i>numPeriods</i>. Consulte también las opciones adicionales de la función FORECAST a continuación.	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))</pre> Donde: <i>measure</i> representa la medida de la que se realiza la previsión; por ejemplo, los datos de ingresos. <i>series</i> representa el detalle de tiempo empleado para crear el modelo de previsión. La serie es una lista de una o más columnas de dimensión de tiempo. Si omite series, el detalle de tiempo viene determinado por la consulta. <i>output_column_name</i> representa los nombres de columna válidos de <i>forecast</i>, <i>low</i>, <i>high</i> y <i>predictionInterval</i>. <i>options</i> representa una lista de cadenas de pares de nombre y valor separados por punto y coma (;). El valor puede incluir %1 ... %N especificado en <i>runtime_binded_options</i>. <i>runtime_binded_options</i> representa una lista separada por comas de columnas y opciones. Los valores de estas columnas y opciones se evalúan y se resuelven durante el tiempo de ejecución de consultas individuales. Consulte también las opciones adicionales de la función FORECAST a continuación.
OUTLIER	<pre>OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	Clasifica un registro como valor atípico en función de una o más expresiones de entrada mediante K-Means, agrupación en clusters jerárquica o algoritmos de detección de valores atípicos de varias variables.	<pre>OUTLIER((dimension_expr1, .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>
REGR	<pre>REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')</pre>	Ajusta un modelo lineal y devuelve los valores o el modelo ajustados. Esta función puede utilizarse para ajustar una curva lineal en dos medidas.	<pre>REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1, ..., category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
TRENDLINE	TRENDLINE (revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')	Oracle recomienda que aplique una línea de tendencia utilizando la propiedad Agregar estadísticas al mostrar una visualización. Consulte Ajuste de propiedades de visualización. Ajusta un modelo lineal, polinómico o exponencial y devuelve los valores o el modelo ajustados. <i>numeric_expr</i> representa el valor Y de la tendencia, y <i>series</i> (columnas de tiempo) representan el valor X.	TRENDLINE (numeric_expr, ([series])) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)

Opciones de la función FORECAST En la siguiente tabla se muestran las opciones disponibles que se pueden usar con la función `FORECAST`.

Nombre de la opción	Valores	Descripción
numPeriods	Entero	Número de períodos del que realizar la previsión.
predictionInterval	De 0 a 100, donde los valores superiores especifican una mayor confianza	Nivel de confianza para la predicción.
modelType	ETS (alisado exponencial) SeasonalArima ARIMA	Modelo que utilizar para la previsión.
useBoxCox	TRUE FALSE	Si es <i>TRUE</i> , utilice la transformación Box-Cox.
lambdaValue	No aplicable	Parámetro de transformación Box-Cox. Ignore si el valor es NULL o cuando el valor de <code>useBoxCox</code> sea <i>FALSE</i> . De lo contrario, los datos se transforman antes de estimar el modelo.
trendDamp	TRUE FALSE	Es específico del modelo de alisado exponencial. Si el valor es <i>TRUE</i> , utilice la tendencia desechada. Si el valor es <i>FALSE</i> o NULL, utilice la tendencia no desechada.
errorType	No aplicable	Es específico del modelo de alisado exponencial.
trendType	N (ninguno) A (aditivo) M (multiplicativo) Z (seleccionado automáticamente)	Es específico del modelo de alisado exponencial.

Nombre de la opción	Valores	Descripción
seasonType	N (ninguno) A (aditivo) M (multiplicativo) Z (seleccionado automáticamente)	Es específico del modelo de alisado exponencial.
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (es el valor por defecto)	Criterios de información (IC) usados en la selección de modelo.

Funciones de conversión

Las funciones de conversión convierten un valor de un formato a otro.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee	Cambia el tipo de dato de una expresión o un literal nulo a otro tipo de dato. Por ejemplo, se puede convertir <i>customer_name</i> (un tipo de datos CHAR o VARCHAR) o <i>birthdate</i> (un literal de fecha y hora).	CAST(expr AS type)
IFNULL	IFNULL(Sales, 0)	Prueba si una expresión se evalúa en un valor nulo y, en caso afirmativo, asigna el valor especificado a la expresión.	IFNULL(expr, value)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF (NQ_SESSION.GEOGRAPHY_L EVEL), Country, State, City), Revenue FROM Sales	Utiliza información externa para devolver la columna adecuada para que la pueda ver el usuario conectado.	INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])
NULLIF	SELECT e.last_name, NULLIF(e.job_id, j.job_id) "Old Job ID" FROM employees e, job_history j WHERE e.employee_id = j.employee_id ORDER BY last_name, "Old Job ID";	Compara dos expresiones. Si son iguales, la función devuelve NULL. Si no son iguales, la función devuelve la primera expresión. No puede especificar el literal NULL para la primera expresión.	NULLIF([expression], [expression])
To_DateTime	SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales	Convierte los literales de cadena de formato <i>DateTime</i> a un tipo de dato <i>DateTime</i> .	To_DateTime([expression , [literal])

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")	Hace referencia al valor de una variable de modelo semántico en un filtro. Utilice variables <i>expr</i> como argumentos de la función VALUEOF. Utilice el nombre para hacer referencia a las variables de modelo semántico.	VALUEOF(<i>expr</i>)

Funciones de fecha y hora

Las funciones de fecha y hora manipulan los datos según DATE y DATETIME.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Devuelve la fecha actual. La fecha se determina en el sistema donde se ejecuta Oracle BI.	CURRENT_DATE
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME(3)	Devuelve la hora actual al número especificado de dígitos de precisión, por ejemplo: HH:MM:SS.SSS Si no se especifica ningún argumento, la función devuelve la precisión por defecto.	CURRENT_TIME(<i>expr</i>)
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP(3)	Devuelve la fecha/registro de hora actual al número especificado de dígitos de precisión.	CURRENT_TIMESTAMP(<i>expr</i>)
DAYNAME	DAYNAME(Order_Date)	Devuelve el nombre del día de la semana de una expresión de fecha especificada.	DAYNAME(<i>expr</i>)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(Order_Date)	Devuelve el número correspondiente al día del mes de una expresión de fecha especificada.	DAYOFMONTH(<i>expr</i>)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Order_Date)	Devuelve un número entre 1 y 7 correspondiente al día de la semana de una expresión de fecha especificada. Por ejemplo, 1 siempre corresponde al domingo, 2 al lunes, y así sucesivamente hasta el sábado, que corresponde al número 7.	DAYOFWEEK(<i>expr</i>)
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(Order_Date)	Devuelve el número (entre 1 y 366) correspondiente al día del año de una expresión de fecha especificada.	DAYOFYEAR(<i>expr</i>)
DAY_OF_QUARTER	DAY_OF_QUARTER(Order_Date)	Devuelve un número (entre 1 y 92) que corresponde al día del trimestre de la expresión de fecha especificada.	DAY_OF_QUARTER(<i>expr</i>)
HOURL	HOURL(Order_Time)	Devuelve un número (entre 0 y 23) correspondiente a la hora de una expresión de hora especificada. Por ejemplo, 0 corresponde a las 00:00 y 23 corresponde a las 23.00.	HOURL(<i>expr</i>)
MINUTE	MINUTE(Order_Time)	Devuelve un número (entre 0 y 59) correspondiente al minuto de una expresión de tiempo especificada.	MINUTE(<i>expr</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
MONTH	MONTH(Order_Time)	Devuelve el número (entre 1 y 12) correspondiente al mes de una expresión de fecha especificada.	MONTH(expr)
MONTHNAME	MONTHNAME(Order_Time)	Devuelve el nombre del mes de una expresión de fecha especificada.	MONTHNAME(expr)
MONTH_OF_QUARTER	MONTH_OF_QUARTER(Order_Date)	Devuelve el número (entre 1 y 3) correspondiente al mes del trimestre de una expresión de fecha especificada.	MONTH_OF_QUARTER(expr)
NOW	NOW()	Devuelve la fecha/hora actual. La función NOW es equivalente a la función CURRENT_TIMESTAMP.	NOW()
QUARTER_OF_YEAR	QUARTER_OF_YEAR(Order_Date)	Devuelve el número (entre 1 y 4) correspondiente al trimestre del año de una expresión de fecha especificada.	QUARTER_OF_YEAR(expr)
SECOND	SECOND(Order_Time)	Devuelve el número (entre 0 y 59) correspondiente a los segundos de una expresión de tiempo especificada.	SECOND(expr)
TIMESTAMPADD	TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 12, Time."Order Date")	Agrega el número especificado de intervalos a un registro de hora y devuelve un solo registro de hora. Las opciones de intervalo son: <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, expr, timestamp)
TIMESTAMPDIFF	TIMESTAMPDIFF(SQL_TSI_MONTH, Time."Order Date", CURRENT_DATE)	Devuelve el número total de intervalos especificados entre dos indicaciones de fecha/hora. Utilice los mismos intervalos que TIMESTAMPADD.	TIMESTAMPDIFF(interval, expr, timestamp2)
WEEK_OF_QUARTER	WEEK_OF_QUARTER(Order_Date)	Devuelve un número (entre 1 y 13) que corresponde a la semana del trimestre de la expresión de fecha especificada.	WEEK_OF_QUARTER(expr)
WEEK_OF_YEAR	WEEK_OF_YEAR(Order_Date)	Devuelve un número (entre 1 y 53) que corresponde a la semana del año de la expresión de fecha especificada.	WEEK_OF_YEAR(expr)
YEAR	YEAR(Order_Date)	Devuelve el año de la expresión de fecha especificada.	YEAR(expr)

Funciones de extracción de fechas

Estas funciones calculan o redondean los valores de registro de hora al siguiente período de tiempo especificado más cercano, como hora, día, semana, mes y trimestre.

Puede usar los registros de hora calculados para agregar los datos con un detalle distinto. Por ejemplo, podría aplicar la función `EXTRACTDAY()` a las fechas de órdenes de venta para calcular un registro de hora para la medianoche del día en que se realiza la orden, para que pueda agregar los datos por día.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
Extraer día	EXTRACTDAY("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM devuelve 2/22/1967 12:00:00 AM. 9/2/2022 10:38:21 AM devuelve 9/2/2022 12:00:00 AM.	Devuelve un registro de hora para la medianoche (12 a.m.) del día en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con las 3:02:01 a.m. del 22 de febrero, la función devuelve el registro de hora de las 12:00:00 a.m. del 22 de febrero.	EXTRACTDAY (expr)
Extraer hora	EXTRACTHOUR("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM devuelve 2/22/1967 3:00:00 AM. 6/17/1999 11:18:30 PM devuelve 6/17/1999 11:00:00 PM.	Devuelve un registro de hora para el inicio de la hora en la que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con las 11:18:30 p.m., la función devuelve el registro de hora 11:00:00 p.m.	EXTRACTHOUR (expr)
Extraer hora del día	EXTRACTHOUROFDAY("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 devuelve 2000/01/01 10:00:00. 2014/08/13 11:10:00 devuelve 2000/01/01 11:00:00	Devuelve un registro de hora donde la hora sea igual a la hora del valor de entrada con valores por defecto para el año, el mes, el día, los minutos y los segundos.	EXTRACTHOUROFDAY (expr)
Extraer milisegundo	EXTRACTMILLISECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 devuelve 1997/01/07 15:32:02.150. 1997/01/07 18:42:01.265 devuelve 1997/01/07 18:42:01.265.	Devuelve un registro de hora que contiene los milisegundos para el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con las 15:32:02.150, la función devuelve el registro de hora 15:32:02.150.	EXTRACTMILLISECOND (expr)
Extraer minuto	EXTRACTMINUTE("Order Date") 6/17/1999 11:18:00 PM devuelve 6/17/1999 11:18:00 PM. 9/2/2022 10:38:21 AM devuelve 9/2/2022 10:38:00 AM.	Devuelve un registro de hora para el inicio del minuto en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con las 11:38:21 a.m., la función devuelve el registro de hora 11:38:00 AM.	EXTRACTMINUTE (expr)
Extraer mes	EXTRACTMONTH("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM devuelve 2/1/1967 12:00:00 AM. 6/17/1999 11:18:00 PM devuelve 6/1/1999 12:00:00 AM.	Devuelve un registro de hora para el primer día del mes en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con el 22 de febrero, la función devuelve el registro de hora del 1 de febrero.	EXTRACTMONTH (expr)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
Extraer trimestre	EXTRACTQUARTER("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM devuelve 1/1/1967 12:00:00 AM, el primer día del primer trimestre fiscal. 6/17/1999 11:18:00 PM devuelve 4/1/1999 12:00:00 AM, el primer día del segundo trimestre fiscal. 9/2/2022 10:38:21 AM devuelve 7/1/2022 12:00:00 AM, el primer día del tercer trimestre fiscal. Consejo: Use QUARTER (expr) para calcular solo el trimestre ordinal del registro de hora devuelto.	Devuelve un registro de hora para el primer día del trimestre en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se encuentra en el tercer trimestre fiscal, la función devuelve el registro de hora del 1 de julio.	EXTRACTQUARTER (expr)
Extraer segundo	EXTRACTSECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 devuelve 1997/01/07 15:32:02. 1997/01/07 20:44:18.163 devuelve 1997/01/07 20:44:18.	Devuelve un registro de hora para el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se corresponde con las 15:32:02.150, la función devuelve el registro de hora 15:32:02.	EXTRACTSECOND (expr)
Extraer semana	EXTRACTWEEK("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 devuelve 2014/09/21. 2014/08/13 11:10:00 devuelve 2014/08/10.	Devuelve la fecha del primer día de la semana (domingo) en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada es el miércoles, 24 de septiembre, la función devuelve el registro de hora del domingo, 21 de septiembre.	EXTRACTWEEK (expr)
Extraer año	EXTRACTYEAR("Order Date") 1967/02/22 03:02:01 devuelve 1967/01/01 00:00:00. 1999/06/17 23:18:00 devuelve 1999/01/01 00:00:00.	Devuelve un registro de hora para el 1 de enero del año en el que se produce el valor de entrada. Por ejemplo, si el registro de hora de entrada se encuentra en 1967, la función devuelve el registro de hora 1 de enero de 1967.	EXTRACTYEAR (expr)

Funciones de visualización

Las funciones de visualización se utilizan en el juego de resultados de una consulta.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
BottomN	BottomN(Sales, 10)	Devuelve los <i>n</i> valores inferiores de la expresión, clasificados de menor a mayor.	BottomN ([NumericExpression], [integer])

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
FILTER	<code>FILTER(Sales USING Product = 'widget')</code>	Calcula la expresión con el filtro de agregación previa especificado.	<code>FILTER(measure USING filter_expr)</code>
MAVG	<code>MAVG(Sales, 10)</code>	Calcula el promedio (media) móvil de las últimas <i>n</i> filas de datos en el juego de resultados, incluida la fila actual.	<code>MAVG([NumericExpression], [integer])</code>
MSUM	<code>SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales</code>	Calcula una suma móvil de las últimas <i>n</i> filas de datos, incluida la fila actual. La suma de la primera fila es igual a la expresión numérica de la primera fila. La suma de la segunda fila se calcula tomando la suma de las dos primeras filas de datos, etc. Cuando se llega a la fila <i>n</i> , la suma se calcula en función de las últimas <i>n</i> filas de datos.	<code>MSUM([NumericExpression], [integer])</code>
NTILE	<code>NTILE(Sales, 100)</code>	Determina el rango de un valor según una amplitud de rango especificada por el usuario. Devuelve enteros para representar cualquier intervalo de rangos. El ejemplo muestra un rango desde 1 hasta 100, donde la menor venta = 1 y la mayor venta = 100.	<code>NTILE([NumericExpression], [integer])</code>
PERCENTILE	<code>PERCENTILE(Sales)</code>	Calcula el rango de porcentaje de cada valor que cumple el argumento de expresión numérica. Oscila entre 0 (primer percentil) y 1 (100º percentil), incluidos.	<code>PERCENTILE([NumericExpression])</code>
RANK	<code>RANK(Sales)</code>	Calcula el rango de cada valor que cumple el argumento de expresión numérica. Al número más alto, se le asigna el rango 1 y a cada rango sucesivo se le asigna el siguiente entero consecutivo (2, 3, 4...). Si determinados valores coinciden, se les asigna el mismo rango (por ejemplo, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...).	<code>RANK([NumericExpression])</code>
RCOUNT	<code>SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200</code>	Toma un juego de registros como entrada y cuenta el número de registros encontrados hasta ese momento.	<code>RCOUNT([NumericExpression])</code>
RMAX	<code>SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales</code>	Toma un juego de registros como entrada y muestra el valor máximo a partir de los registros encontrados hasta ese momento. El tipo de grupos especificado debe ser uno que se pueda ordenar.	<code>RMAX([NumericExpression])</code>
RMIN	<code>SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales</code>	Toma un juego de registros como entrada y muestra el valor mínimo a partir de los registros encontrados hasta ese momento. El tipo de grupos especificado debe ser uno que se pueda ordenar.	<code>RMIN([NumericExpression])</code>

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM FROM sales	Calcula una suma de valores a partir de los registros encontrados hasta ese momento. La suma de la primera fila es igual a la expresión numérica de la primera fila. La suma de la segunda fila se calcula tomando la suma de las dos primeras filas de datos, etc.	RSUM([NumericExpression])
TOPN	TOPN(Sales, 10)	Devuelve los <i>n</i> valores superiores de la expresión, clasificados de mayor a menor.	TOPN([NumericExpression], [integer])

Consejos sobre el uso de funciones de visualización

- FILTER:** si desea crear un informe utilizando un área temática, use las jerarquías definidas en el área temática en lugar de filtrar las columnas de jerarquías directamente en un cálculo. Es decir, si un área temática tiene una jerarquía para Tiempo\Año fiscal\Trimestre fiscal, evite:

```
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q4')
```

```
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q3')
```

```
filter (<measure> using fiscal_year = 'FY24')
```

Funciones de evaluación

Las funciones de evaluación son funciones de base de datos que se pueden utilizar para transferir expresiones para obtener cálculos avanzados.

Las funciones de base de datos embebidas pueden necesitar una o más columnas. Se hace referencia a ellas mediante %1 ... %N en la función. Las columnas reales deben enumerarse después de la función.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', address, 'Foster City') FROM employees	Transfiere la función de la base de datos especificada con columnas opcionales a las que se hace referencia como parámetros a la base de datos para evaluación.	EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])
EVALUATE_AGG R	EVALUATE_AGG('REG R_SLOPE(%1, %2)', sales.quantity, market.marketkey)	Transfiere la función de la base de datos especificada con columnas opcionales a las que se hace referencia como parámetros a la base de datos para evaluación. Esta función se utiliza para agregar funciones con una cláusula GROUP BY.	EVALUATE_AGG('db_agg_function(%1...%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])

Funciones matemáticas

Las funciones matemáticas descritas en esta sección realizan operaciones matemáticas.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
ABS	ABS(Profit)	Calcula el valor absoluto de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	ABS(<i>expr</i>)
ACOS	ACOS(1)	Calcula el arcocoseno de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	ACOS(<i>expr</i>)
ASIN	ASIN(1)	Calcula el arcoseno de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	ASIN(<i>expr</i>)
ATAN	ATAN(1)	Calcula el arcotangente de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	ATAN(<i>expr</i>)
ATAN2	ATAN2(1, 2)	Calcula la arcotangente de <i>y</i> / <i>x</i> , donde <i>y</i> es la primera expresión numérica, y <i>x</i> la segunda.	ATAN2(<i>expr</i> 1, <i>expr</i> 2)
CEILING	CEILING(Profit)	Redondea una expresión numérica no entera al siguiente entero superior. Si la expresión numérica se evalúa como un entero, la función CEILING devuelve ese entero.	CEILING(<i>expr</i>)
COS	COS(1)	Calcula el coseno de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	COS(<i>expr</i>)
COT	COT(1)	Calcula la cotangente de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	COT(<i>expr</i>)
DEGREES	DEGREES(1)	Convierte una expresión de radianes a grados. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	DEGREES(<i>expr</i>)
EXP	EXP(4)	Eleva el valor a la potencia especificada. Calcula <i>e</i> elevado a la potencia <i>n</i> , donde <i>e</i> es la base del logaritmo natural.	EXP(<i>expr</i>)
ExtractBit	Int ExtractBit(1, 5)	Recupera un bit en una posición determinada en un entero. Devuelve un entero de 0 o 1 que corresponde a la posición del bit.	ExtractBit([Source Number], [Digits])
FLOOR	FLOOR(Profit)	Redondea una expresión numérica no entera al siguiente entero inferior. Si la expresión numérica se evalúa como un entero, la función FLOOR devuelve ese entero.	FLOOR(<i>expr</i>)
LOG	LOG(1)	Calcula el logaritmo neperiano de una expresión. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	LOG(<i>expr</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
LOG10	LOG10(1)	Calcula el logaritmo decimal de una expresión. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	LOG10(<i>expr</i>)
MOD	MOD(10, 3)	Divide la primera expresión numérica entre la segunda expresión numérica y devuelve la parte restante del cociente.	MOD(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
PI	PI()	Devuelve el valor constante de pi.	PI()
POWER	POWER(Profit, 2)	Toma la primera expresión numérica y la eleva a la potencia especificada en la segunda expresión numérica.	POWER(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
RADIANS	RADIANS(30)	Convierte una expresión de grados a radianes. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	RADIANS(<i>expr</i>)
RAND	RAND()	Devuelve un número pseudoaleatorio entre 0 y 1.	RAND()
RANDFromSeed	RAND(2)	Devuelve un número pseudoaleatorio basado en un valor original. Para un valor semilla concreto, se genera el mismo conjunto de números aleatorios.	RAND(<i>expr</i>)
ROUND	ROUND(2.166000, 2)	Redondea una expresión numérica a <i>n</i> dígitos de precisión. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico. Un <i>entero</i> es cualquier entero positivo entero que representa el número de dígitos de precisión.	ROUND(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
SIGN	SIGN(Profit)	Devuelve lo siguiente: • 1 si la expresión numérica se evalúa como un número positivo • -1 si la expresión numérica se evalúa como un número negativo • 0 si la expresión numérica se evalúa como cero	SIGN(<i>expr</i>)
SIN	SIN(1)	Calcula el seno de una expresión numérica.	SIN(<i>expr</i>)
SQRT	SQRT(7)	Calcula la raíz cuadrada del argumento de expresión numérica. La expresión numérica debe evaluar un número no negativo.	SQRT(<i>expr</i>)
TAN	TAN(1)	Calcula la tangente de una expresión numérica. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	TAN(<i>expr</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
TRUNCATE	TRUNCATE (45.12345, 2)	Trunca un número decimal para devolver el número especificado de decimales desde el separador de decimales. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico. Un <i>entero</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres a la derecha del lugar decimal que se devuelve.	TRUNCATE(<i>expr</i> , <i>integer</i>)

Funciones de agregado de ejecución

Las funciones de agregado de ejecución realizan operaciones en varios valores para crear resultados de resumen.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
MAVG		Calcula el promedio (media) móvil de las últimas <i>n</i> filas de datos en el juego de resultados, incluida la fila actual. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico. <i>integer</i> es cualquier entero positivo. Representa el valor medio de las últimas <i>n</i> filas de datos.	MAVG(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
MSUM	select month, revenue, MSUM(revenue, 3) as 3_MO_SUM from sales_subject_area	Calcula una suma móvil de las últimas <i>n</i> filas de datos, incluida la fila actual. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico. <i>integer</i> es cualquier entero positivo. Representa la suma de las últimas <i>n</i> filas de datos.	MSUM(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM from sales_subject_area	Calcula una suma de valores a partir de los registros encontrados hasta ese momento. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico.	RSUM(<i>expr</i>)
RCOUNT	select month, profit, RCOUNT(profit) from sales_subject_area where profit > 200	Toma un juego de registros como entrada y cuenta el número de registros encontrados hasta ese momento. <i>expr</i> es una expresión de cualquier tipo de dato.	RCOUNT(<i>expr</i>)
RMAX	SELECT month, profit,RMAX(profit) from sales_subject_area	Toma un juego de registros como entrada y muestra el valor máximo a partir de los registros encontrados hasta ese momento. <i>expr</i> es una expresión de cualquier tipo de dato.	RMAX(<i>expr</i>)
RMIN	select month, profit,RMIN(profit) from sales_subject_area	Toma un juego de registros como entrada y muestra el valor mínimo a partir de los registros encontrados hasta ese momento. <i>expr</i> es una expresión de cualquier tipo de dato.	RMIN(<i>expr</i>)

Funciones de cadena

Las funciones de cadena realizan diversas manipulaciones de caracteres. Actúan en las cadenas de caracteres.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
ASCII	ASCII('a')	Convierte una cadena de un solo carácter en el código ASCII correspondiente, entre 0 y 255. Si la expresión de caracteres evalúa varios caracteres, se devuelve el código ASCII correspondiente a la primera letra de la expresión. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	ASCII(<i>expr</i>)
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH('abcdef')	Devuelve la longitud, en bits, de una cadena especificada. Cada carácter Unicode contiene 2 bytes de longitud (igual a 16 bits). <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	BIT_LENGTH(<i>expr</i>)
CHAR	CHAR(35)	Convierte un valor numérico entre 0 y 255 en el valor del carácter correspondiente en código ASCII. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como un valor numérico entre 0 y 255.	CHAR(<i>expr</i>)
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(Customer_Name)	Devuelve la longitud, en número de caracteres, de una cadena especificada. Los espacios iniciales y finales no cuentan para la longitud de la cadena. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	CHAR_LENGTH(<i>expr</i>)
CONCAT	SELECT DISTINCT CONCAT('abc', 'def') FROM employee	Concatena dos cadenas de caracteres. <i>exprs</i> son expresiones que se evalúan como cadenas de caracteres separadas por comas. Debe utilizar datos no procesados, datos sin formato, con CONCAT.	CONCAT(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table	Inserta una cadena de caracteres determinada en una ubicación especificada de otra cadena de caracteres. <i>expr1</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena de caracteres de destino. <i>integer1</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres desde el principio de la cadena de destino en la que se insertará la segunda cadena. <i>integer2</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres de la cadena de destino que se sustituirá por la segunda cadena. <i>expr2</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena de caracteres que se insertará en la cadena de destino.	INSERT(<i>expr1</i> , <i>integer1</i> , <i>integer2</i> , <i>expr2</i>)
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM table	Devuelve un número de caracteres especificado a la izquierda de la cadena. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. <i>integer</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres de la parte izquierda de la cadena que se va a devolver	LEFT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
LENGTH	LENGTH(Customer_Na me)	Devuelve la longitud, en número de caracteres, de una cadena especificada. Se devuelve el tamaño excluyendo los caracteres finales en blanco. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	LENGTH(<i>expr</i>)
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Devuelve la posición numérica de una cadena de caracteres en otra cadena de caracteres. Si la cadena de caracteres no se encuentra en la cadena en que se está buscando, la función devuelve un valor de 0. <i>expr1</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena que se va a buscar. <i>expr2</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena que se va a buscar.	LOCATE(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
LOCATEN	LOCATEN('d', 'abcdef', 3)	Al igual que LOCATE, devuelve la posición numérica de una cadena de caracteres en otra cadena de caracteres. LOCATEN incluye un argumento de entero que permite especificar una posición inicial para empezar la búsqueda. <i>expr1</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena que se va a buscar. <i>expr2</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena que se va a buscar. <i>integer</i> es cualquier entero positivo (que no sea cero) que representa la posición inicial para empezar a buscar la cadena de caracteres.	LOCATEN(<i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>integer</i>)
LOWER	LOWER(Customer_Nam e)	Pasa a minúsculas una cadena de caracteres. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	LOWER(<i>expr</i>)
OCTET_LENGTH	OCTET_LENGTH('abcd ef')	Devuelve el número de bytes de una cadena especificada. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	OCTET_LENGTH(<i>expr</i>)
POSITION	POSITION('d', 'abcdef')	Devuelve la posición numérica de <i>strExpr1</i> en una expresión de caracteres. Si no se encuentra <i>strExpr1</i>, la función devuelve 0. <i>expr1</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena que se buscará en la cadena de destino. Por ejemplo, "d". <i>expr2</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Identifica la cadena de destino que se va a buscar. Por ejemplo, "abcdef".	POSITION(<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Repite una expresión especificada <i>n</i> veces. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. <i>integer</i> es cualquier entero positivo que representa el número de veces que se repetirá la cadena de caracteres.	REPEAT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
REPLACE	REPLACE('abcd1234', '123', 'zz')	Reemplaza uno o más caracteres de una expresión de caracteres especificada por uno o más caracteres. <i>expr1</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Esta es la cadena en la que se sustituirán los caracteres. <i>expr2</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Esta segunda cadena identifica los caracteres de la primera cadena que se sustituirán. <i>expr3</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. Esta tercera cadena especifica los caracteres que se sustituirán en la primera cadena.	REPLACE(<i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>expr3</i>)
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM table	Devuelve un número especificado de caracteres a la derecha de la cadena. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. <i>integer</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres de la parte derecha de la cadena que se va a devolver.	RIGHT(<i>expr</i> , <i>integer</i>)
SPACE	SPACE(2)	Inserta espacios en blanco. <i>integer</i> es cualquier entero positivo que indica el número de espacios que se van a insertar.	SPACE(<i>expr</i>)
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Crea una nueva cadena que empieza en un número fijo de caracteres en la cadena original. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. <i>startPos</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres desde el inicio de la parte izquierda de la cadena por donde debe empezar el resultado.	SUBSTRING([SourceString] FROM [StartPostition])
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	Al igual que SUBSTRING, crea una nueva cadena que empieza en un número fijo de caracteres en la cadena original. <i>SUBSTRINGN</i> incluye un argumento de entero que permite especificar la longitud de la nueva cadena en número de caracteres. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres. <i>startPos</i> es cualquier entero positivo que representa el número de caracteres desde el inicio de la parte izquierda de la cadena por donde debe empezar el resultado.	SUBSTRING(<i>expr</i> FROM <i>startPos</i> FOR <i>length</i>)

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')	Elimina los caracteres iniciales y finales especificados de una cadena de caracteres. <i>char</i> es un carácter cualquiera. Si omite esta especificación (y las comillas simples necesarias), se utiliza un carácter en blanco como valor por defecto. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	TRIM(BOTH char FROM expr)
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef')	Elimina los caracteres iniciales especificados de una cadena de caracteres. <i>char</i> es un carácter cualquiera. Si omite esta especificación (y las comillas simples necesarias), se utiliza un carácter en blanco como valor por defecto. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	TRIM(LEADING char FROM expr)
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef_')	Elimina los caracteres finales especificados de una cadena de caracteres. <i>char</i> es un carácter cualquiera. Si omite esta especificación (y las comillas simples necesarias), se utiliza un carácter en blanco como valor por defecto. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	TRIM(TRAILING char FROM expr)
UPPER	UPPER(Customer_Name)	Pasa a mayúsculas una cadena de caracteres. <i>expr</i> es cualquier expresión que se evalúa como una cadena de caracteres.	UPPER(expr)

Funciones del sistema

La función del sistema `USER` devuelve valores relacionados con la sesión. Por ejemplo, el nombre de usuario con el que se ha conectado.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
DATABASE		Devuelve el nombre del área temática a la que se ha conectado.	DATABASE()
USER		Devuelve el nombre de usuario para el modelo semántico al que está conectado.	USER()

Funciones de serie temporal

Las funciones de serie de tiempo le permiten agregar y realizar previsiones de datos basándose en tres dimensiones. Por ejemplo, puede utilizar la función `AGO` para calcular los ingresos de hace un año.

Los miembros de la dimensión de tiempo deben estar en el nivel de la función o por debajo de éste. Por este motivo, deben proyectarse una o varias columnas que permiten identificar de forma exclusiva miembros en un nivel determinado o por debajo de éste en la consulta.

Función	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
AGO	SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)	Calcula el valor agregado de una medida en un período de tiempo especificado en el pasado. Por ejemplo, para calcular los ingresos mensuales de hace un año, utilice AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Para calcular los ingresos trimestrales del pasado trimestre, utilice AGO(Revenue, Quarter, 1).	AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET) Donde: • <i>MEASURE</i> representa la medida que se va a calcular; por ejemplo, los ingresos. • <i>TIME_LEVEL</i> representa el intervalo de tiempo, que debe ser Year (año), Quarter (trimestre), Month (mes), Week (semana) o Day (día). • <i>OFFSET</i> representa el número de intervalos de tiempo a los que retroceder para realizar el cálculo; por ejemplo, 1 para un año.
PERIODROLLING	SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)	Calcula el agregado de una medida a lo largo del período que comienza por x unidades de tiempo y finaliza por y unidades de tiempo a partir de la hora actual. Por ejemplo, PERIODROLLING puede calcular las ventas de un período que empieza en un trimestre anterior al actual y termina en un trimestre posterior al actual.	PERIODROLLING(measure, x [, y]) Donde: • <i>MEASURE</i> representa el nombre de una columna de medida. • <i>X</i> es un entero que representa el desplazamiento con respecto al momento actual. • <i>Y</i> es un entero que representa el número de unidades de tiempo sobre las que se calcula la función. • <i>HIERARCHY</i> es un argumento opcional que representa el nombre de una jerarquía en una dimensión de tiempo, como YR, MON, DAY, que le permite calcular la ventana de tiempo.
TODATE	SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)	Calcula el valor agregado de una medida desde el inicio de un período de tiempo hasta el período de tiempo más reciente; por ejemplo, cálculos de acumulado anual. Por ejemplo, para calcular las ventas de acumulado anual, utilice TODATE(sales, year).	TODATE(MEASURE, TIME_LEVEL) Donde: • <i>MEASURE</i> representa una expresión que hace referencia a una columna de medida como mínimo; por ejemplo, ventas. • <i>TIME_LEVEL</i> representa el intervalo de tiempo, que debe ser Year (año), Quarter (trimestre), Month (mes), Week (semana) o Day (día).

Constantes

Puede utilizar constantes para incluir fechas y horas fijas específicas en libros de trabajo e informes.

Constante	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
DATE	DATE '2026-04-09'	Crea una fecha específica en un cálculo o una expresión.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Crea una hora específica en un cálculo o una expresión.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Crea un registro de hora específico en un cálculo o una expresión.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

Tipos

Puede utilizar tipos de dato, como `CHAR`, `INT` y `NUMERIC` en las expresiones.

Por ejemplo, puede utilizar tipos al crear expresiones `CAST` que cambien el tipo de dato de una expresión o un literal nulo a otro tipo de dato.

Expresiones condicionales

Puede utilizar expresiones condicionales para crear expresiones que conviertan valores.

Las expresiones condicionales descritas en esta sección son bloques que sirven para crear expresiones condicionales que convierten un valor de un formato a otro.

Siga estas reglas:

- En las sentencias `CASE`, `AND` tiene prioridad sobre `OR`.
- Las cadenas deben estar entre comillas simples.

Expresión	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
CASE (If)	<pre> CASE WHEN score-par < 0 THEN 'Bajo par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Doble Bogey' ELSE 'Triple bogey o peor' END </pre>	Evalúa cada condición WHEN y, si se cumple, asigna el valor a la expresión THEN correspondiente. Si no se cumple ninguna condición WHEN, se asigna el valor por defecto especificado en la expresión ELSE. Si no se especifica ninguna expresión ELSE, el sistema agregará automáticamente ELSE NULL. Nota: Consulte <i>Mejores prácticas para el uso de sentencias CASE en análisis y visualizaciones</i>.	<pre> CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END </pre>
CASE (Switch)	<pre> CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie en el par 6' WHEN -4 THEN 'Debe ser Tiger' WHEN -3 THEN 'Tres bajo par' WHEN -2 THEN 'Dos bajo par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Doble Bogey' ELSE 'Triple bogey o peor' END </pre>	También se conoce como CASE (Lookup). Se examina el valor de la primera expresión y, a continuación, de las expresiones WHEN. Si la primera expresión coincide con cualquier expresión WHEN, asigna el valor de la expresión THEN correspondiente. Si no coincide ninguna de las expresiones WHEN, se le asigna el valor por defecto especificado en la expresión ELSE. Si no se especifica ninguna expresión ELSE, el sistema agregará automáticamente ELSE NULL. Si la primera expresión coincide con una expresión en varias cláusulas WHEN, solo se asignará la expresión posterior a la primera coincidencia. Nota: Consulte <i>Mejores prácticas para el uso de sentencias CASE en análisis y visualizaciones</i>.	<pre> CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END </pre>
IfCase > ELSE -	-	-	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
IfCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])

Expresión	Ejemplo	Descripción	Sintaxis
IfCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]
IfCase > CASE	-	-	CASE WHEN [Condition] THEN [expr] END
SwitchCase > ELSE	-	-	ELSE [expr]
SwitchCase >IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
SwitchCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]

Mejores prácticas para utilizar sentencias CASE en análisis y visualizaciones

Cuando utilice sentencias CASE en informes y libros de trabajo, debe tener en cuenta las columnas de los informes y el orden de adición, ya que afectan a la manera de calcular las expresiones y los subtotales.

- En general, al utilizar expresiones CASE, asegúrese de que las columnas utilizadas en la expresión están incluidas en el informe.
- Si el orden de adición es importante, cambie la regla de adición del informe de Por defecto a Suma.
- Si hay que evaluar una condición antes de que se calcule la adición (por ejemplo, si la columna filtrada no se muestra en el informe), utilice la función FILTER.

Ejemplo

En este ejemplo se usan datos para Marca, Tipo de producto e Ingresos.

Brand	Product_Type	Revenue
BizTech	Accessories	2698715.06
BizTech	Audio	7415868.56
BizTech	Cell Phones	5917902.82
BizTech	Smart Phones	4967513.56
FunPod	Camera	7735104.57
FunPod	Fixed	4530169.23
FunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Para aplicar una condición para definir los ingresos de Camera en 0, cree esta expresión condicional: `CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END.`

Cuando Product_Type se excluye del informe, no hay datos disponibles para evaluar la expresión porque contiene Product_Type y los resultados son:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Al agregar PRODUCT_TYPE al informe y ajustar la adición del informe en SUM, el resultado se agrega después de que se calculen los valores del nivel base:

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

Una alternativa al uso de CASE es utilizar un filtro de expresión: `FILTER(Revenue using Product_Type != 'Camera')`. La expresión se calcula con independencia de las columnas del informe y las adiciones se aplican después del cálculo:

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00