

Fabric para usuarios de Power BI

En este tutorial, aprenderá a usar flujos de datos Gen2 y canalizaciones para ingerir datos en un Lakehouse y crear un modelo dimensional. También aprenderá a generar un buen informe automáticamente para mostrar las cifras de ventas más recientes.

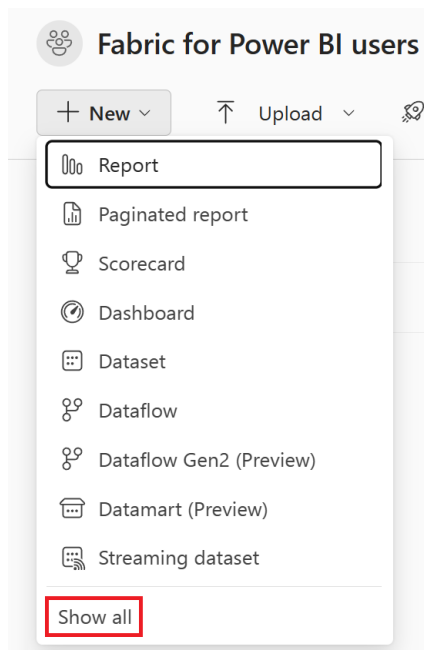
Requisitos previos

- Antes de empezar, si aún no ha habilitado Fabric, [habilite Fabric para su organización](#)
- Si aún no está registrado, [regístrese para obtener una evaluación gratuita](#).
- Cree un [área de trabajo](#) y asigne una capacidad de Fabric.
 - También se puede usar un área de trabajo existente, aunque se recomienda usar un área de trabajo que no sea de producción para simplificar el tutorial.
- Descargue el archivo de [plantilla Power Query](#) que contiene consultas de ejemplo para los datos de Contoso.

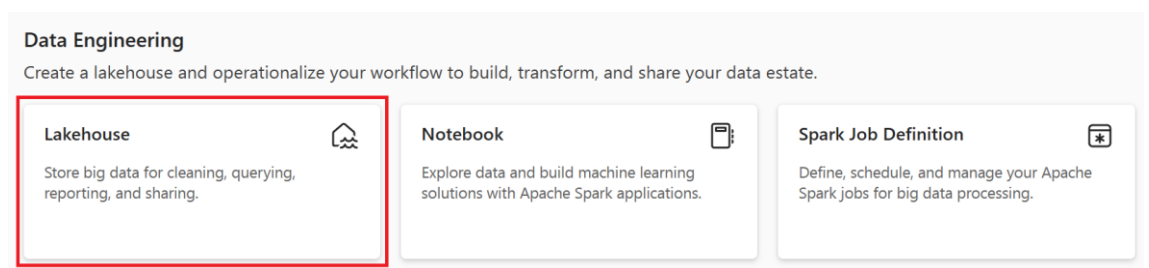
Crear un lakehouse para almacenar datos

Comenzamos por crear un lakehouse para almacenar nuestros datos, los flujos de datos Gen2 para preparar y transformar columnas, y una canalización para controlar la orquestación de una actividad programada de actualización y correo electrónico.

1. Acceda a su área de trabajo y seleccione **Nuevo**. A continuación, seleccione **Mostrar todo**.



2. En la pantalla de creación de **Nuevo** elemento, seleccione **Lakehouse** en la categoría Ingeniería de datos.



3. Establezca el nombre de Lakehouse en **SalesLakehouse**. Seleccione **Crear**.

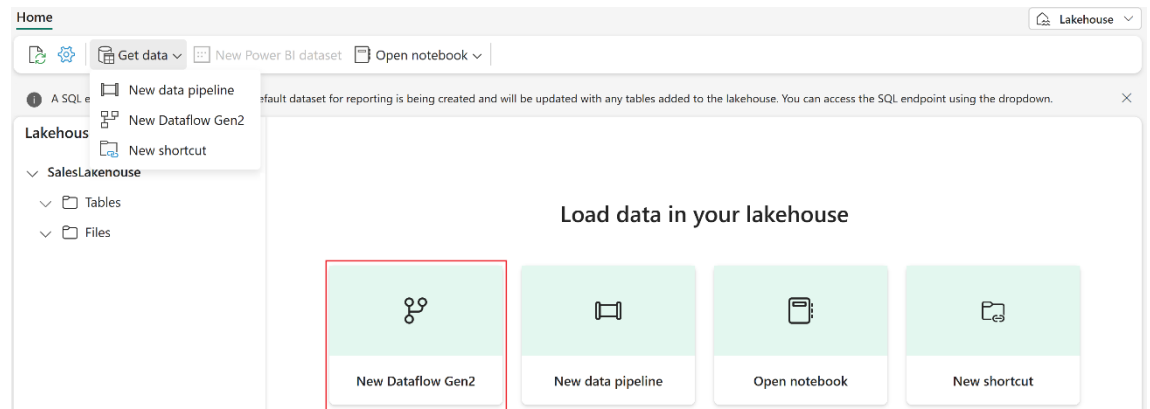
Nuevo almacén de lago ×

Nombre *

4. Una vez que esté en el editor de Lakehouse, seleccione **Nuevo flujo de datos Gen2**.

Nota

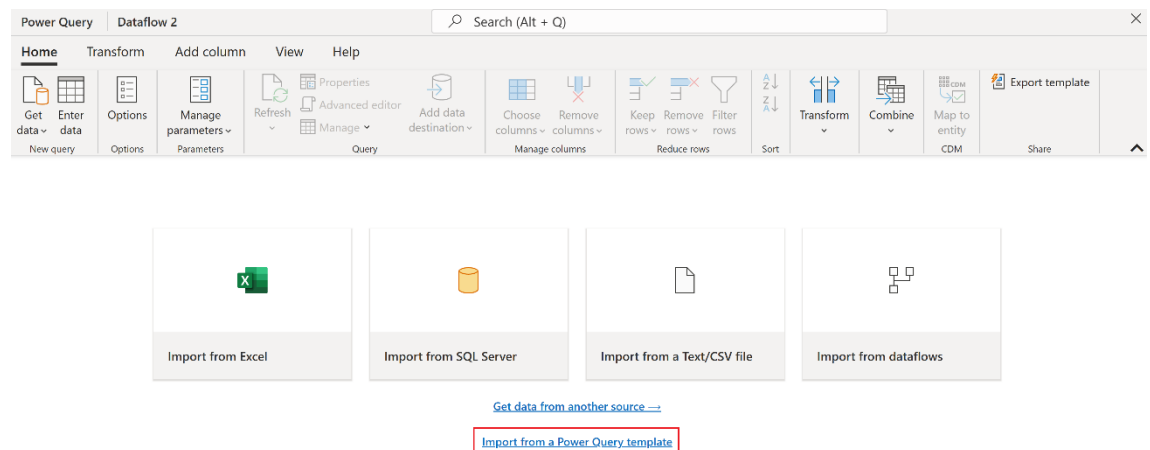
También puede seleccionar *Obtener datos* en la cinta de opciones y, a continuación, **Nuevo flujo de datos Gen2**.



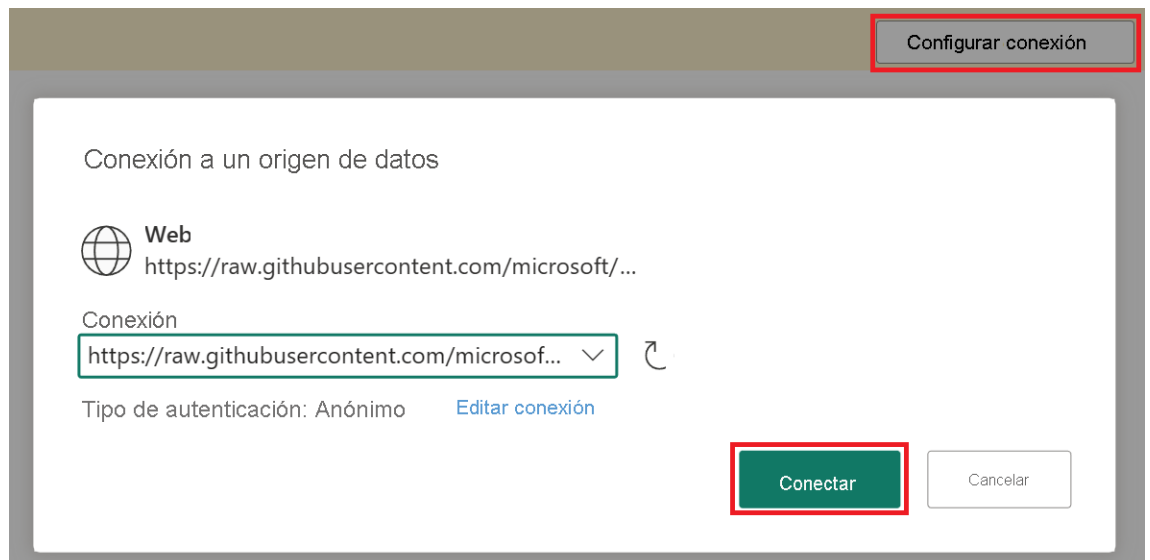
Preparar y cargar datos en lakehouse

Siga estos pasos para cargar datos en lakehouse:

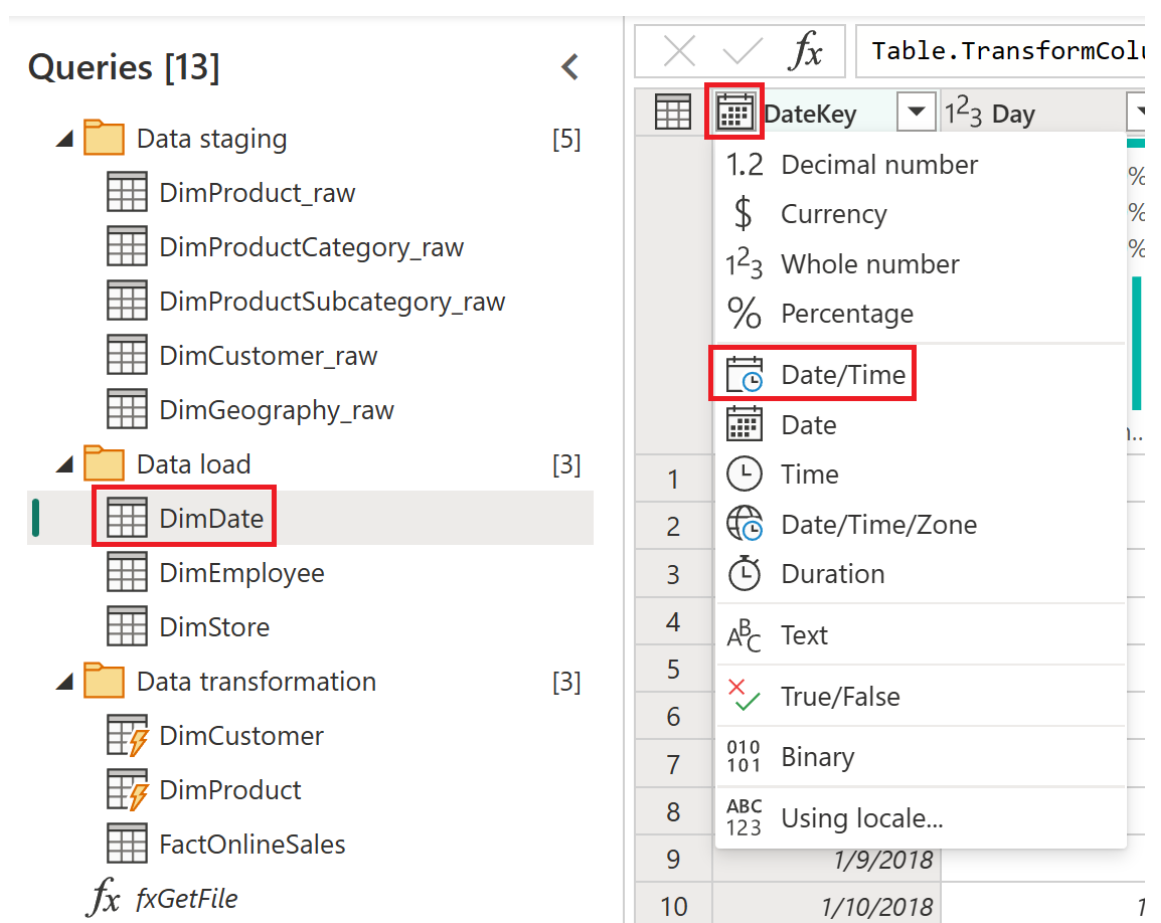
1. Una vez que esté en el editor **Power Query Online** para flujos de datos Gen2, seleccione **Importar desde una plantilla de Power Query** y elija el archivo de plantilla descargado de los [requisitos previos](#).



2. Seleccione la consulta **DimDate** en el grupo de consultas **Carga de datos** y, a continuación, seleccione **Configurar conexión**. Si es necesario, establezca el tipo de autenticación en **Anónimo** antes de seleccionar **Conectar**.



3. Con la consulta **DimDate** seleccionada, en la ventana de vista previa de datos, cambie el tipo de datos de la columna **DateKey** por **Fecha y hora** seleccionando el icono de la parte superior izquierda.



4. Seleccione **Reemplazar actual** en la ventana **Cambiar tipo de columna**.

Change column type

The selected column has an existing type conversion. Would you like to replace the existing conversion, or preserve the existing conversion and add the new conversion as a separate step?

Replace current

Add new step

Cancel

Agregar un destino de datos

Siga estos pasos para agregar un destino de datos:

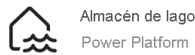
1. Con la tabla **DimDate** seleccionada, en la pestaña **Inicio**, seleccione **Agregar destino de datos** y, a continuación, seleccione el elemento de menú de opción **Lakehouse**.

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The 'Home' tab is active. In the 'Query' group, the 'Add data destination' button is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing options: 'Azure SQL database', 'Lakehouse' (highlighted with a red box), 'Azure Data Explorer (Kusto)', and 'Azure Synapse Analytics (SQL DW)'. The 'Queries [13]' pane on the left shows a tree structure with 'Data staging', 'Data load', and 'Data transformation' folders. The 'DimDate' table is selected under 'Data load'. The main view displays a table of data for 'DimDate' with columns for date, day of the week, and other attributes.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1/1/2018, 12:00:0...	1 st	Monday						
1/2/2018, 12:00:0...	2 nd	Tuesday						
1/3/2018, 12:00:0...	3 rd	Wednesday						
1/4/2018, 12:00:0...	4 th	Thursday						
1/5/2018, 12:00:0...	5 th	Friday						
1/6/2018, 12:00:0...	6 th	Saturday						
1/7/2018, 12:00:0...	7 th	Sunday						
1/8/2018, 12:00:0...	8 th	Monday						
1/9/2018, 12:00:0...	9 th	Tuesday						

2. Si es necesario, establezca la autenticación en **Cuenta organizativa** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

Conectarse al destino de datos



Almacén de lago
Power Platform

Credenciales de conexión

Conexión

Almacén de lagos (ninguno) ▼



Tipo de autenticación, Cuenta organizativa [Editar conexión](#)

Cancelar

Siguiente

3. En el navegador, seleccione el área de trabajo usada para este tutorial y expanda para ver todos los elementos de **Lakehouse**. Seleccione **SalesLakehouse** y confirme que la **Nueva tabla** predeterminada está seleccionada antes de seleccionar **Siguiente** para continuar.

Choose destination target

☒ New table ☐ Existing table

Search

Display options ▼

▲ Fabric for Power BI users [1]

▶ SalesLakehouse

i A new table will be created in database SalesLakehouse

Table name *

DimDate

Back

Cancel

Next

4. Establezca el **Método de actualización** en **Reemplazar** y, a continuación, seleccione **Guardar configuración**.

Precaución

Al establecer el método de actualización en *Replace*, se eliminan todos los datos existentes y se reemplazan por los nuevos datos en cada actualización posterior.

Choose destination settings

Update method

Replace data in the destination. Existing data will be deleted.



Column mapping

<input checked="" type="checkbox"/>	Source		Destination	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	DateKey	→	DateKey	Date/Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Day	→	Day	Whole number
<input checked="" type="checkbox"/>	DaySuffix	→	DaySuffix	Text
<input checked="" type="checkbox"/>	DayName	→	DayName	Text

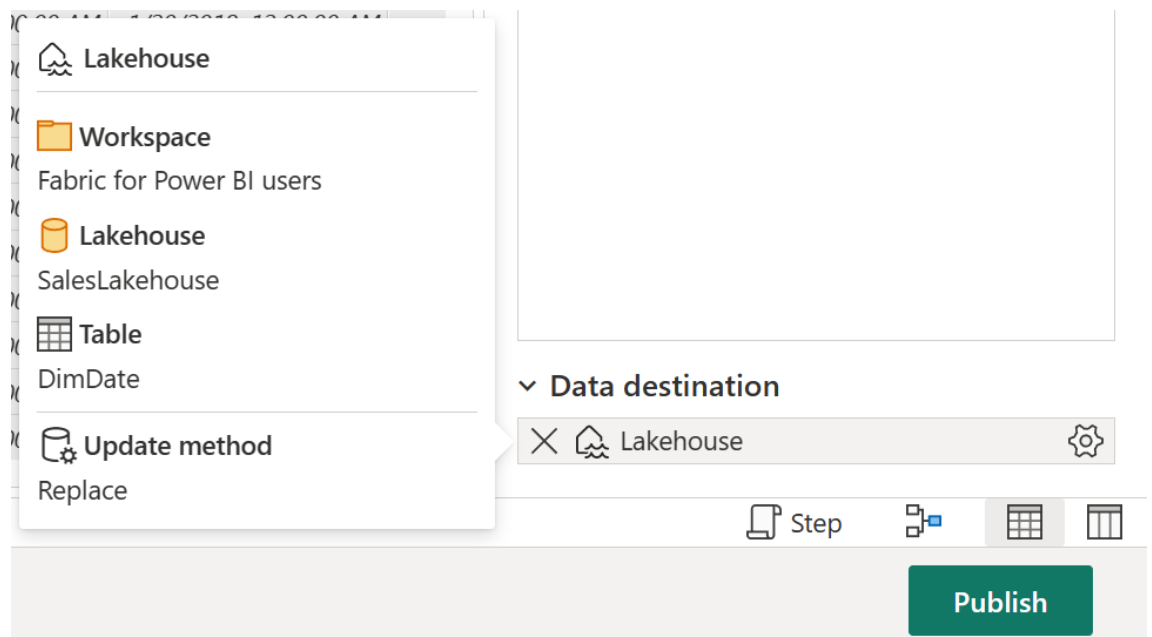
Back

Cancel

Save settings

Nota

En la esquina inferior derecha del editor **Power Query Online**, puede encontrar los valores de **destino de datos** configurados para la consulta donde puede personalizar o quitar aún más.



5. Antes de pasar a la siguiente sección de este tutorial, asegúrese de realizar los [mismos pasos](#) que realizó anteriormente en esta sección para configurar Lakehouse como destino de datos para cada una de las consultas siguientes.

Consultar

DimCustomer

DimEmployee

DimProduct

DimStore

6. Seleccione la consulta **FactOnlineSales** en el grupo de consultas **Transformación de datos** y, en la pestaña **Inicio**, seleccione **Agregar destino de datos** y, a continuación, seleccione la opción **Lakehouse**.

Power Query | Dataflow 2

Home Transform Add column View Help

Get data Enter data Options Manage parameters Refresh Advanced editor Manage Add data destination Choose columns Remove columns

Queries [13]

- Data staging
 - DimCustomer_raw
 - DimGeography_raw
 - DimProductCategory_raw
 - DimProductSubcategory_raw
 - DimProduct_raw
- Data load
 - DimDate
 - DimEmployee
 - DimStore
- Data transformation
 - DimCustomer
 - DimProduct
 - FactOnlineSales**

fx fxGetFact
fx fxGetFile

Table. 123 OnlineSalesKey

Valid 100%
Error 0%
Empty 0%

1,000 distinct, 1,000 ... 1 distinct, 0 unique 1 distinct, 0 unique

1	36593554	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
2	36593555	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
3	36593556	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
4	36593557	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
5	36593558	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
6	36593559	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
7	36593560	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
8	36593561	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
9	36593562	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
10	36593563	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM
11	36593564	12/31/2021, 12:00:00 AM	1/7/2022, 12:00:00 AM

7. Si es necesario, establezca la autenticación en **Cuenta organizativa** y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

Conectarse al destino de datos



Almacén de lago
Power Platform

Credenciales de conexión

Conexión

Almacén de lagos (ninguno)

Tipo de autenticación, Cuenta organizativa [Editar conexión](#)

Cancelar

Siguiente

8. En el navegador, seleccione el área de trabajo usada para este tutorial y expanda para ver todos los elementos de **Lakehouse**. Seleccione **SalesLakehouse** y confirme que la **Nueva tabla** predeterminada está seleccionada antes de seleccionar **Siguiente** para continuar.

Choose destination target

☒ New table ☐ Existing table

Search

Display options

Fabric for Power BI users [1]

SalesLakehouse

A new table will be created in database SalesLakehouse

Table name *

FactOnlineSales

Back

Cancel

Next

9. Establezca el **Método de actualización** en **Anexar** y, a continuación, seleccione **Guardar configuración**.

Nota

Este proceso inserta datos, conservando las filas existentes dentro de la tabla en cada actualización posterior.

Choose destination settings

Update method Append data to the destination, preserving existing rows.

Existing data New data → Append Replace

Column mapping

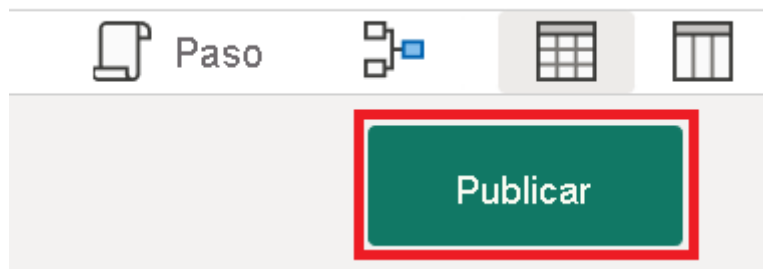
Source	Destination	Type
OnlineSalesKey	OnlineSalesKey	Whole number
DateKey	DateKey	Date/Time
DeliveryDate	DeliveryDate	Date/Time
StoreKey	StoreKey	Whole number
ProductKey	ProductKey	Whole number
CustomerKey	CustomerKey	Whole number

Back

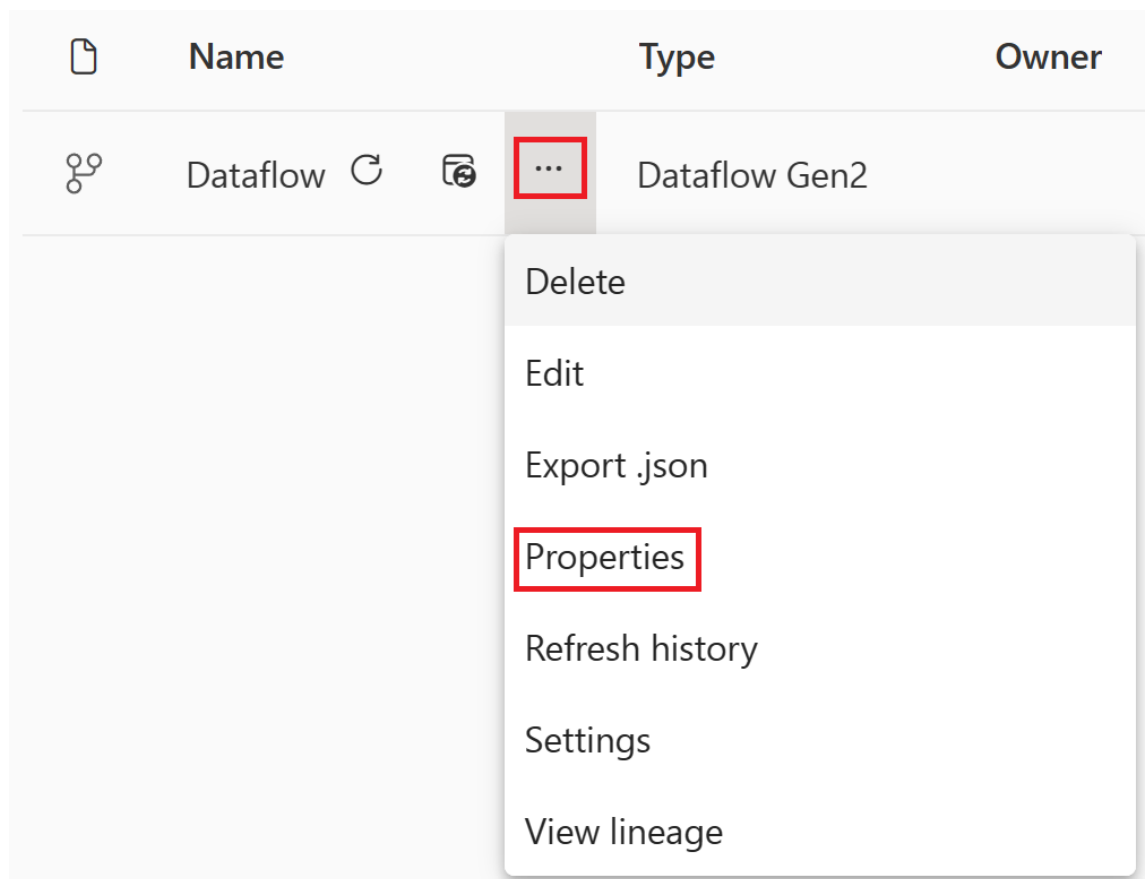
Cancel

Save settings

10. Seleccione **Publicar** para guardar el flujo de datos y salir del editor **Power Query Online**.



11. Mantenga el puntero encima del flujo de datos creado en el área de trabajo, seleccione los puntos suspensivos (...) y la opción **Propiedades**.



12. Cambie el nombre del flujo de datos a **OnlineSalesDataflow** y seleccione **Guardar**.

Flujo de datos

* Requerido

Nombre

OnlineSalesDataflow

Descripción



Guardar


Cancelar


Orquestrar una canalización de datos


Mediante canalizaciones, primero orquestamos la actualización de nuestro flujo de datos. Si se produce un error, se envía un correo electrónico personalizado de Outlook que incluye detalles importantes.


1. Seleccione el elemento **Lakehouse** denominado **SalesLakehouse** en el área de trabajo.



 **Fabric for Power BI users** 

 **New** ▾

 Upload ▾

 Create deployment pipeline

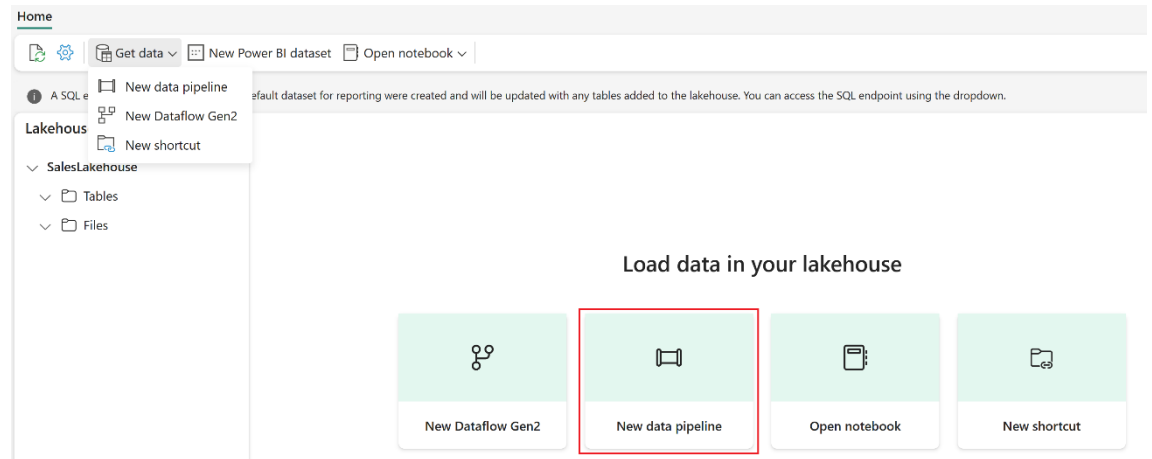


	Name	Type
	SalesLakehouse	Lakehouse

2. Una vez que esté en el editor de Lakehouse, seleccione **Nueva canalización de datos**.

Nota

También puede seleccionar *Obtener datos* en la cinta de opciones y, a continuación, **Nueva canalización de datos**.



3. Establezca el nombre de la canalización en **SalesPipeline**. Seleccione **Crear**.

Nueva canalización



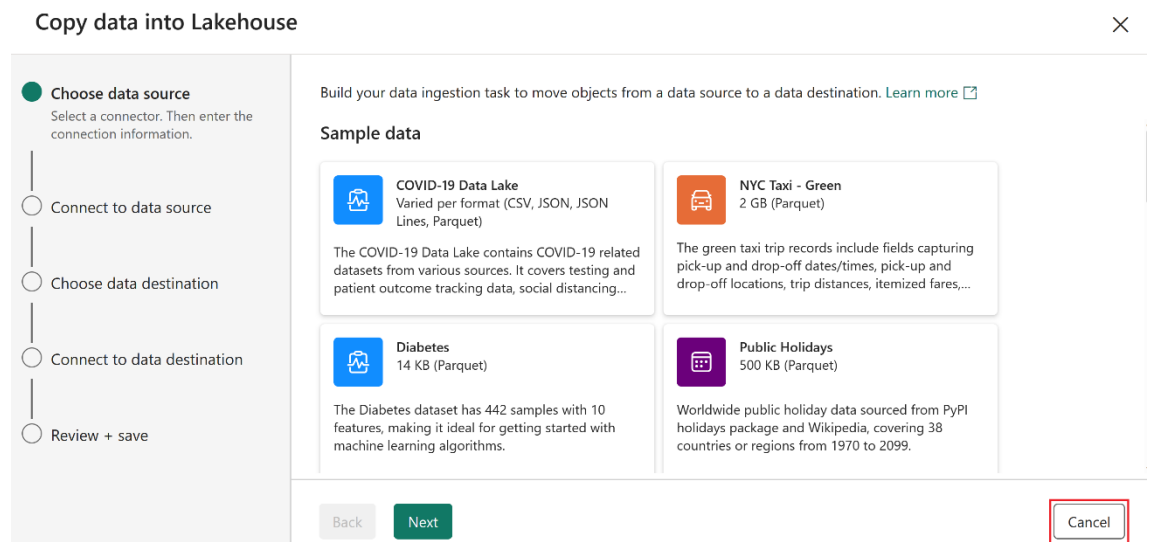
Nombre

SalesPipeline

Crear

Cancelar

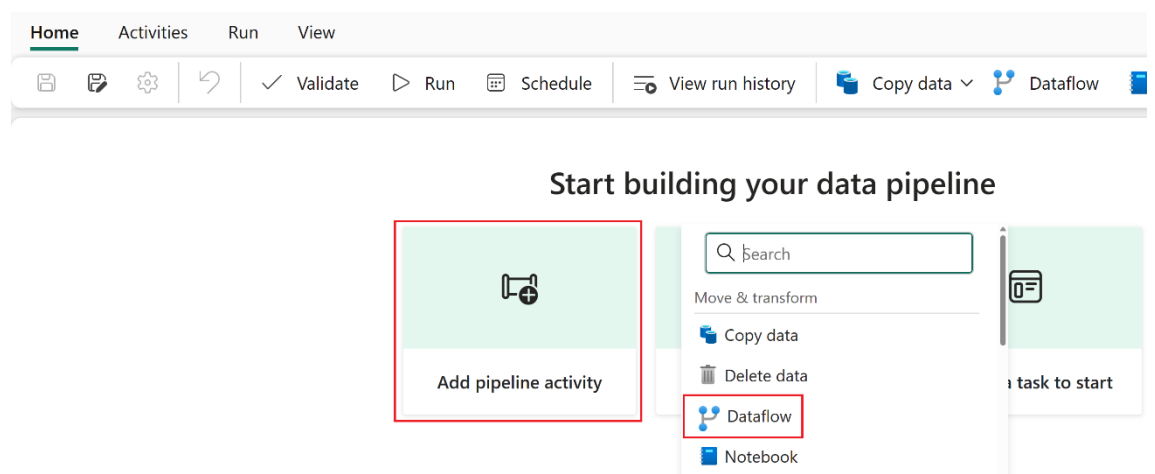
4. Cierre el asistente de copia de datos seleccionando **Cancelar**. Si se le pide que confirme que sale de la ventana de copiar datos, seleccione **Sí, cancelar**.



- Una vez que esté en el editor de canalización, seleccione **Agregar actividad de canalización** y, a continuación, seleccione **Flujo de datos**.

Nota

También puede seleccionar *Flujo de datos* en la cinta.



- Seleccione la actividad de flujo de datos en el editor de canalizaciones y cambie su valor de **Nombre** a **OnlineSalesActivity** en la sección General.

Flujo de datos

OnlineSalesActivity

Nombre *

OnlineSalesActivity

- Con la actividad de flujo de datos aún seleccionada, seleccione **Configuración** y elija **OnlineSalesDataflow** en la lista Flujo de datos. Si es necesario para actualizar la lista, seleccione el icono **Actualizar**.

Dataflow

OnlineSalesActivity

General Settings

Dataflow *

OnlineSalesDataflow

Refresh

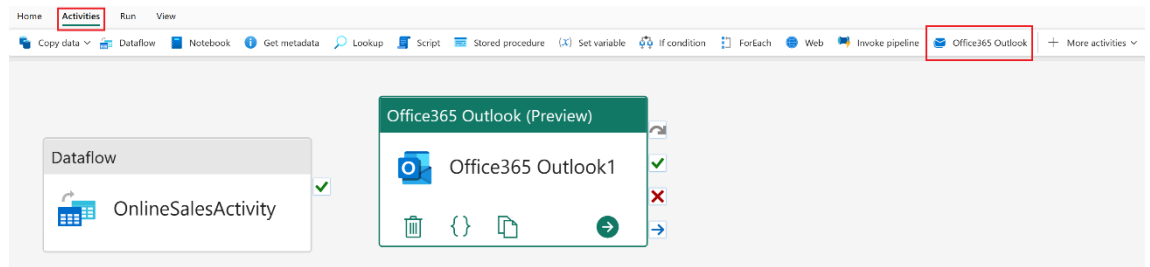
Notification Option *

No notification

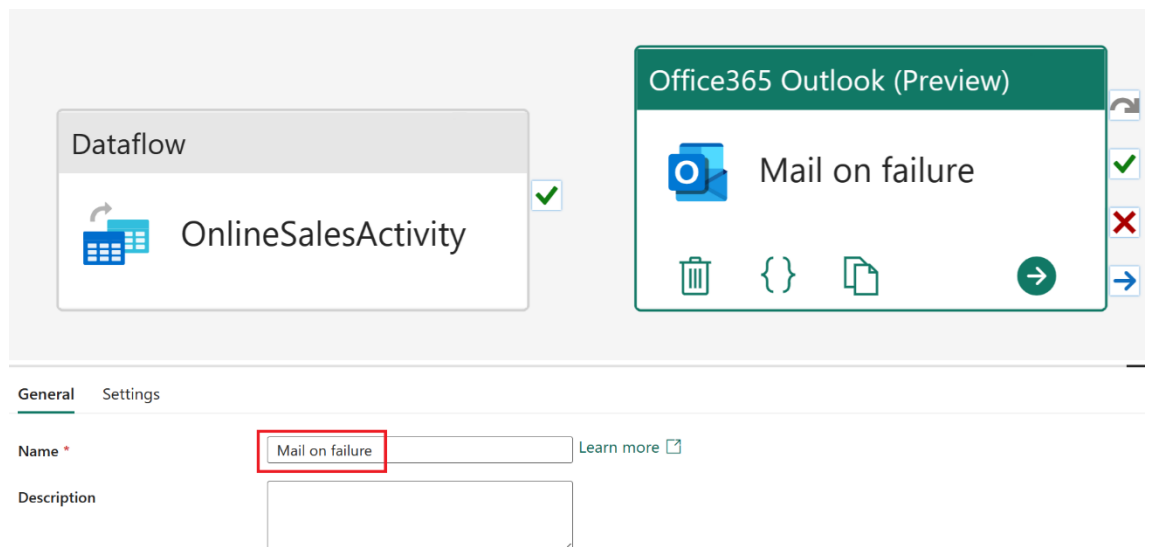
- Seleccione la pestaña **Actividades** y, a continuación, la actividad **Office365 Outlook**.

Nota

Si aparece una ventana **Conceder consentimiento**, seleccione **Aceptar**, inicie sesión con su cuenta profesional y, a continuación, seleccione **Permitir acceso**.



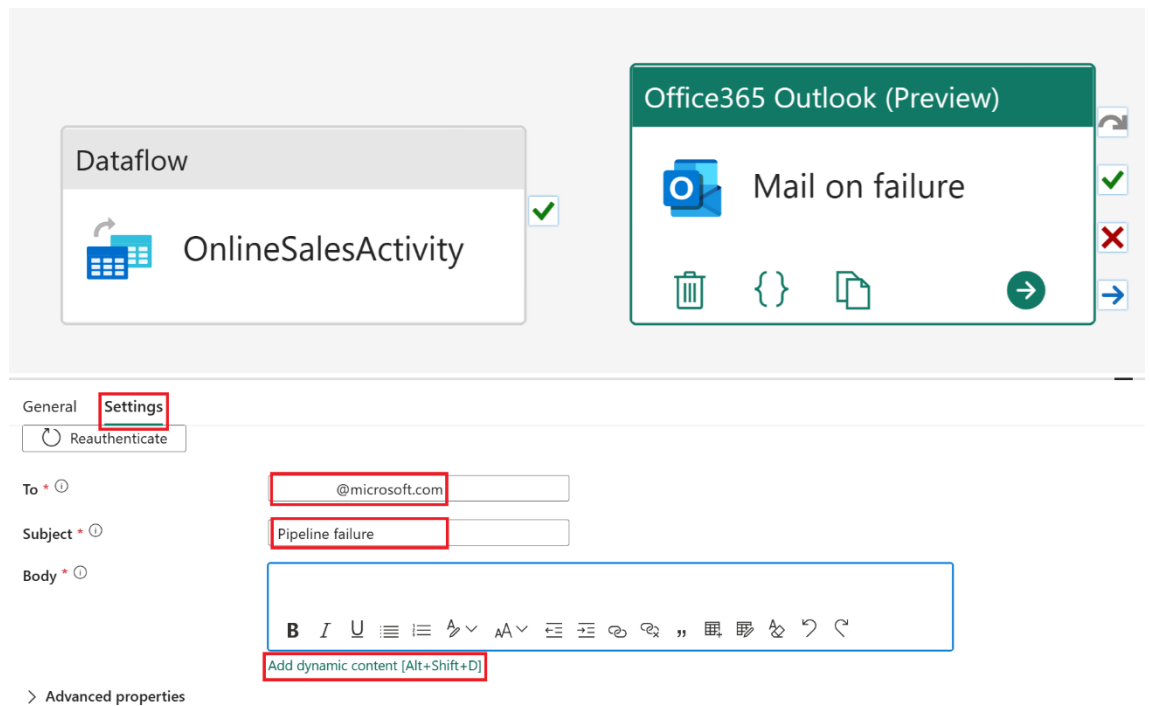
9. Seleccione la actividad **Office365 Outlook** en el editor de canalizaciones y cambie el valor **Nombre** a **Correo en caso de error** en la sección General.



10. Con la actividad de Office365 Outlook aún seleccionada, seleccione **Configuración**. Actualice el campo **Para** con la dirección de correo electrónico y el **Asunto** con **Error de canalización**. Seleccione **Agregar contenido dinámico [Alt+Mayús+D]** para el cuerpo del correo.

Nota

Hay más opciones de configuración de correo electrónico como De (Enviar como), Cc, Cco, etiqueta de confidencialidad y más disponibles en *Propiedades avanzadas*.



11. En el **generador de expresiones de canalización**, pegue el siguiente bloque de código de expresión:

```
@concat(
  'Pipeline: '
  , '<br>'
  , 'Workspace: '
  , '<br>'
  , 'Time: '
  ,
)
```

Pipeline expression builder

Add dynamic content below using any combination of [expressions](#), [functions](#) and [system variables](#).

```
@concat(
  'Pipeline: '
  ,
  , '<br>'
  , 'Workspace: '
  ,
  , '<br>'
  , 'Time: '
  ,
)
```


12. Seleccione **Variables del sistema** e inserte las siguientes variables seleccionando el nombre correspondiente en la tabla siguiente.

Nombre del valor	Línea	Variable del sistema
Canalización:	3	Id. de canalización
Área de trabajo:	6	Id. del área de trabajo

Pipeline expression builder

Add dynamic content below using any combination of [expressions](#), [functions](#) and [system variables](#).

```
@concat(
  'Pipeline: '
  , pipeline().Pipeline
  , '<br>'
  , 'Workspace: '
  , pipeline().DataFactory
  , '<br>'
  , 'Time: '
  ,
)
```

✖ Position 147 Syntax error: Extra trailing comma

[Clear contents](#)

Parameters **System variables** Functions Variables

Search

Pipeline Name
Name of the pipeline

Pipeline group ID
ID of the group to which the pipeline run belongs

Pipeline run ID
ID of the specific pipeline run

Pipeline trigger ID
ID of the trigger that invokes the pipeline

Pipeline trigger time
Time when the trigger that invoked the pipeline. The trigger time is the actual fired time, not the sch...

Pipeline trigger type
Type of the trigger that invoked the pipeline (Manual, Scheduler)

Pipeline triggered by pipeline name
Name of the pipeline that triggered this pipeline. Applicable when a pipeline run is triggered by an E...

Pipeline triggered by pipeline run ID
Run ID of the pipeline that triggered this pipeline. Applicable when a pipeline run is triggered by an ...

Workspace name
Name of the workspace the pipeline run is running within

13. Seleccione **Funciones** e inserte la siguiente función seleccionando el nombre correspondiente en la tabla siguiente. Cuando haya terminado, seleccione **Aceptar**.

Nombre del valor

Hora:

Línea

9

Variable del sistema

utcnow

Pipeline expression builder



Add dynamic content below using any combination of [expressions](#), [functions](#) and [system variables](#).

```
@concat(  
  'Pipeline: '  
  , pipeline().Pipeline  
  , '<br>  
  , 'Workspace: '  
  , pipeline().DataFactory  
  , '<br>  
  , 'Time: '  
  , utcnow()  
)
```

[Clear contents](#)

Parameters

System variables

Functions

Variables

Search

Expand all

> Collection Functions

> Conversion Functions

✓ Date Functions

formatDateTime

Returns a string in date format. The result is a string in ISO 8601 format ("o") by default, unless...

utcnow

Returns the current timestamp as a string.

addTime

Add a number of time units to a timestamp. For example, addTime('2018-01-01T00:00:00Z', ...

addDays

Adds an integer number of days to a string timestamp passed in. The number of days can be ...

addHours

Adds an integer number of hours to a string timestamp passed in. The number of hours can b...

addMinutes

Adds an integer number of minutes to a string timestamp passed in. The number of minutes c...

addSeconds

Adds an integer number of seconds to a string timestamp passed in. The number of seconds c...

convertFromUtc

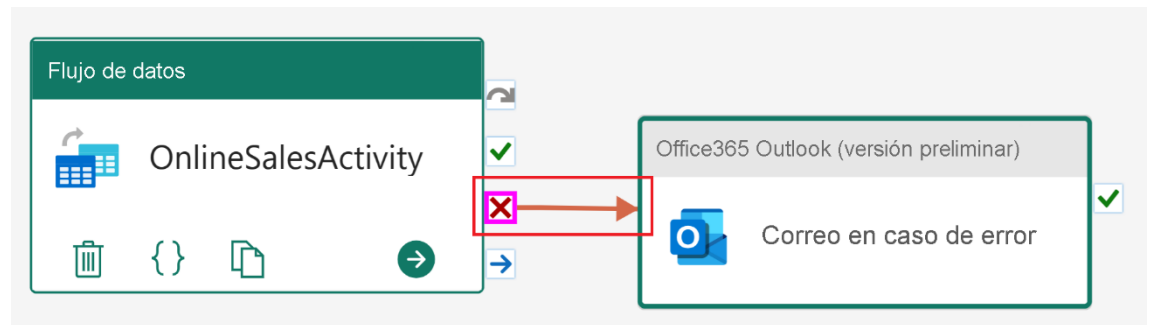
Convert a timestamp from Universal Time Coordinated (UTC) to the target time zone. For exa...

OK

Cancel

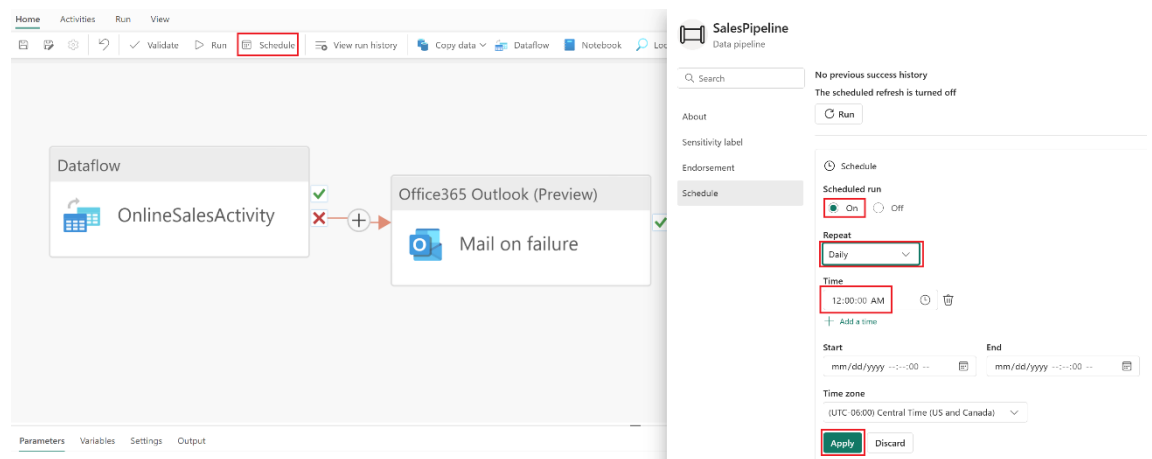
14. Seleccione **OnlineSalesActivity** y, en las opciones de ruta de acceso disponibles, seleccione y mantenga presionada la tecla "X" **(En caso de error)** para crear una flecha que se quitará en la

actividad **Correo en caso de error**. Esta actividad se invocará ahora si se produce un error en **OnlineSalesActivity**.

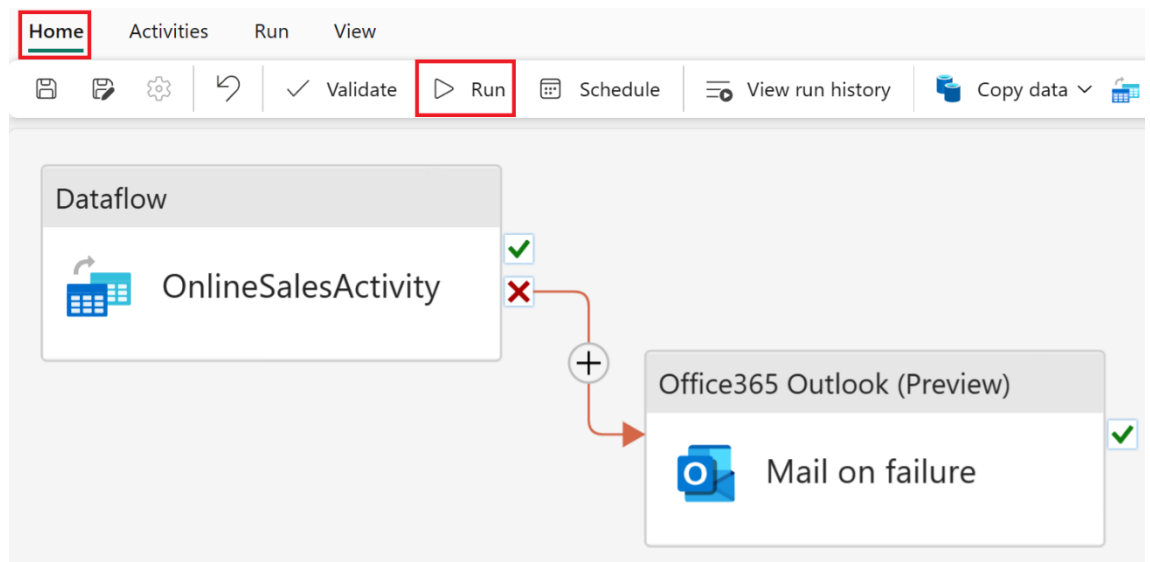


- Desde la pestaña **Inicio**, seleccione **Programar**. Una vez que haya actualizado las siguientes configuraciones, seleccione **Aplicar** para guardar los cambios.

Nombre	Value
Ejecución programada	Activado
Repeat	Diario
Time	12:00:00 A. M.



- Desde la pestaña **Inicio**, seleccione **Ejecutar**. Si se muestra una ventana de diálogo, seleccione la opción **Guardar y ejecutar** para continuar.

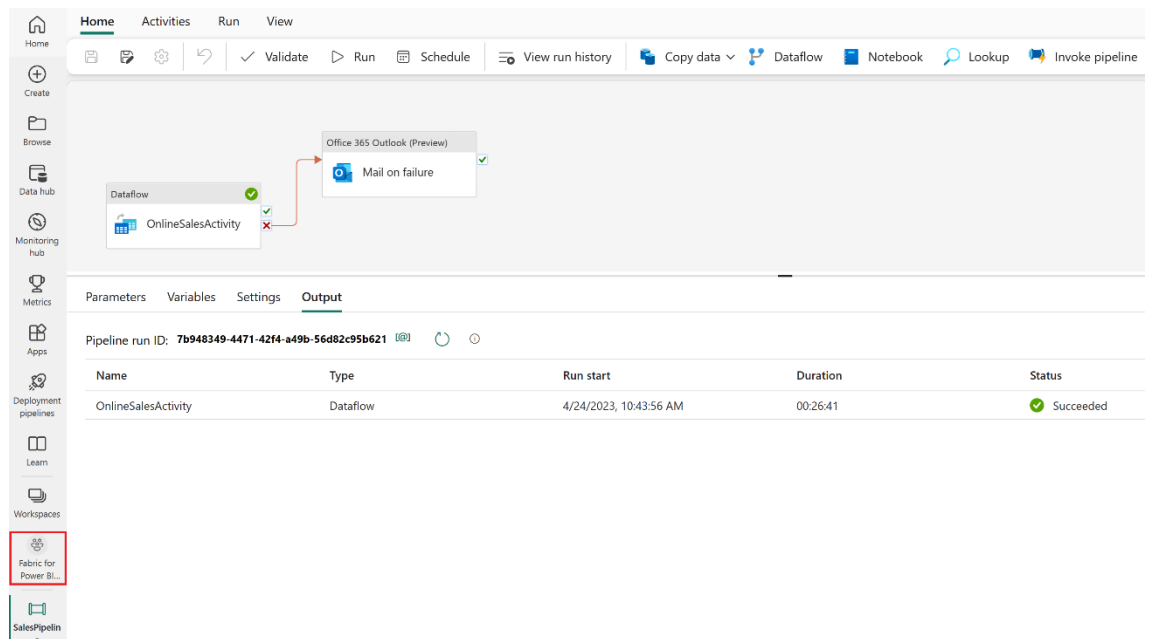


Para supervisar el estado actual de la canalización, puede ver la tabla **Salida**, que muestra el progreso de la actividad actual. La tabla se actualizará periódicamente por su cuenta o puede seleccionar manualmente el icono de actualización para actualizarla.

The screenshot shows the 'Output' tab for the 'OnlineSalesActivity' Dataflow. The 'Mail on failure' activity is also visible. The 'Run' button in the top toolbar is highlighted with a red box. Below the diagram is a table showing the pipeline run details.

Name	Type	Run start	Duration	Status	Run ID
OnlineSalesActivity	Dataflow	4/21/2023, 6:18:31 PM	00:00:12	In progress	a1f7ed716-75ad-4485-a5ad-49e301eecd967

18. Cuando el estado devuelve **Correcto**, puede continuar con la sección siguiente del tutorial volviendo al área de trabajo.



Crear un modelo semántico en Lakehouse

Los datos cargados están casi listos para la creación del informe. En primer lugar, vamos a usar el punto de conexión de SQL para crear relaciones y vistas de SQL en nuestro lakehouse. Esto nos permite acceder fácilmente a nuestros datos dentro de un modelo semántico, que es un modelo de metadatos que contiene objetos de base de datos físicos que se abstraen y modifican en dimensiones lógicas. Está diseñado para presentar datos para su análisis según la estructura de la empresa.

Crear relaciones

Este modelo es un esquema de estrella que se puede ver en los almacenamientos de datos: Parece una estrella. El centro de la estrella es una tabla de hechos. Las tablas circundantes se denominan tablas de dimensiones, y se relacionan con la tabla de hechos mediante relaciones.

1. En la vista del área de trabajo, seleccione el elemento **Punto de conexión de SQL** denominado **SalesLakehouse**.

Fabric for Power BI users			
<div> <div>+ New ▾</div> <div> <div>↑</div> <div>Upload ▾</div> </div> <div> <div>🚀</div> <div>Create deployment pipeline</div> </div> <div> <div>📦</div> <div>Create</div> </div> </div>			
	Name	Type	
🔗	OnlineSalesDataflow	Dataflow Gen2	
📊	SalesLakehouse	Dataset (default)	
🏠	<u>SalesLakehouse</u>	☆ ...	SQL endpoint
🌊	SalesLakehouse	Lakehouse	
📡	SalesPipeline	Data pipeline	

- Una vez en Explorador, seleccione la vista **Modelo** en la parte inferior de la pantalla para empezar a crear relaciones.

Home

Reporting

Table tools

New SQL query

New visual query

New report

New measure

Explorer

Warehouses

SalesLakehouse

Schemas

dbo

Functions

StoredProcedures

Tables

DimCustomer

DimDate

DimEmployee

DimProduct

DimStore

FactOnlineSal...

Views

guest

Security

Data preview

	CustomerKey	FirstName	MiddleName	LastNa
1	350	Mindy	J	Luo
2	1801	Lacey	E	Chen
3	3708	Tonya	J	Raje
4	4074	Tasha		Chand
5	4117	Mackenzie	M	Ramire
6	9139	Kendra		Moren
7	10869	Aimee	R	Ma
8	11569	Autumn		Wu
9	13206	Katherine		Anders
10	13847	Naomi	S	Navarr
11	13880	Desiree		Munoz
12	15931	Sharon		Anders
13	16815	Katrina	C	Shan
14	17891	Jaclyn		Ma
15	17901	Jasmine	L	Price
16	18419	Lindsey		Sharm
17	239	Mayra		Prasad
18	850	Faith	C	Reed
19	2466	Sydney		Campb

Succeeded (3 sec 170 ms)

Data

Query

Model

- Cree una relación arrastrando y colocando la columna **CustomerKey** de la tabla **FactOnlineSales** a **CustomerKey** en la tabla **DimCustomer**.
- Una vez en la ventana **Crear relación**, asegúrese de que ha seleccionado las tablas, columnas y valores correctos, como se muestra en la tabla siguiente. Seleccione **Confirmar** para continuar.

Activar esta relación	De: Tabla 1 (columna)	Para: Tabla 2 (columna)	Cardinalidad	Dirección de filtro cruzado
<input checked="" type="checkbox"/>	FactOnlineSales (CustomerKey)	DimCustomer (CustomerKey)	Varios a uno (*:1)	Single

Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

Tabla 1

FactOnlineSales

Column: CustomerKey

Tabla 2

DimCustomer

Column: CustomerKey

Cardinalidad

Varios a uno (*:1)

Dirección del filtro cruzado

Única

☒ Activar esta relación

☐ Asumir integridad referencial

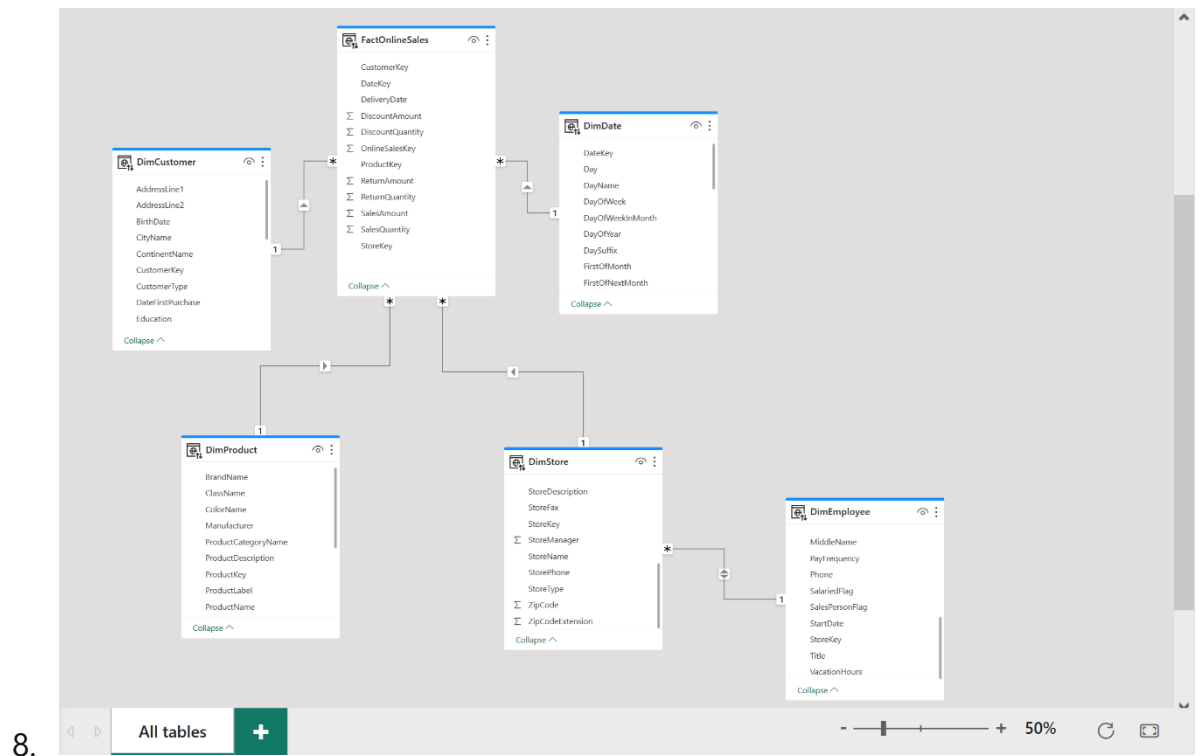
Confirmar

Cancelar

5.
6. Realice estos mismos pasos para cada una de las tablas y columnas restantes enumeradas en la tabla siguiente para crear relaciones.

Activar esta relación	De: Tabla 1 (columna)	Para: Tabla 2 (columna)	Cardinalidad	Dirección de filtro cruzado
<input checked="" type="checkbox"/>	FactOnlineSales (ProductKey)	DimProduct (ProductKey)	Varios a uno (*:1)	Single
<input checked="" type="checkbox"/>	FactOnlineSales (StoreKey)	DimStore (StoreKey)	Varios a uno (*:1)	Single
<input checked="" type="checkbox"/>	FactOnlineSales (DateKey)	DimDate (DateKey)	Varios a uno (*:1)	Single
<input checked="" type="checkbox"/>	DimStore (StoreKey)	DimEmployee (StoreKey)	Varios a uno (*:1)	Ambos

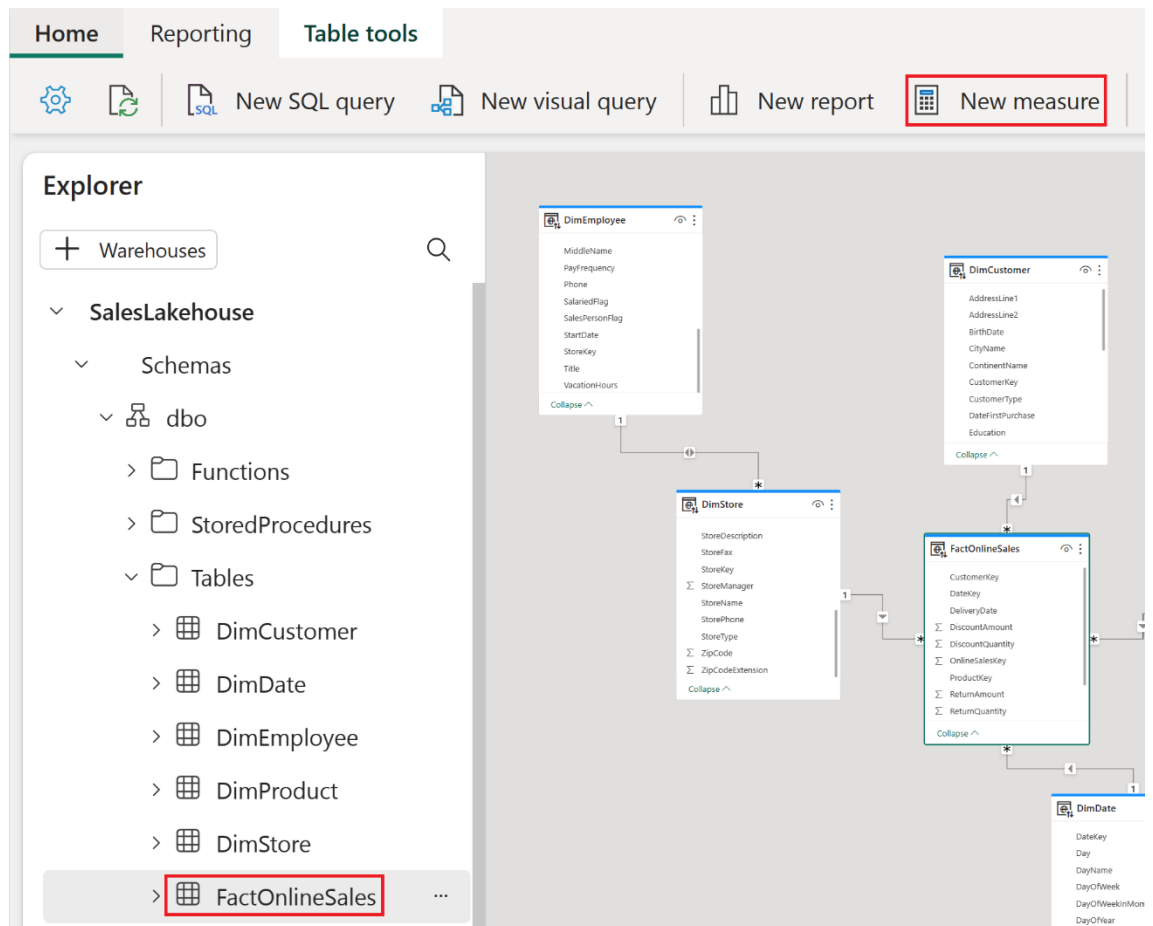
7. En la imagen siguiente se muestra una vista finalizada del modelo semántico con todas las relaciones creadas incluidas.



Escritura de una medida en DAX

Vamos a escribir una medida básica que calcula el importe total de ventas.

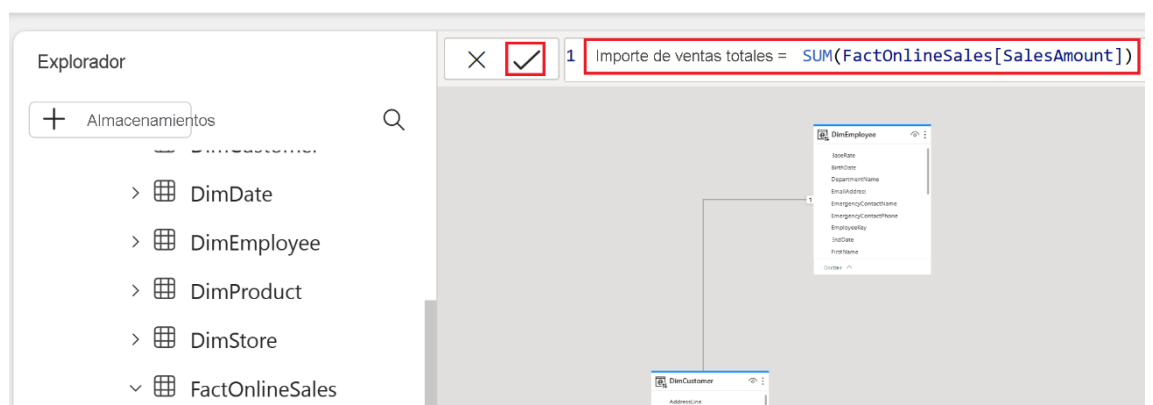
1. Seleccione la tabla **FactOnlineSales** en la carpeta **Tablas**. En la pestaña **Inicio**, seleccione **Nueva medida**.



2. En el editor de fórmulas, copie y pegue o escriba la siguiente medida para calcular el importe total de ventas. Seleccione la **marca de verificación** para confirmar.

DAXCopiar

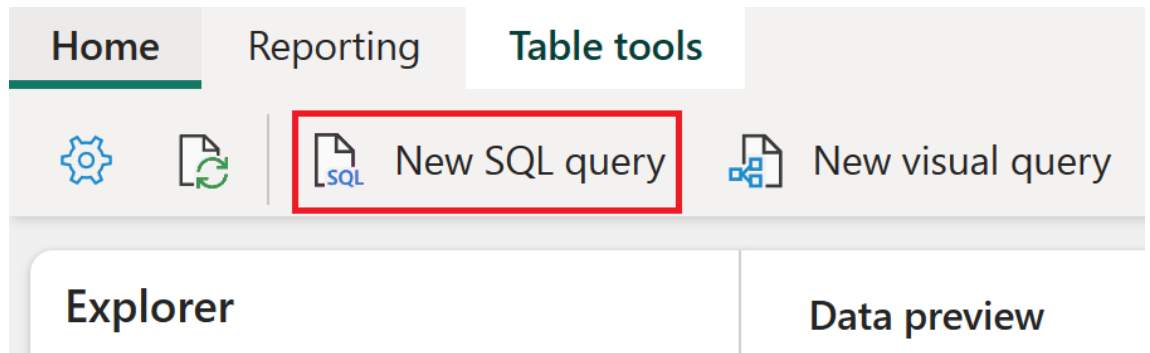
Total Sales Amount = `SUM(FactOnlineSales[SalesAmount])`



Crear una vista SQL

Vamos a escribir una instrucción SQL que calcule el importe total de ventas por mes. A continuación, guardaremos esta instrucción como una vista en nuestro lakehouse. Esto nos permitirá acceder fácilmente al importe total de ventas por mes en el futuro.

1. En la pestaña **Inicio**, seleccione **Nueva consulta SQL**.



2. En el editor de consultas, copie y pegue o escriba la consulta siguiente para calcular el importe total de ventas por número de meses en orden descendente. Una vez especificado, seleccione **Ejecutar** para ver los resultados.

```
SQL
SELECT
MONTH(DateKey) as "MonthNumber",
SUM(SalesAmount) as "TotalSalesAmount"
FROM FactOnlineSales
GROUP BY MONTH(DateKey)
```

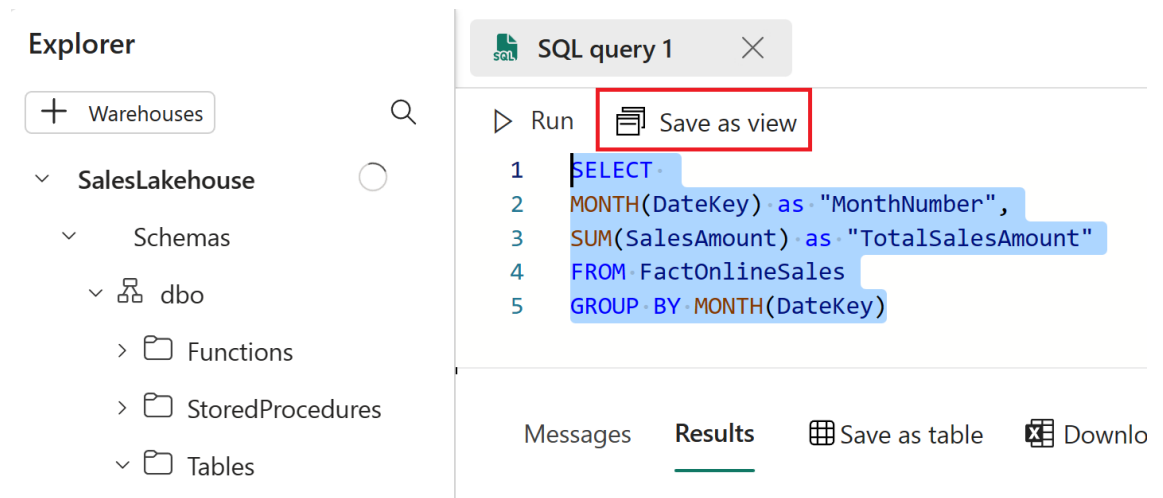
The screenshot shows the Databricks SQL query editor. On the left, there is an 'Explorer' pane showing the directory structure: 'Warehouses' (expanded), 'SalesLakehouse' (expanded), 'Schemas' (expanded), 'dbo' (expanded), 'Functions', 'StoredProcedures', and 'Tables' (expanded). Under 'Tables', there are several tables listed: 'DimCustomer', 'DimDate', and 'DimEmployee'. In the center, there is a search bar. On the right, there is a tab labeled 'SQL query 1'. Below the tab, there is a 'Run' button (highlighted with a red rectangle) and a 'Save as view' button. Below these buttons, the SQL query is displayed:

```
1 SELECT
2 MONTH(DateKey) as "MonthNumber",
3 SUM(SalesAmount) as "TotalSalesAmount"
4 FROM FactOnlineSales
5 GROUP BY MONTH(DateKey)
```

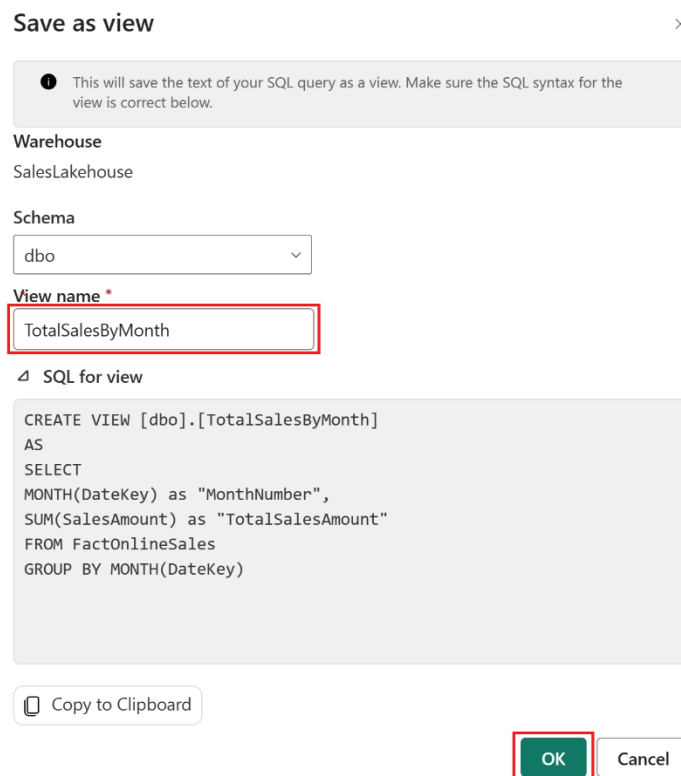
 Below the query, there are tabs for 'Messages' and 'Results'. The 'Results' tab is selected, and it shows a table with three columns: 'MonthNumber' and 'TotalSalesAmount'. The table contains three rows of data:

	MonthNumber	TotalSalesAmount
1	12	157235856.980000
2	10	155452966.994100
3	7	151660350.392400

3. Resalte el texto de consulta completo y seleccione **Guardar como vista**.





4. En la ventana Guardar como vista, establezca el **Nombre de vista** en **TotalSalesByMonth** y, a continuación, seleccione **Aceptar**.





5. En el Explorador, expanda la sección **Vistas** y seleccione **TotalSalesByMonth** para ver los resultados en la **Vista previa de datos**.


HomeReportingTable tools






 New SQL query

 New visual query

 New report

 New measure


Explorer


+ Warehouses


Search


▼ SalesLakehouse


▼ Schemas


▼  dbo


>  Functions


>  StoredProcedures


>  Tables


>  DimCustomer


>  DimDate


>  DimEmployee

>  DimProduct

>  DimStore

>  FactOnlineSales

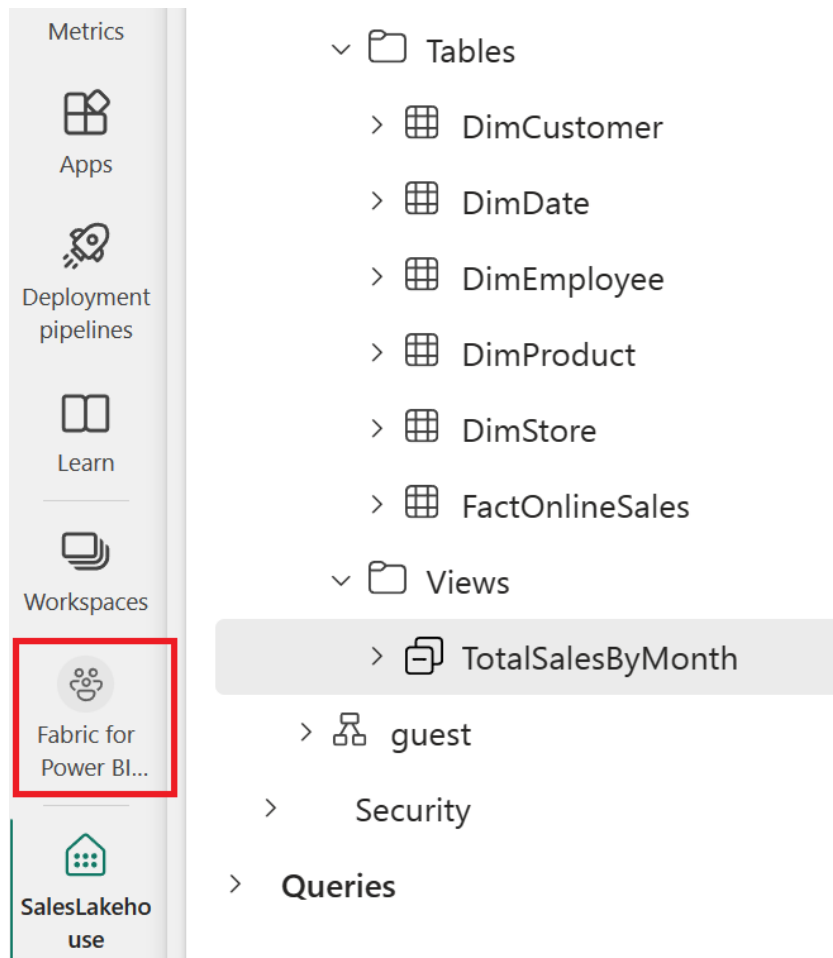
>  Views

>  TotalSalesByMonth

Data preview

	MonthNumber	TotalSalesAmount
1	11	147963265.114300
2	1	75559860.653200
3	3	76453990.032100
4	4	71226624.338700
5	5	75942951.152200
6	9	150492647.586100
7	12	157235856.980000
8	2	68703262.669800
9	8	151454324.032300
10	6	103777670.600700
11	7	151660350.392400
12	10	155452966.994100

Una vez que haya terminado de explorar el editor de puntos de conexión de SQL, puede continuar con la sección siguiente del tutorial volviendo al área de trabajo.



Crear automáticamente un informe

Ahora que ha modelado los datos, es el momento de visualizar y explorar los datos mediante la creación rápida.

1. En la vista del área de trabajo, mantenga el puntero sobre el tipo de elemento **Conjunto de datos (predeterminado)** y el nombre del elemento **SalesLakehouse**. Seleccione los puntos suspensivos (...) y elija **Crear informe automáticamente**.

Fabric for Power BI users

+ New

Upload

Create deployment pipeline

	Name	Type	Owner
	OnlineSalesDataflow	Dataflow Gen2	
	SalesLakehouse	Dataset (default)	Fabric for Po
	SalesLakehouse		PO
	SalesLakehouse		rs
	SalesPipeline		rs

Analyze in Excel

Create report

Auto-create report

Create paginated report

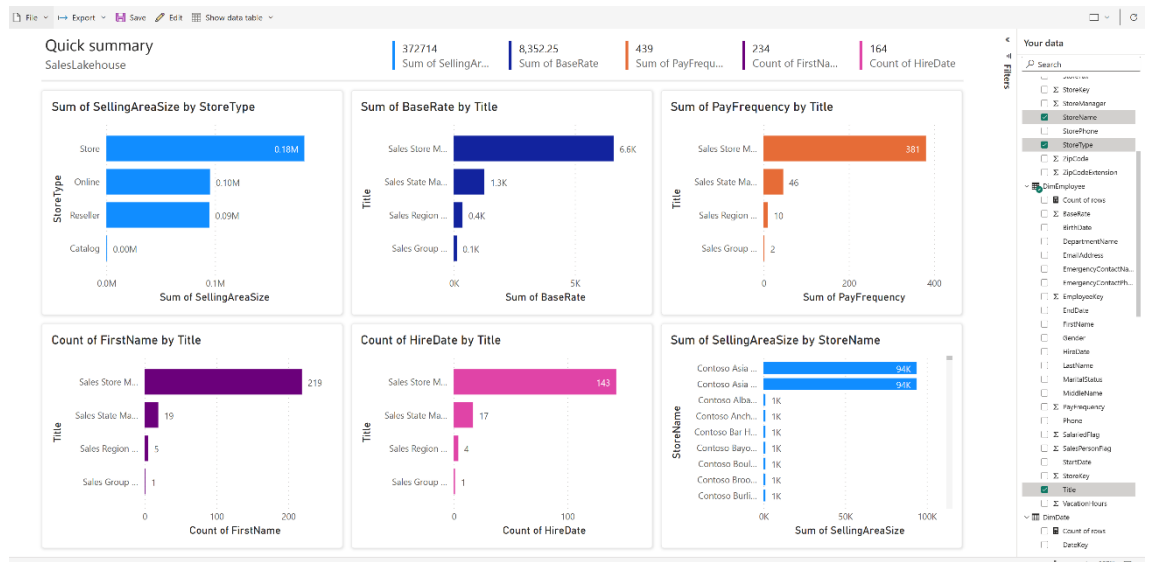
Open data model

Settings

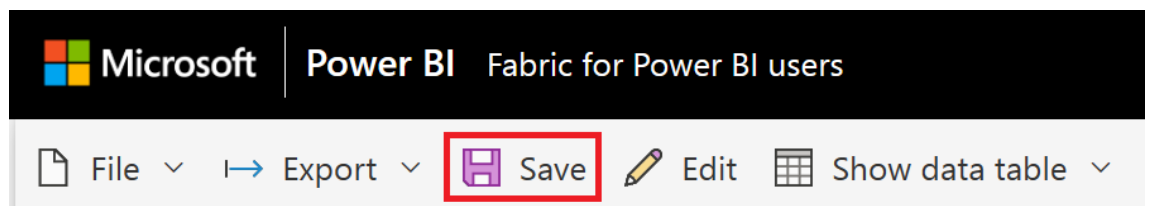
View lineage

Un informe se genera automáticamente y se actualiza dinámicamente en función de las selecciones de columnas en el panel **Datos** .

- El informe mostrado puede diferir de la imagen siguiente.



2. Seleccione **Guardar** en la cinta de opciones para guardar una copia en el área de trabajo actual
 - Para acceder a la experiencia de creación visual completa, puede seleccionar **Editar** en la cinta de opciones.



3. En el cuadro de diálogo Guardar el informe, escriba **Resumen de ventas** en el campo **Escribir un nombre para el informe**. Seleccione **Guardar** una vez completado.

Save your report ×

Enter a name for your report *

Sales Summary

Select a destination workspace

Fabric for Power BI users

Save Cancel