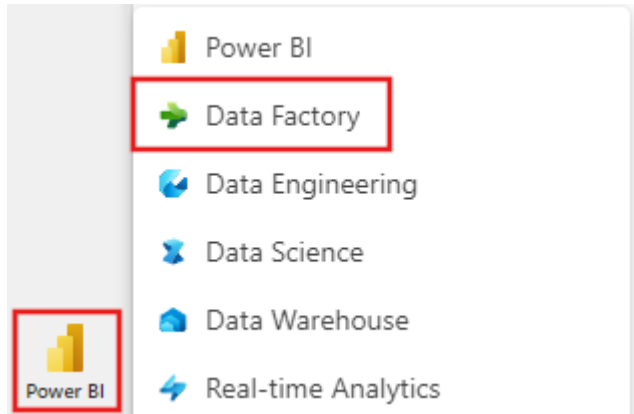


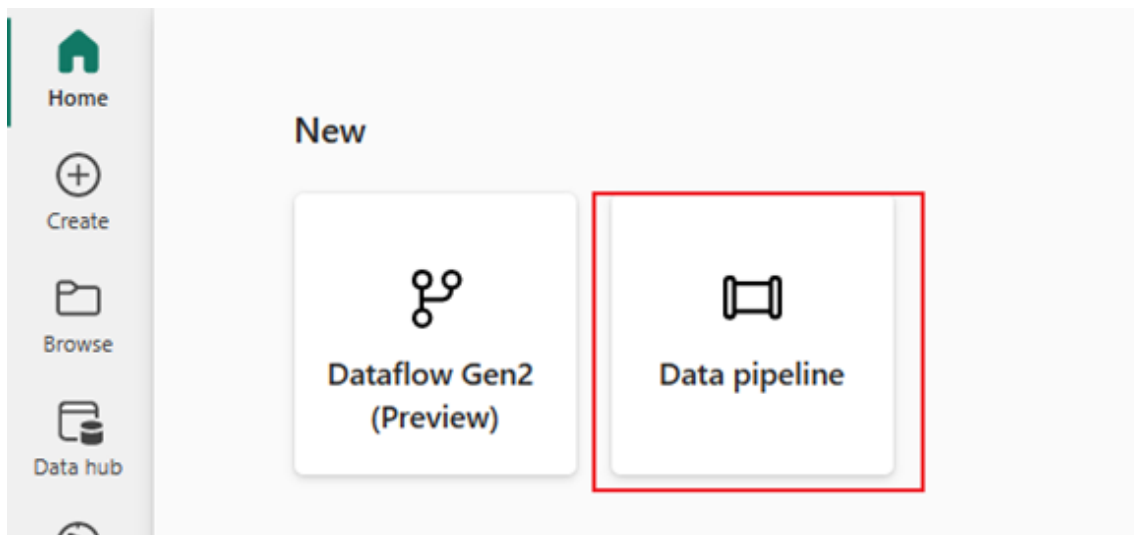
Crear un pipeline con Data Factory

Crear una canalización de datos

1. Seleccione el ícono predeterminado de Power BI en la parte inferior izquierda de la pantalla y cambie a la experiencia **de Data Factory** .



2. Seleccione **Canalización de datos** y proporcione un nombre de canalización. Luego, seleccione **Crear** .



New pipeline



Name

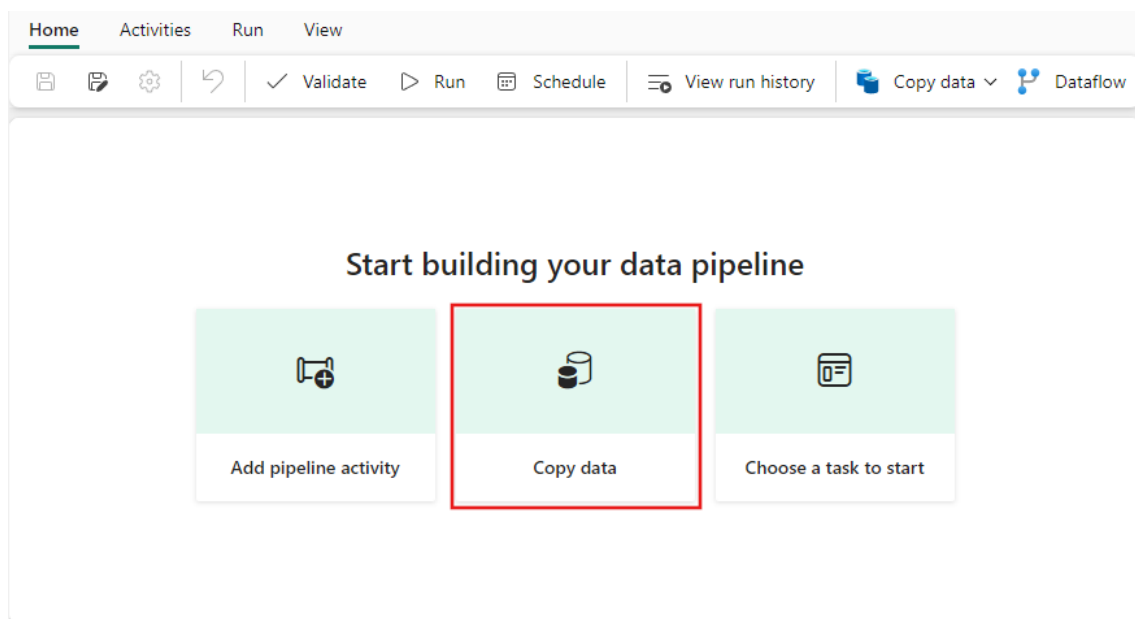
First_Pipeline

Create

Cancel

Utilice una actividad de copia en la canalización para cargar datos de muestra en un lago de datos

Seleccione **Copiar datos** para abrir la herramienta del asistente de copia.



Paso 2: Configure sus ajustes en el asistente de copia.

1. Se muestra el cuadro de diálogo **Copiar datos con el primer paso, Elegir origen de datos** , resaltado. Desplácese hacia abajo, si es necesario, hasta la sección **Orígenes de datos** y seleccione el tipo de origen de datos **de Azure Blob Storage** . A continuación, seleccione **Siguiente** .

Copy data X

Choose data source
Select a connector. Then enter the connection information.

- Connect to data source
- Choose data destination
- Connect to data destination
- Review + save

Build your data ingestion task to move objects from a data source to a data destination. [Learn more](#)

Data sources

All categories Workspace Azure Database File Generic protocol Services and apps

Amazon RDS for SQL Server Database	Amazon Redshift Database	Amazon S3 File
Amazon S3 Compatible File	Apache Impala Database	Azure Blob Storage Azure
Azure Cosmos DB for NoSQL Azure	Azure Data Explorer Azure	Azure Data Lake Storage Gen1 Azure
Azure Data Lake Storage Gen2 Azure	Azure Database for PostgreSQL Azure	Azure SQL Database Azure
Azure SQL Database Managed Instance Azure	Azure Synapse Analytics Azure	Azure Table Storage Azure

Back **Next** Cancel

- En el siguiente paso, seleccione **Crear nueva conexión** y, a continuación, proporcione la URL del almacenamiento de blobs que aloja los datos de muestra proporcionados para este tutorial en <https://nyctaxisample.blob.core.windows.net/sample>. El tipo de autenticación es **Anónimo** . Seleccione **Siguiente** después de proporcionar la URL.

Copy data X

Choose data source
Select a connector. Then enter the connection information.

- Connect to data source
- Choose data destination
- Connect to data destination
- Review + save

Azure Blob Storage

[Learn more](#)

○ Existing connection **○ Create new connection**

Connection settings

Account name or URL *

<https://nyctaxisample.blob.core.windows.net/sample>

Connection credentials

Connection

[https://nyctaxisample.blob.core.windows.net...](https://nyctaxisample.blob.core.windows.net/sample)
↺

Authentication kind: Anonymous

Back **Next** Cancel

- Aparece el paso **Conectar a la fuente de datos** y, al principio, aparece un error **No se pueden enumerar los archivos** porque solo se han otorgado permisos a la carpeta **sample** en el almacenamiento de blobs. **Proporcione el nombre de la carpeta, sample** y seleccione **Reintentar** .

Copy data

×

✓ Choose data source

● Connect to data source
Select, preview, and choose the data.

○ Choose data destination

○ Connect to data destination

○ Review + save

Unable to list files

Files cannot be listed. If you only have permission to a certain folder, please provide the parent directory below and retry. See error details [here](#) .

sample

Retry

Back

Next

Cancel

Nota

La carpeta de almacenamiento de blobs distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe estar en minúsculas.

- A continuación, aparece el explorador de almacenamiento de blobs. Seleccione el archivo **NYC-Taxi-Green-2015-01.parquet** y espere a que aparezca la vista previa de los datos. Luego, seleccione **Siguiente** .

Copy data

×

✓ Choose data source

● Connect to data source
Select, preview, and choose the data.

○ Choose data destination

○ Connect to data destination

○ Review + save

Select a container or file

Search

sample

NYC-Taxi-Green-2015-01.parquet

Preview data: NYC-Taxi-Green-2015-01.parquet

Schema agnostic (binary copy)

File format
Parquet

Advanced

	122	vendorID	122	pickupDatetime	122	dropoffDatetime	122	passengerCount	12	tripDistance	#%	puLocationId	#%	doLocationId	12	pickupLongitude
1	2		2015-01-01T21:41:00Z		2015-01-01T21:47:44Z		1		0.94							-73.91736602783;
2	2		2015-01-01T21:43:03Z		2015-01-01T21:47:08Z		5		1.03							-73.87715911665;
3	2		2015-01-01T21:46:01Z		2015-01-01T21:48:08Z		1		0.8							-73.93683634267;
4	2		2015-01-01T21:36:57Z		2015-01-01T21:47:37Z		4		3.24							-73.86267852783;
5	2		2015-01-01T21:33:22Z		2015-01-01T21:47:47Z		1		3.17							-73.91976928710;
6	2		2015-01-01T21:40:47Z		2015-01-01T21:48:04Z		1		1.68							-73.84409332275;
7	2		2015-01-01T21:29:13Z		2015-01-01T21:30:59Z		1		0							-73.93077850341;
8	2		2015-01-01T21:22:21Z		2015-01-01T21:31:05Z		1		1.36							-73.91748901367;
9	2		2015-01-01T21:18:17Z		2015-01-01T21:31:26Z		1		3.79							-73.91659545886;
10	2		2015-01-01T21:19:25Z		2015-01-01T21:31:35Z		1		1.86							-73.97768402099;

Back

Next

Cancel

- Para el paso **Elegir destino de datos** del asistente de copia, seleccione **Lakehouse** y luego **Siguiente** .

Copy data ×

✓ Choose data source

✓ Connect to data source

● Choose data destination
Define the data store as destination.

○ Connect to data destination

○ Review + save

Data destinations

< All categories Workspace Azure Database Generic protocol >

lakehouse

Lakehouse
Workspace

Back Next Cancel

6. Seleccione **Crear nuevo Lakehouse** en la página de configuración de destino de datos que aparece e ingrese un nombre para el nuevo Lakehouse. Luego, seleccione **Siguiente** nuevamente.

Copy data ×

✓ Choose data source

✓ Connect to data source

● Choose data destination
Define the data store as destination.

○ Connect to data destination

○ Review + save

Lakehouse
[Learn more](#)

Existing Lakehouse ☒ Create new Lakehouse

Lakehouse name *

Tutorial_Lakehouse

Back Next Cancel

7. Ahora configure los detalles de su destino Lakehouse en la página **Seleccionar y asignar a la ruta de la carpeta o tabla**. Seleccione **Tablas** para la **carpeta raíz**, proporcione un nombre de tabla y elija la acción **Sobrescribir**. No marque la casilla de verificación **Habilitar partición** que aparece después de seleccionar la acción **Sobrescribir** tabla.

Copy data

×

✓ Choose data source

✓ Connect to data source

✓ Choose data destination

● Connect to data destination
Select and map to folder path or table.

○ Review + save

Root folder

☒ Tables
☐ Files

Table name *

Bronze

Table action

☐ Append ⓘ
☒ Overwrite ⓘ

☐ Enable partition ⓘ

Back

Next

Cancel

- Por último, en la página **Revisar + guardar** del asistente de copia de datos, revise la configuración. Para este tutorial, desmarque la casilla **Iniciar transferencia de datos inmediatamente**, ya que ejecutaremos la actividad manualmente en el siguiente paso. Luego, seleccione **Aceptar**.

Copy data

×

✓ Choose data source

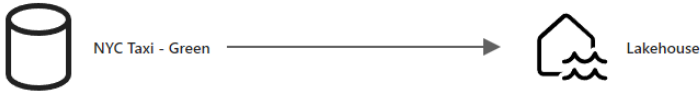
✓ Connect to data source

✓ Choose data destination

✓ Connect to data destination

● Review + save
Confirm Copy activity summary

Copy Summary



Source

Sample dataset

NYC Taxi - Green (Parquet)

Destination

Connection name

Tutorial_Lakehouse

Table name

Bronze

Options

☐ Start data transfer immediately ⓘ

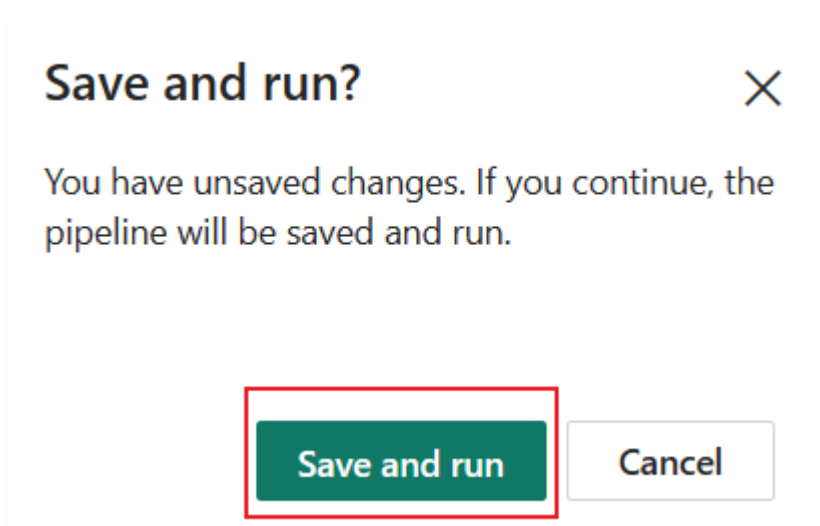
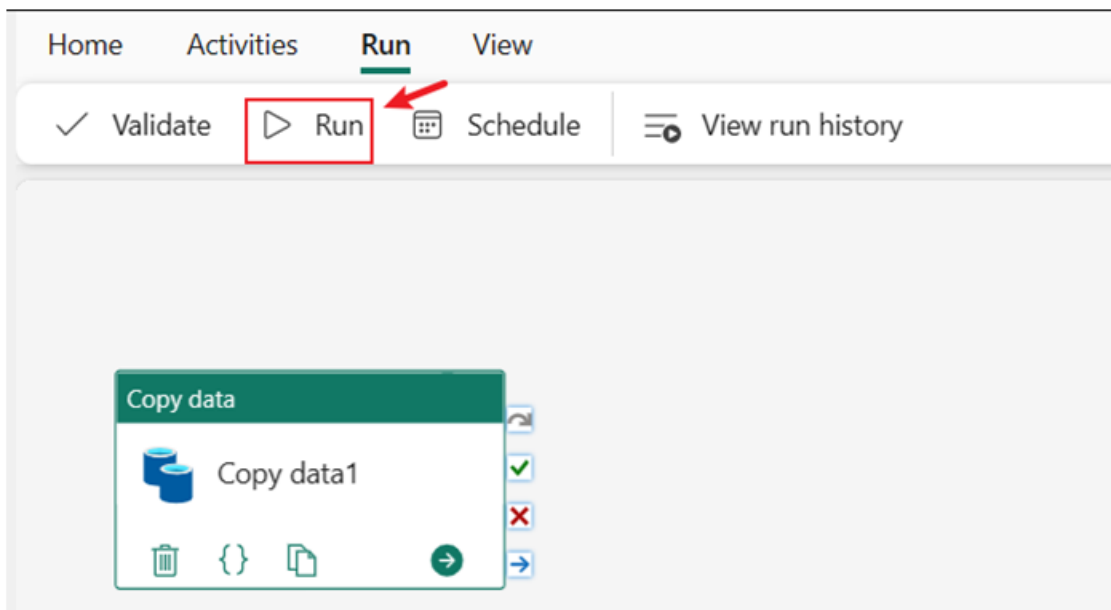
Back

OK

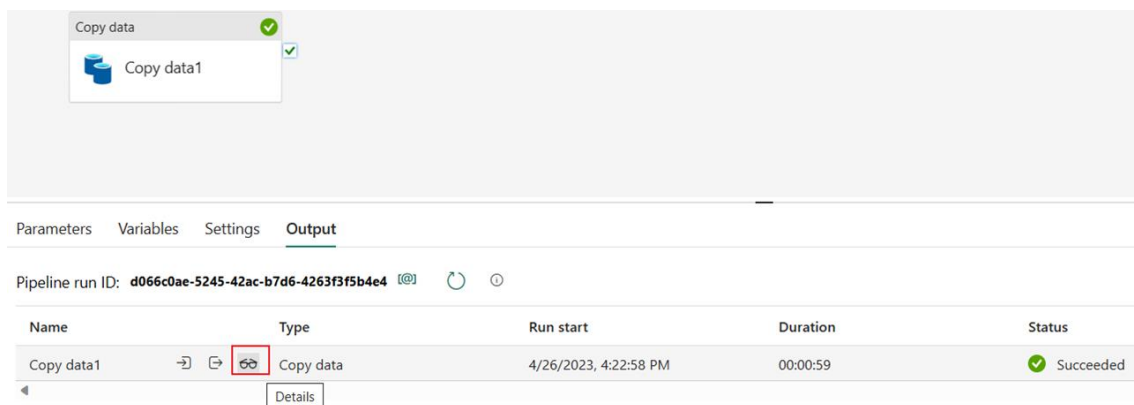
Cancel

Paso 3: Ejecute y visualice los resultados de su actividad de copia.

- Seleccione la pestaña **Ejecutar** en el editor de canalización. Luego, seleccione el botón **Ejecutar** y, luego, **Guardar y ejecutar** en el mensaje que se le solicite para ejecutar la actividad Copiar.



2. Puede supervisar la ejecución y comprobar los resultados en la pestaña **Salida** , debajo del lienzo de la canalización. Seleccione el botón de detalles de la ejecución (el icono de "anteojos" que aparece cuando pasa el cursor sobre la ejecución de la canalización en ejecución) para ver los detalles de la ejecución.




3. Los detalles de la ejecución muestran 1.508.501 filas leídas y escritas.


Copy data details

Copy data1

Source

 Azure Blob Storage

Destination

 Lakehouse

Data read: ⓘ

1.185 GB

Files read: ⓘ

1

Rows read:

1,508,501

Data written: ⓘ

37.977 MB

Files written: ⓘ

1

Rows written: ⓘ

1,508,501

Status

✓ Succeeded

Start time

4/26/2023, 4:22:58 PM

Pipeline run activity ID

17506209-fd5b-4938-97d3-59ec40f4cf52

Throughput

23.698 MB/s

Total duration

00:00:56


> Duration breakdown

> Advanced

Close

4. Expande la sección **Desglose de duración** para ver la duración de cada etapa de la actividad de copia. Después de revisar los detalles de la copia, selecciona **Cerrar**.

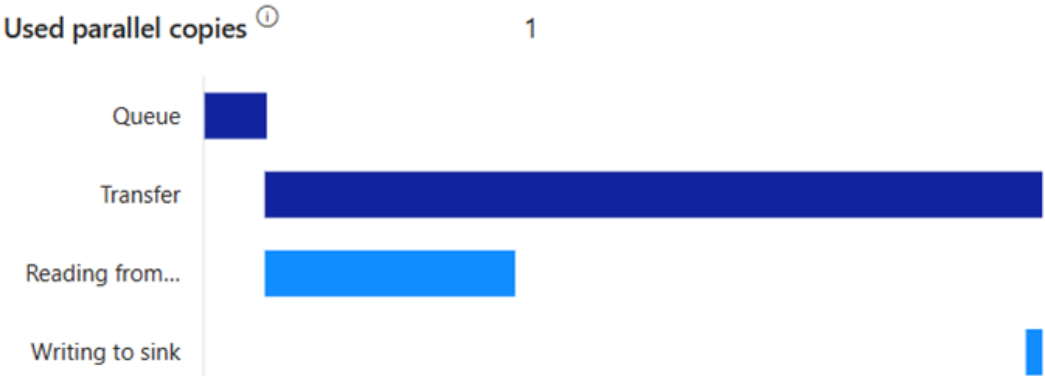
Copy data details

Status	 Succeeded
Start time	4/26/2023, 4:22:58 PM

Pipeline run activity ID	17506209-fd5b-4938-97d3-59ec40f4cf52
Throughput	23.698 MB/s
Total duration	00:00:56

▼ Duration breakdown

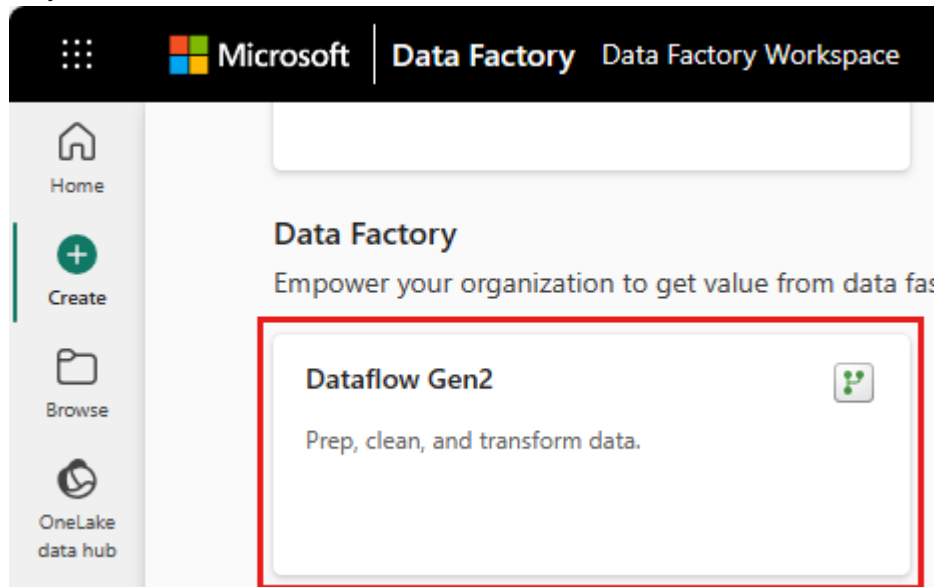
Start time	4/26/2023, 4:22:59 PM
Used DIUs [ⓘ]	4



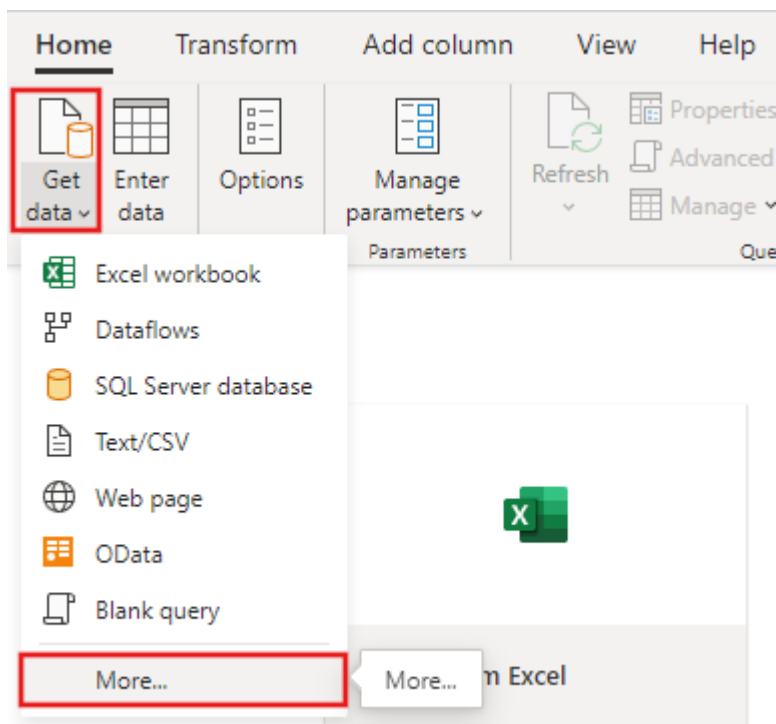
> Advanced

Obtener datos de una tabla de Lakehouse

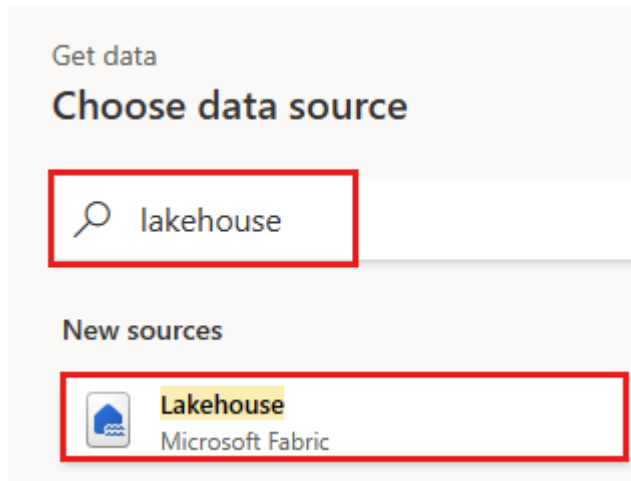
1. Desde la barra lateral, seleccione **Crear** y luego **Dataflow Gen2** para crear un nuevo flujo de datos



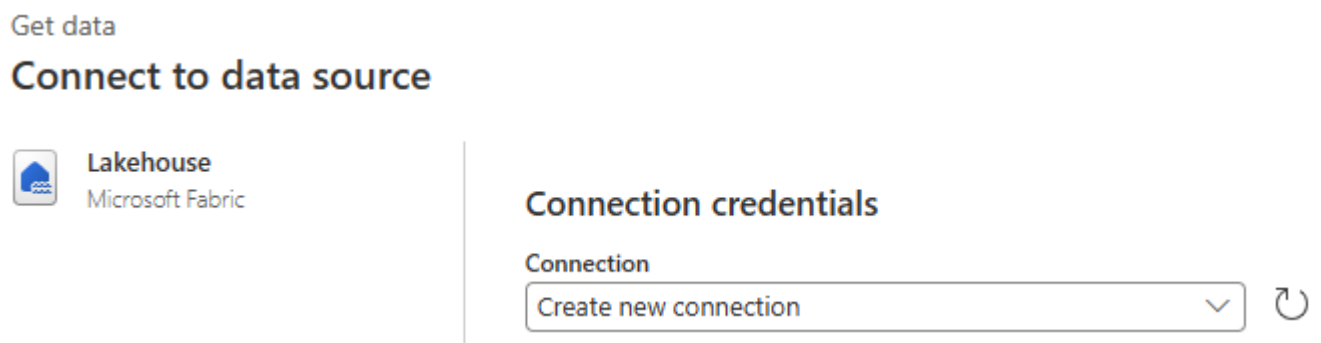
2. Desde el nuevo menú de flujo de datos, seleccione **Obtener datos** y luego **Más...** .



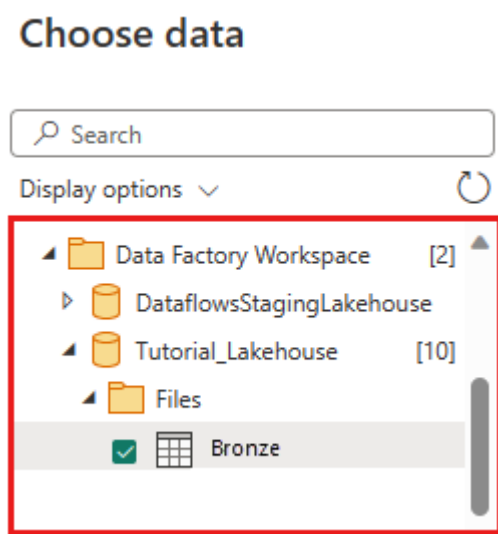
3. Busque y seleccione el conector **Lakehouse** .



4. Aparece el cuadro de diálogo **Conectarse a la fuente de datos** y se crea automáticamente una nueva conexión para usted en función del usuario que haya iniciado sesión actualmente. Seleccione **Siguiente**.

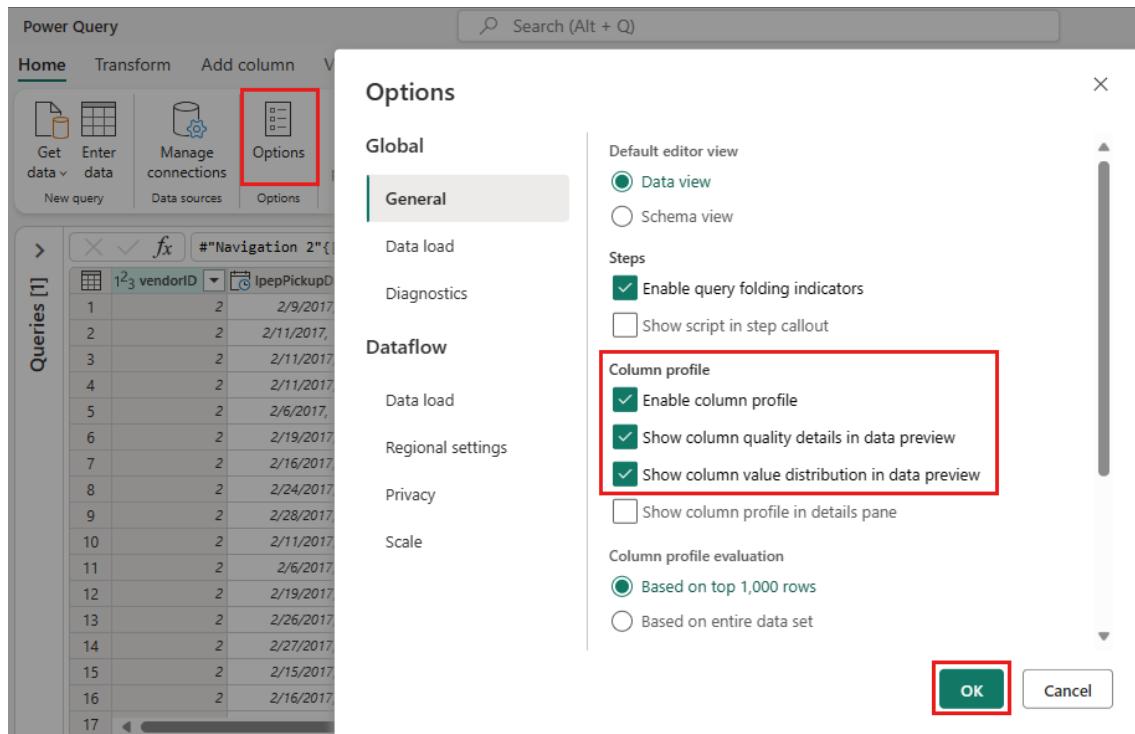


5. Se mostrará el cuadro de diálogo **Elegir datos**. Utilice el panel de navegación para buscar el Lakehouse que creó para el destino en el módulo anterior y seleccione la tabla de datos **Tutorial_Lakehouse**.



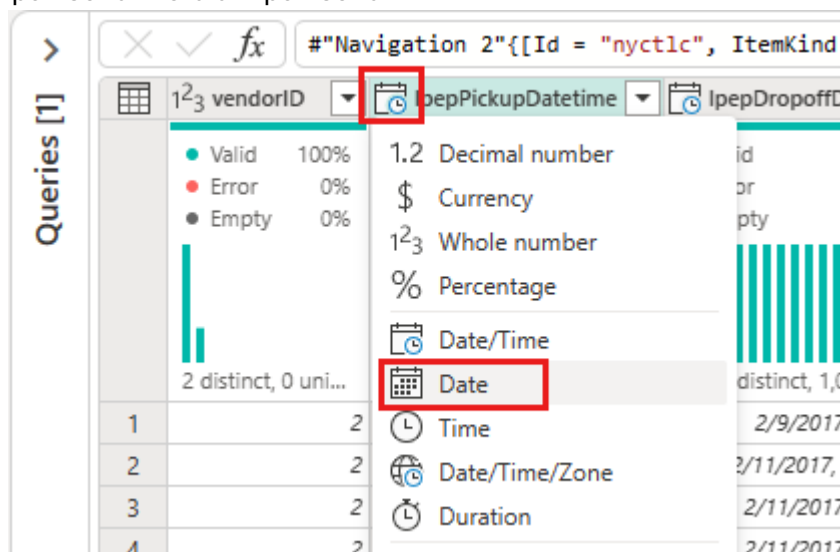
6. (Opcional) Una vez que el lienzo esté lleno de datos, puede configurar la información **del perfil de columna**, ya que esto es útil para la creación de perfiles de datos. Puede aplicar la transformación correcta y seleccionar los valores de datos correctos en función de ella.

Para ello, seleccione **Opciones** en el panel de la cinta, luego seleccione las primeras tres opciones en **Perfil de columna** y luego seleccione **Aceptar**.

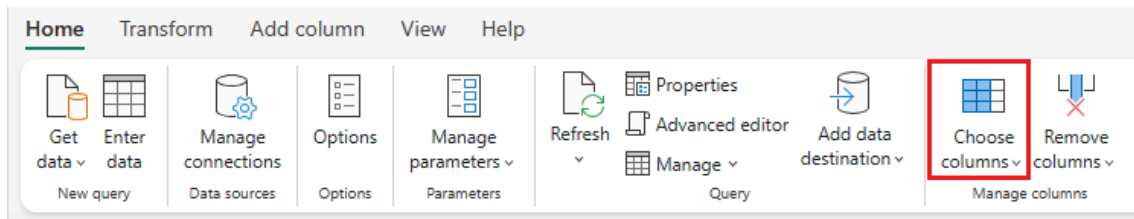


Transformar los datos importados desde Lakehouse

1. Seleccione el ícono de tipo de datos en el encabezado de la segunda columna, **lpepPickupDatetime**, para mostrar un menú desplegable y seleccione el tipo de datos del menú para convertir la columna del tipo **Fecha/Hora** al tipo **Fecha**



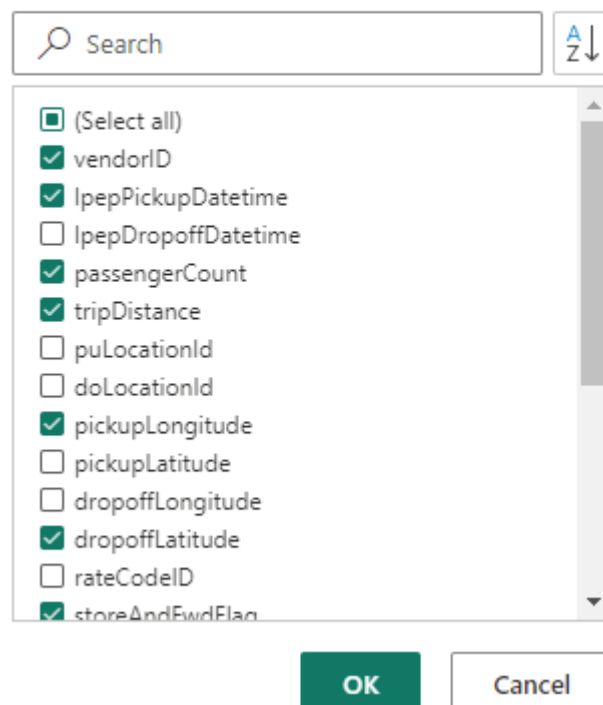
2. (Opcional) En la pestaña **Inicio** de la cinta, seleccione la opción **Elegir columnas** del grupo **Administrar columnas**.



3. (Opcional) En el cuadro de diálogo **Elegir columnas**, anule la selección de algunas columnas enumeradas aquí y luego seleccione **Aceptar**.
- lpepDropoffDatetime
 - puLocalizaciónId
 - hacerIdDeUbicación
 - recogidaLatitud
 - Longitud de entrega
 - Código de tasa ID

Choose columns ?

Choose the columns to keep.



4. Seleccione el menú desplegable de filtro y ordenamiento de la columna **storeAndFwdFlag**. (Si ve una advertencia **La lista puede estar incompleta**, seleccione **Cargar más** para ver todos los datos).

AB storeAndFwdFlag 123 paymentType 1.2 fareAmount 1.2 extra 1.2

Valid 100
Error 0
Empty 0


2 distinct, 0 unique

N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N

Sort ascending
Sort descending
Remove empty
Text filters

Search

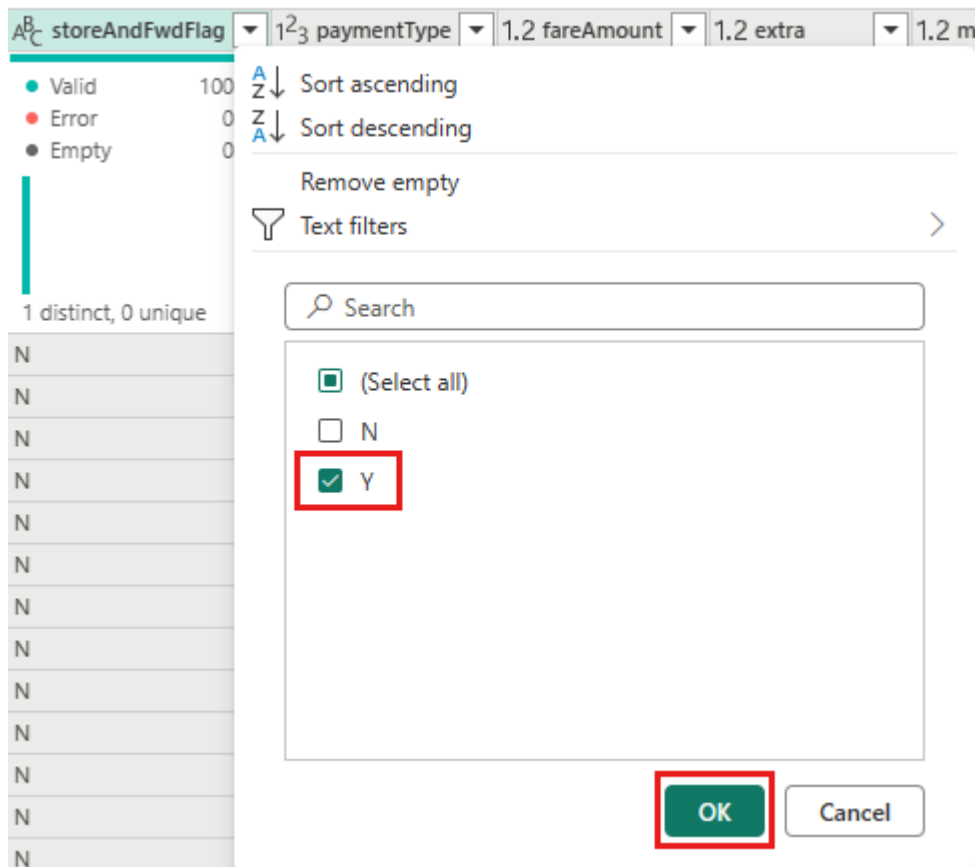
☒ (Select all)
☒ N

 List may be incomplete.

[Load more](#)

OK Cancel

5. Seleccione 'Y' para mostrar sólo las filas donde se aplicó un descuento y luego seleccione **Aceptar** .



6. Seleccione el menú desplegable de filtro y ordenamiento de la columna **lpepPickupDatetime** , luego **seleccione Filtros de fecha** y elija el filtro **Entre...** provisto para los tipos Fecha y Fecha/Hora.



7. En el cuadro de diálogo **Filtrar filas** , seleccione las fechas entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de enero de 2015 y, luego, seleccione **Aceptar** .

Filter rows ?

Apply one or more filter conditions to the rows in this table.

☒ Basic ☐ Advanced

Keep rows where "IpepPickupDatetime"

is after or equal to

January 1, 2015



☒ and ☐ or

is before or equal to

January 31, 2015



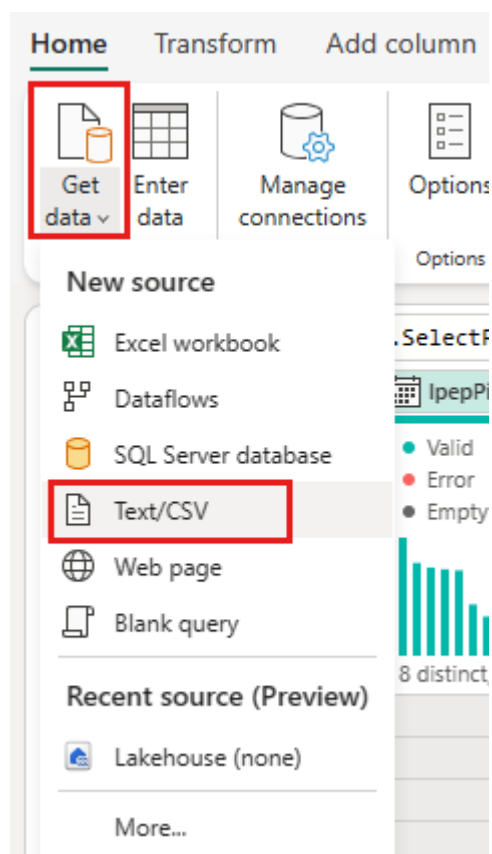
OK

Cancel

Conectarse a un archivo CSV que contiene datos de descuento

Ahora, con los datos de los viajes en su lugar, queremos cargar los datos que contienen los respectivos descuentos para cada día y VendorID, y preparar los datos antes de combinarlos con los datos de los viajes.

1. Desde la pestaña **Inicio** en el menú del editor de flujo de datos, seleccione la opción **Obtener datos** y luego elija **Texto/CSV**.




2. En el cuadro de diálogo **Conectar a la fuente de datos** , proporcione los siguientes detalles:
 - **Ruta del archivo o URL** -https://raw.githubusercontent.com/ekote/azure-architect/master/Generated-NYC-Taxi-Green-Discounts.csv
 - **Tipo de autenticación** : Anónimo

Luego seleccione **Siguiente** .

Get data

Connect to data source

**Text/CSV**
File
[Learn more](#)

Connection settings

☒ Link to file ☐ Upload file (Preview) ⓘ

File path or URL *

https://raw.githubusercontent.com/ekote/azure-architect/...

3. En el cuadro de diálogo **Vista previa de datos del archivo** , seleccione **Crear** .

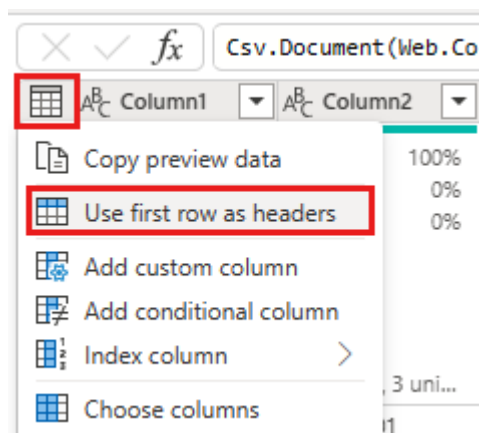
Preview file data

URL: https://raw.githubusercontent.com/ekote/azure-architect/master/Generated-NYC-Taxi-Green-Discounts.csv

File origin	Delimiter	Data type detection
65001: Unicode (UTF-8) ▼	Comma ▼	Based on first 200 rows ▼

Transformar los datos de descuento

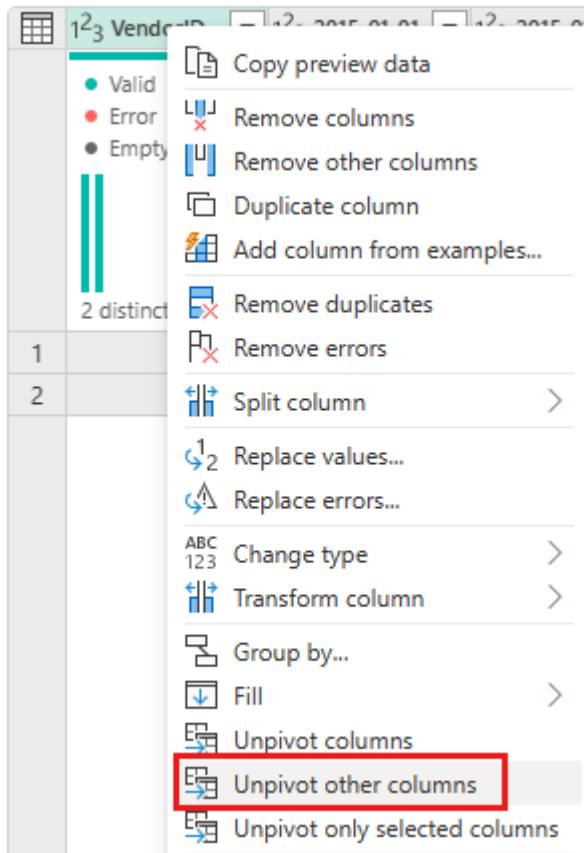
1. Al revisar los datos, vemos que los encabezados parecen estar en la primera fila. Ascienda a encabezados seleccionando el menú contextual de la tabla en la parte superior izquierda del área de la cuadrícula de vista previa para seleccionar **Usar la primera fila como encabezados** .



Nota

Después de promover los encabezados, puede ver un nuevo paso agregado al panel **Pasos aplicados** en la parte superior del editor de flujo de datos a los tipos de datos de sus columnas.

- Haga clic con el botón derecho en la columna **VendorID** y, en el menú contextual que aparece, seleccione la opción **Anular pivotación de otras columnas** . Esto le permite transformar columnas en pares atributo-valor, donde las columnas se convierten en filas.

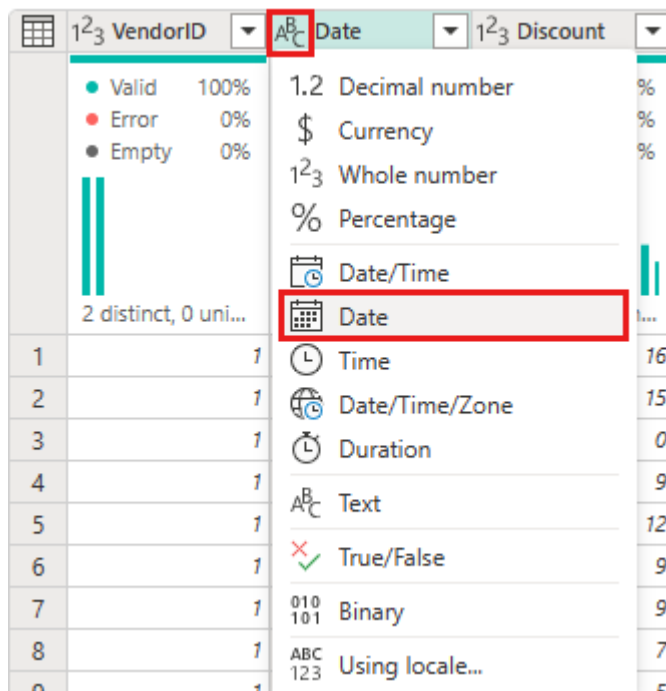


- Con la tabla sin pivotar, cambie el nombre de las columnas **Atributo** y **Valor** haciendo doble clic en ellas y cambiando **Atributo** a **Fecha** y **Valor** a **Descuento** .

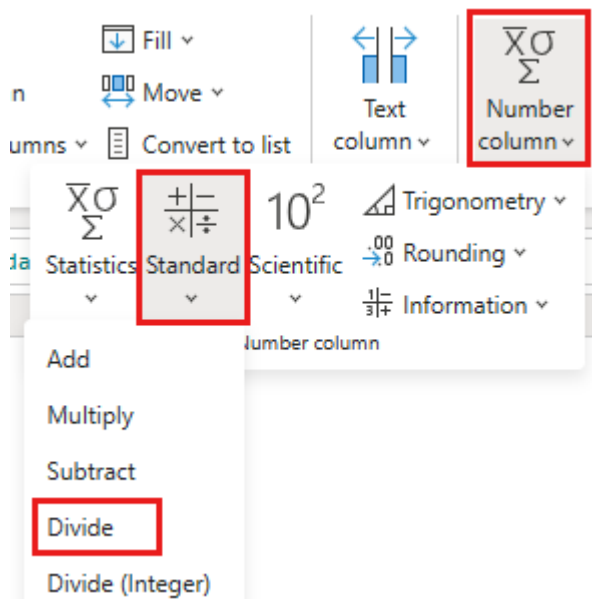
Table.RenameColumns("#Unpivoted otr

	VendorID	Date	Discount
	Valid 100%	Valid 100%	Valid 100%
	Error 0%	Error 0%	Error 0%
	Empty 0%	Empty 0%	Empty 0%
	2 distinct, 0 uni...	31 distinct, 0 un...	20 distinct, 4 un...
1	1	2015-01-01	16
2	1	2015-01-02	15

- Cambie el tipo de datos de la columna Fecha seleccionando el menú de tipo de datos a la izquierda del nombre de la columna y eligiendo **Fecha** .



5. Seleccione la columna **Descuento** y luego seleccione la pestaña **Transformar** en el menú. Seleccione **Columna de números** y luego seleccione Transformaciones numéricas **estándar** en el submenú y elija **Dividir**.



6. En el cuadro de diálogo **Dividir**, ingrese el valor 100.

Divide

Enter a number by which to divide each value in the column.

Value *

100

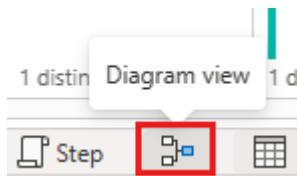
OK

Cancel

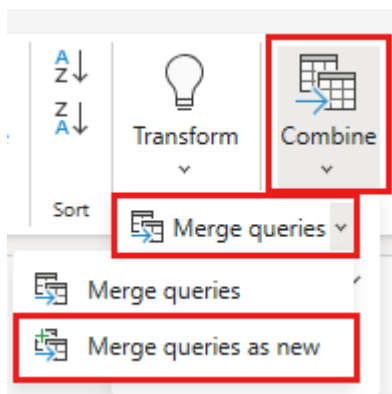
Combina datos de viajes y descuentos

El siguiente paso es combinar ambas tablas en una sola tabla que tenga el descuento que se debe aplicar al viaje y el total ajustado.

1. Primero, active el botón **Vista de diagrama** para poder ver ambas consultas.



2. Seleccione la consulta **nyc_taxi** y, en la pestaña **Inicio**, seleccione el menú **Combinar** y elija **Fusionar consultas** y, luego, **Fusionar consultas como nuevas**.




3. En el cuadro de diálogo **Fusionar**, seleccione **Generated-NYC-Taxi-Green-Discounts** en el menú desplegable **Tabla correcta para fusionar** y luego seleccione el ícono de "bombilla" en la parte superior derecha del cuadro de diálogo para ver la asignación sugerida de columnas entre las dos tablas.

Merge

Select tables and matching columns to create a merged table.


Left table for merge *

nyc_taxi

1 ² ₃ vendorID	 lpepPickupDatetime	1 ² ₃ passengerCount	1..
1	8/5/2016	1	
1	8/5/2016	1	
1	8/5/2016	1	
1	8/12/2016	1	


Right table for merge *

Generated-NYC-Taxi-Green-Discounts

1 ² ₃ VendorID	 Date	1.2 Discount	
1	1/1/2015	0.16	
1	1/2/2015	0.15	

Seleccione cada una de las dos asignaciones de columnas sugeridas, una a la vez, y asigne las columnas VendorID y Date de ambas tablas. Cuando se agregan ambas asignaciones, los encabezados de columna coincidentes se resaltan en cada tabla.

4. Aparecerá un mensaje que le solicitará que permita combinar datos de varias fuentes de datos para ver los resultados. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Combinar**.

 Please allow combining data from multiple data sources to view the results.

OK

Cancel

5. En el área de la tabla, verá inicialmente una advertencia que dice: "La evaluación se canceló porque la combinación de datos de múltiples fuentes puede revelar datos de una fuente a otra. Seleccione Continuar si la posibilidad de revelar datos es aceptable". Seleccione **Continuar** para mostrar los datos combinados.







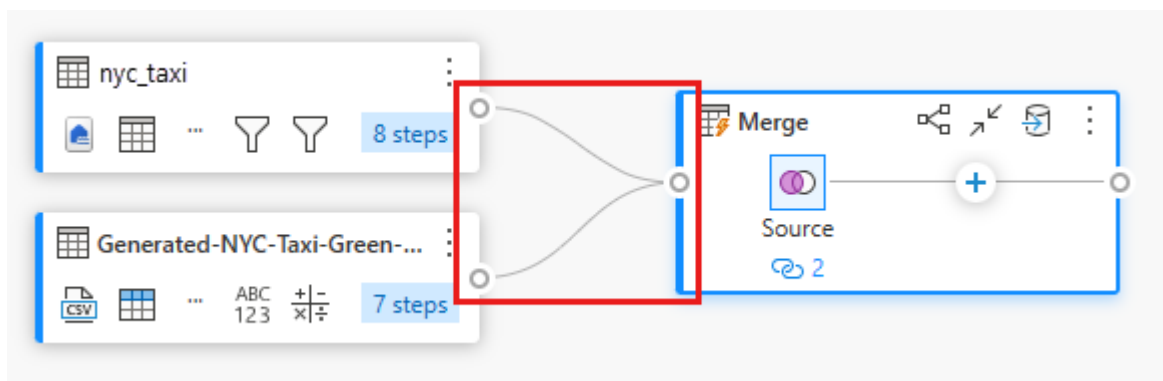
    

Table.NestedJoin(nyctlc, {"lpepPickupDatetime", "vendorID"},

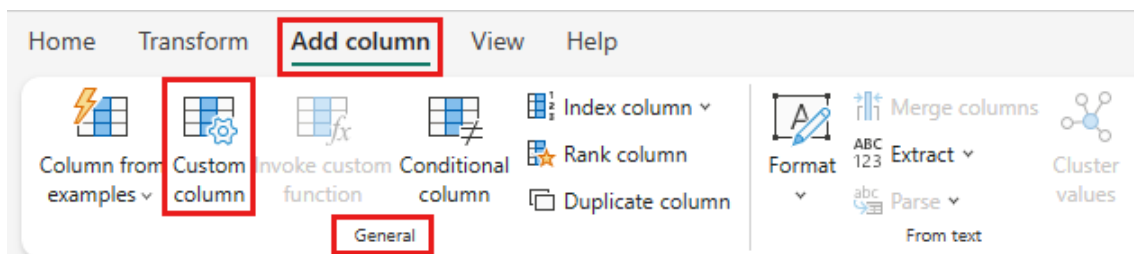
 The evaluation was canceled because combining data from multiple sources may reveal data from one source to another. Click Continue if the possibility of revealing data is okay.

Continue

6. Observe cómo se creó una nueva consulta en la vista Diagrama que muestra la relación de la nueva consulta Merge con las dos consultas que creó anteriormente. Al observar el panel de tabla del editor, desplácese hacia la derecha de la lista de columnas Merge query para ver que hay una nueva columna con valores de tabla. Esta es la columna "GeneratedNYCTaxi-Green-Discounts" y su tipo es **[Table]** . En el encabezado de la columna hay un ícono con dos flechas que van en direcciones opuestas, lo que le permite seleccionar columnas de la tabla. Anule la selección de todas las columnas excepto **Discount** y luego seleccione **OK** .



7. Ahora que el valor del descuento está en el nivel de fila, podemos crear una nueva columna para calcular el monto total después del descuento. Para ello, seleccione la pestaña **Agregar columna** en la parte superior del editor y elija **Columna personalizada** en el grupo **General** .



8. En el cuadro de diálogo **Columna personalizada** , puede utilizar el [lenguaje de fórmulas de Power Query \(también conocido como M\)](#) para definir cómo se debe calcular la nueva columna. Ingrese *TotalAfterDiscount* para el **nombre de la nueva columna** , seleccione **Moneda** para el **tipo de datos** y proporcione la siguiente expresión M para la **fórmula de la columna personalizada** :

Custom column ?

Add a column that is computed from other columns or values.

New column name *
TotalAfterDiscount

Data type
Currency

Custom column formula * ⓘ
= if [totalAmount] > 0 then [totalAmount] * (1 - [Discount]) else [totalAmount]

Available column(s)
vendorID
lpepPickupDatetime
passengerCount
tripDistance
pickupLongitude
dropoffLatitude
storeAndFwdFlag

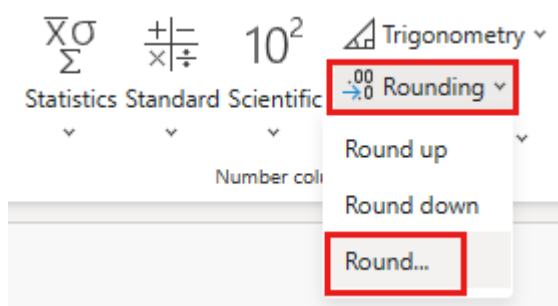
Insert column

[Learn more about Power Query formulas](#)

OK Cancel

Luego seleccione **Aceptar** .

9. **Seleccione la columna TotalAfterDiscount** recién creada y luego seleccione la pestaña **Transformar** en la parte superior de la ventana del editor. En el grupo de **columnas Número** , seleccione el menú desplegable **Redondeo** y luego elija **Redondear...** .



10. En el **cuadro de diálogo Redondear** , ingrese 2 como número de decimales y luego seleccione **Aceptar** .

Round

Specify how many decimal places to round to.

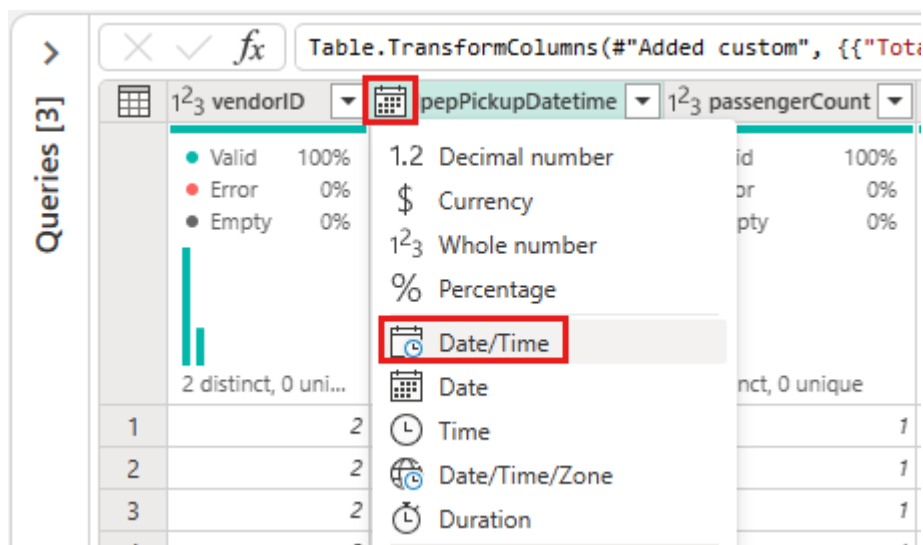
Decimal places *

2

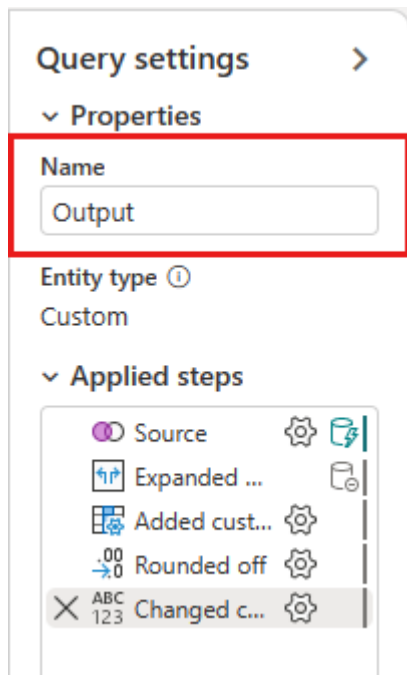
OK

Cancel

11. Cambie el tipo de datos de IpepPickupDatetime de Fecha a Fecha/Hora.



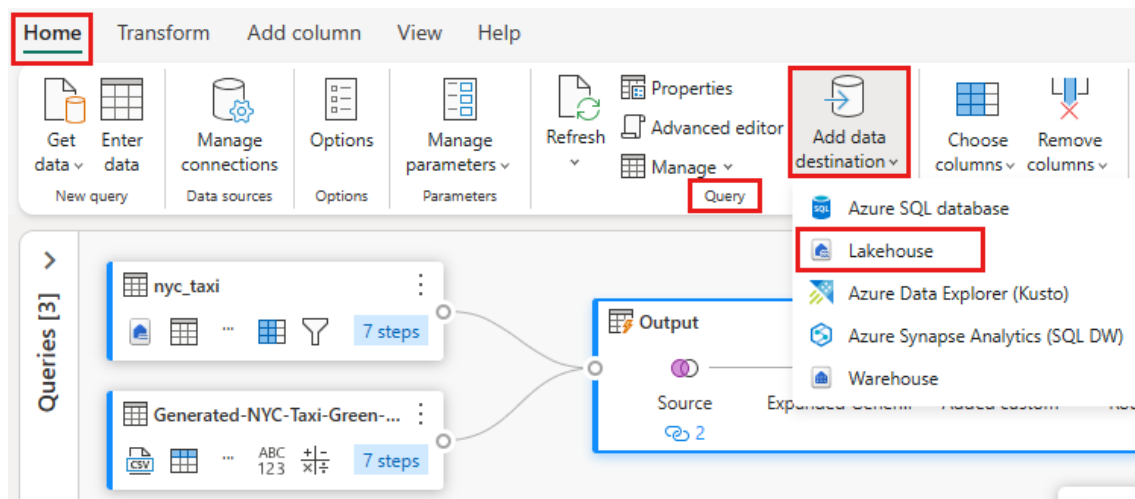
12. Por último, expanda el panel **Configuración de consulta** desde el lado derecho del editor si aún no está expandido y cambie el nombre de la consulta de **Combinar** a **Salida** .



Cargue la consulta de salida en una tabla en Lakehouse

Con la consulta de salida ahora completamente preparada y con los datos listos para ser generados, podemos definir el destino de salida para la consulta.

1. Seleccione la consulta de combinación **de salida** creada anteriormente. Luego, seleccione la pestaña **Inicio** en el editor y **Agregar destino de datos** en la agrupación **Consulta** para seleccionar un destino **de Lakehouse**.



2. En el cuadro de diálogo **Conectarse al destino de datos**, su conexión ya debería estar seleccionada. Seleccione **Siguiente** para continuar.
3. En el cuadro de diálogo **Elegir destino**, busque el Lakehouse donde desea cargar los datos y nombre la nueva tabla *nyc_taxi_with_discounts*, luego seleccione **Siguiente** nuevamente.

- En el cuadro de diálogo **Elegir configuración de destino** , deje el método de actualización **Reemplazar** predeterminado , verifique que sus columnas estén asignadas correctamente y seleccione **Guardar configuración** .

Choose destination settings

Update method



Column mapping

<input checked="" type="checkbox"/>	Source	Source type	Destin...	Destin...
<input checked="" type="checkbox"/>	vendorID	1 ² ₃ Whole numb... ▾	vendorID	Whole n...
<input checked="" type="checkbox"/>	lpepPickupDatetime	Date/Time ▾	lpepPick...	Date/Tim...
<input checked="" type="checkbox"/>	passengerCount	1 ² ₃ Whole numb... ▾	passeng...	Whole n...
<input checked="" type="checkbox"/>	tripDistance	1.2 Decimal nu... ▾	tripDista...	Decimal ..
<input checked="" type="checkbox"/>	pickupLongitude	1.2 Decimal nu... ▾	pickupL...	Decimal ..

Back

Cancel

Save

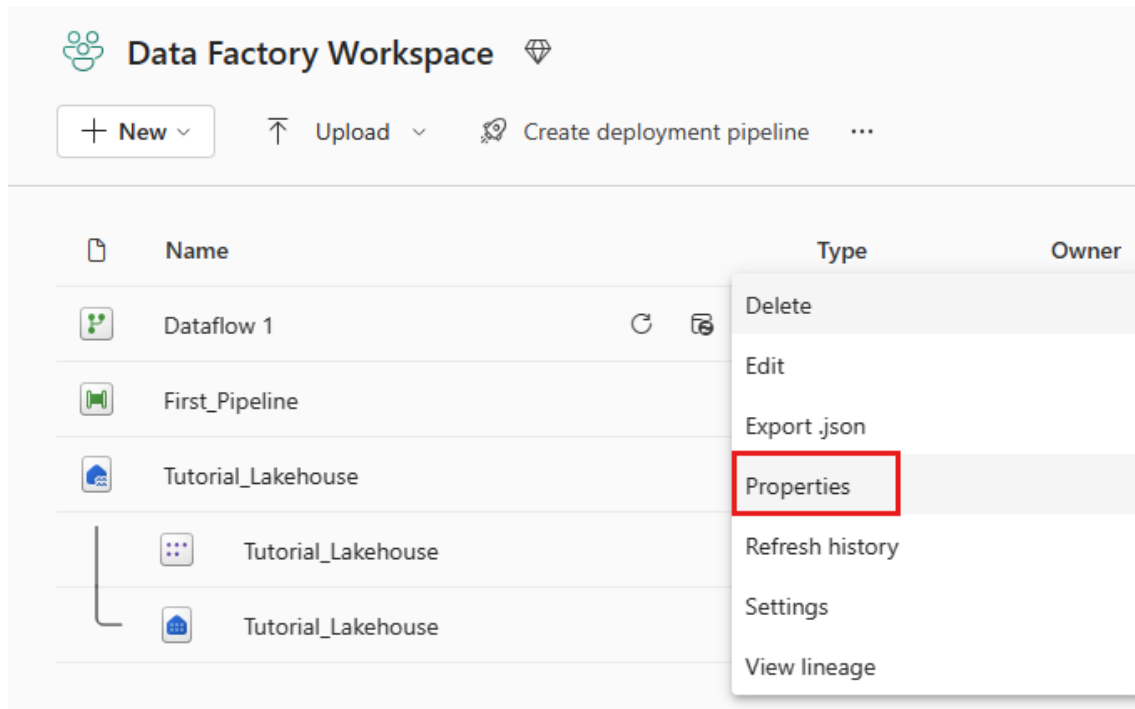
- De regreso a la ventana del editor principal, confirme que ve su destino de salida en el panel **de configuración de consulta** para la tabla **de salida** y luego seleccione **Publicar** .

Importante

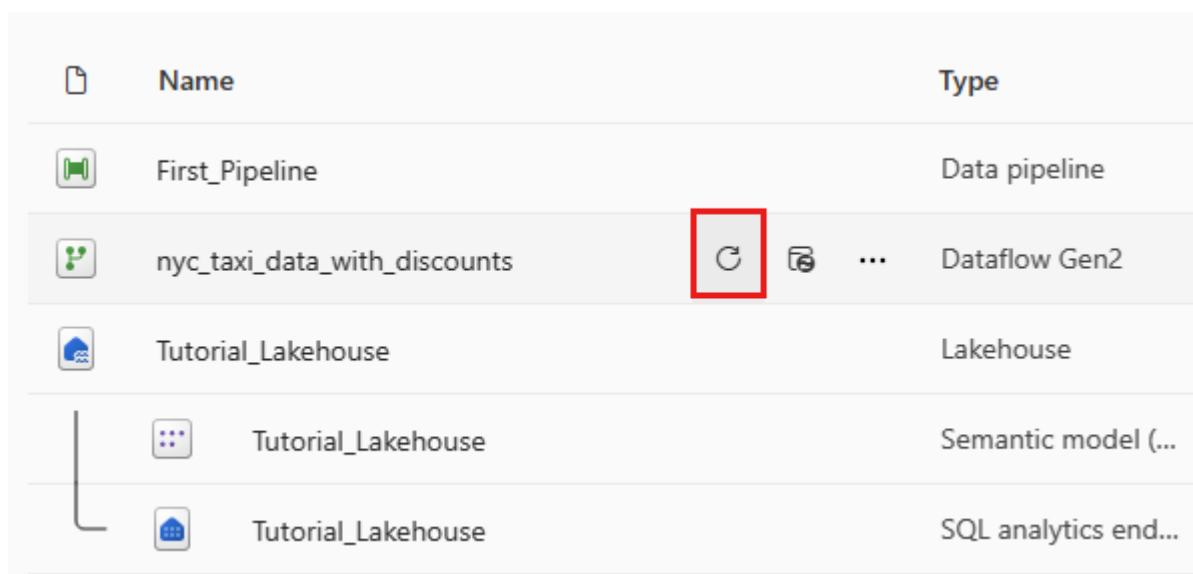
Cuando se crea el primer Dataflow Gen2 en un espacio de trabajo, se aprovisionan los elementos de Lakehouse y Warehouse junto con sus modelos semánticos y puntos de conexión de análisis SQL relacionados. Estos elementos son compartidos por todos los flujos de datos en el espacio de trabajo y son necesarios para que Dataflow Gen2 funcione, no se deben eliminar y no están destinados a ser utilizados directamente por los usuarios. Los elementos son un detalle de implementación de Dataflow Gen2. Los elementos no son visibles en el espacio de trabajo, pero pueden ser accesibles en otras experiencias, como Notebook, SQL-endpoint, Lakehouse y Warehouse. Puede reconocer

los elementos por su prefijo en el nombre. El prefijo de los elementos es "DataflowsStaging".

6. (Opcional) En la página del espacio de trabajo, puede cambiar el nombre de su flujo de datos seleccionando los puntos suspensivos a la derecha del nombre del flujo de datos que aparece después de seleccionar la fila y eligiendo **Propiedades**.



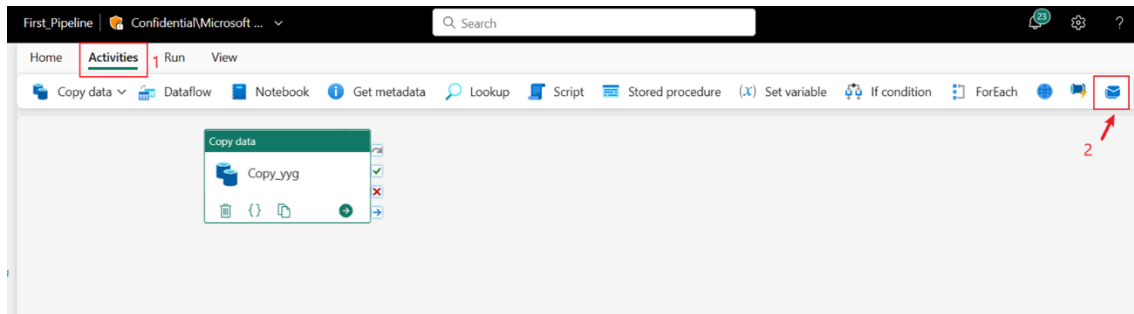
7. Seleccione el ícono de actualización para el flujo de datos después de seleccionar su fila y, cuando termine, debería ver su nueva tabla Lakehouse creada según lo configurado en la configuración **de destino de datos**.



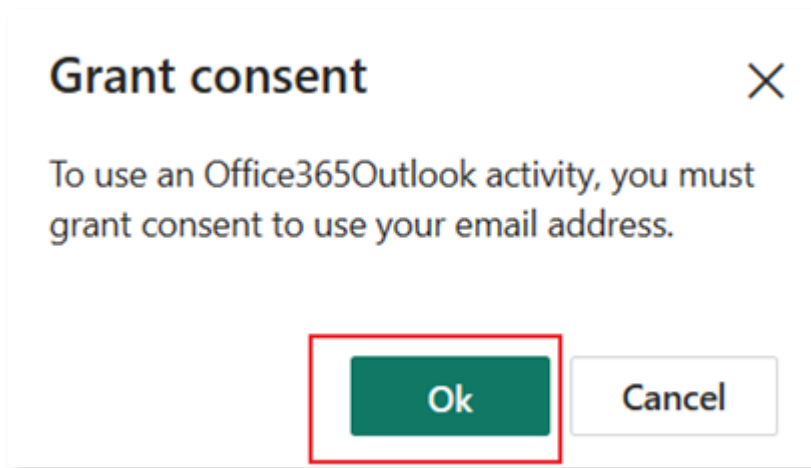
8. Revisa tu Lakehouse para ver la nueva tabla cargada allí.

Agregue una actividad de Outlook de Office 365 a su canalización

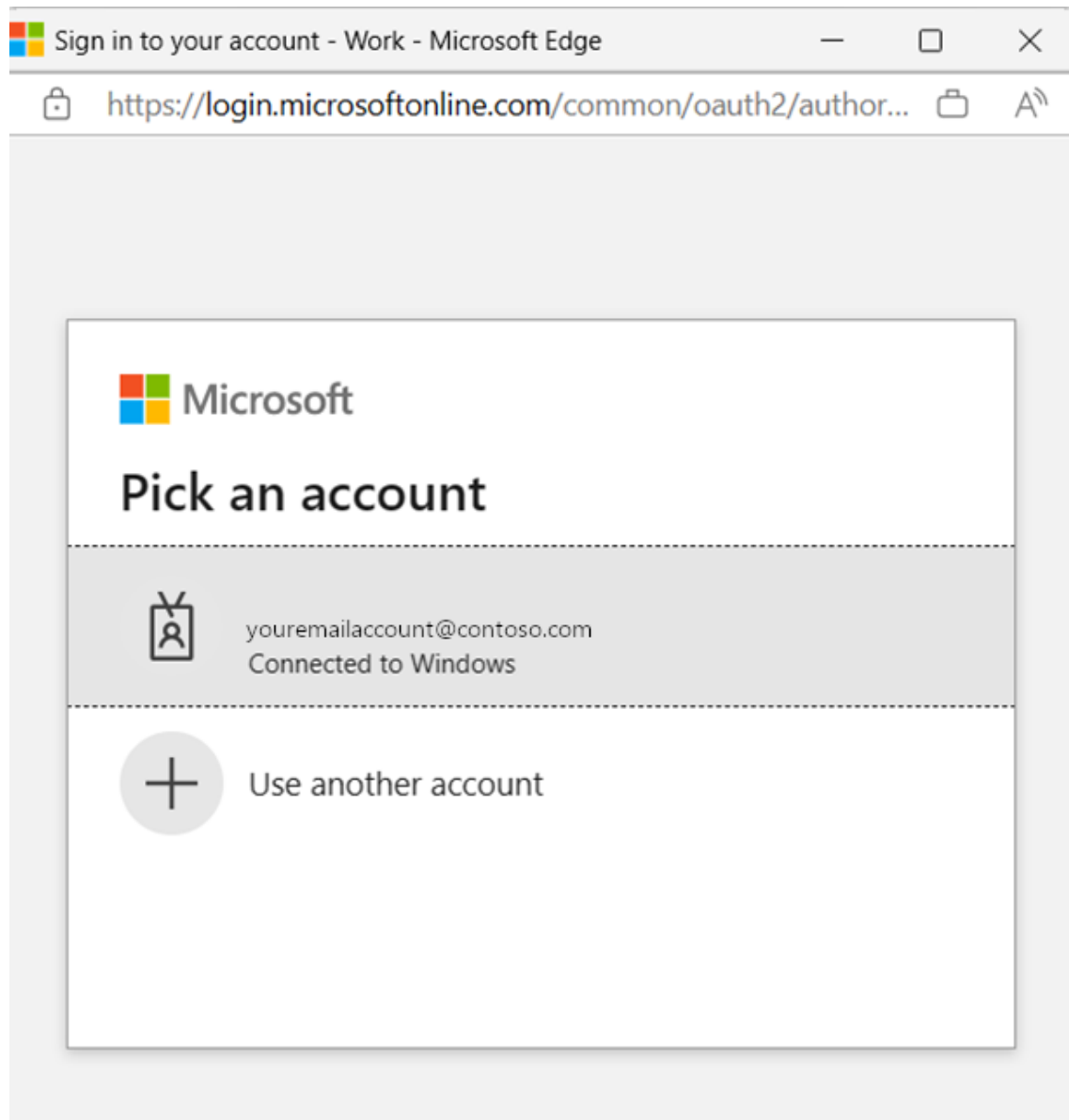
1. Seleccione la pestaña **Actividades** en el editor de canalización y busque la actividad de Office Outlook.



2. Seleccione **Aceptar** para otorgar el consentimiento para utilizar su dirección de correo electrónico.



3. Seleccione la dirección de correo electrónico que desea utilizar.



Nota

Actualmente, el servicio no admite correos electrónicos personales. Debes utilizar una dirección de correo electrónico empresarial.

4. Seleccione **Permitir acceso** para confirmar.

Confirmation required

You are about to provide access to



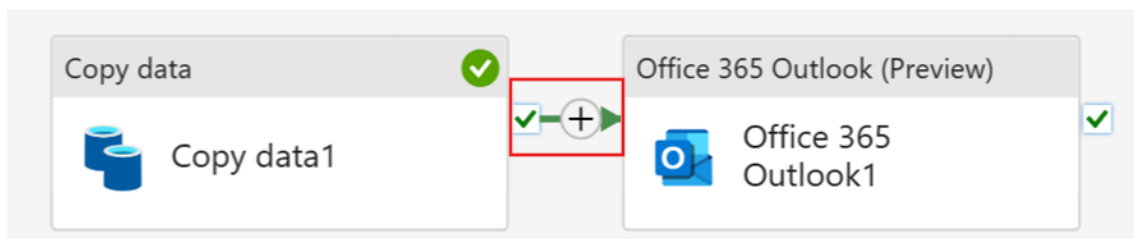
Office 365 Outlook

to a connection created by user 12345678-1234-1234-1234-123456789012.

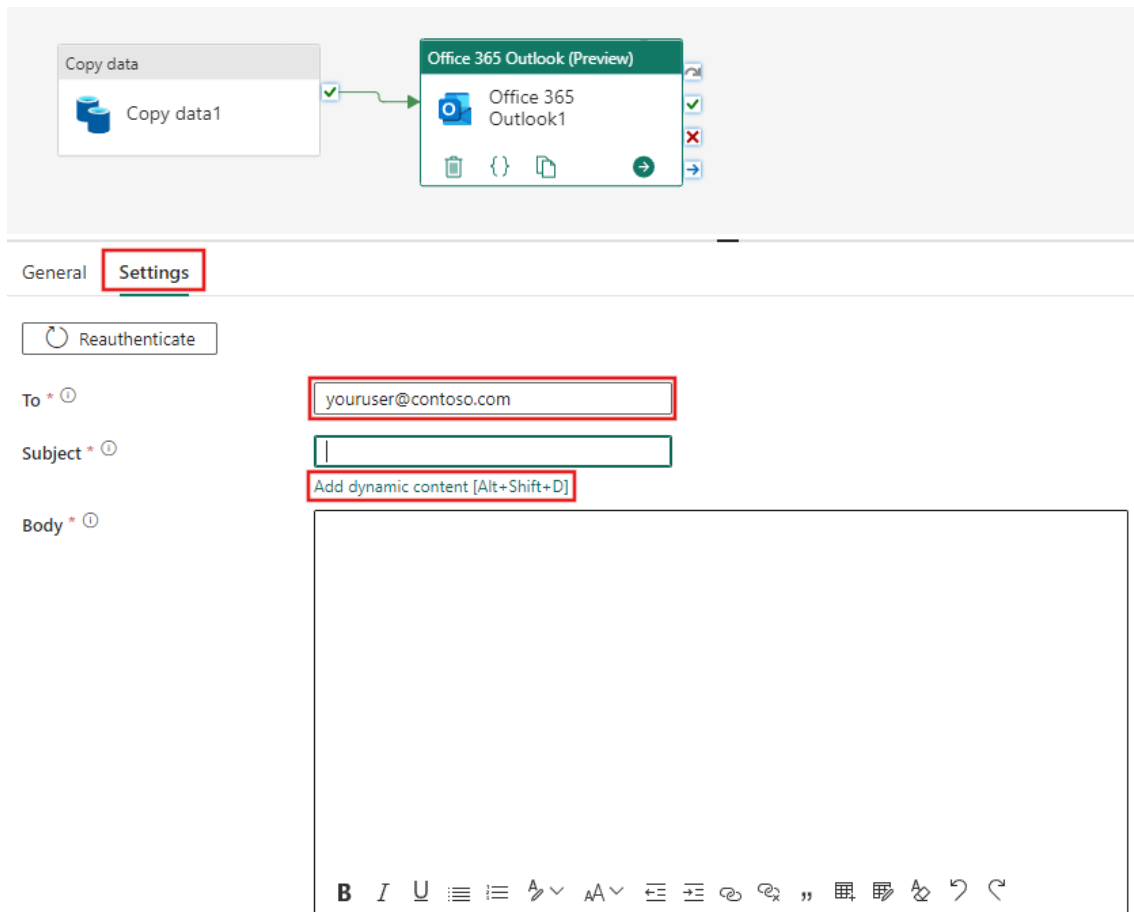
Allow access

Cancel

5. Seleccione y arrastre la ruta **En caso de éxito** (una casilla de verificación verde en la parte superior derecha de la actividad en el lienzo de la canalización) desde su actividad Copiar a su nueva actividad Outlook de Office 365.



6. Seleccione la actividad de Office 365 Outlook en el lienzo de la canalización y, luego, seleccione la pestaña **Configuración** del área de propiedades debajo del lienzo para configurar el correo electrónico.
 - Introduce tu dirección de correo electrónico en la sección **Para** . Si quieres utilizar varias direcciones, utiliza ; para separarlas.
 - Para el **Asunto** , seleccione el campo para que aparezca la opción **Agregar contenido dinámico** y luego selecciónelo para mostrar el lienzo del generador de expresiones de canalización.



7. Aparece el cuadro de diálogo **Generador de expresiones de canalización** .
Ingrese la siguiente expresión y luego seleccione **Aceptar** :

Pipeline expression builder



Add dynamic content below using any combination of expressions, functions and system variables.

```
@concat('DI in an Hour Pipeline Succeeded with Pipeline Run Id',  
pipeline().RunId)
```

Clear contents

Activity outputs

Parameters

System variables

Functions

Variables

Search

Copy data1

Copy data1 activity output

Copy data1

Copy data1 pipeline return value (preview)

OK

Cancel

- Para el **cuerpo**, seleccione el campo nuevamente y elija la opción **Agregar contenido dinámico** cuando aparezca debajo del área de texto. Agregue nuevamente la siguiente expresión en el cuadro de diálogo **Generador de expresiones de canalización** que aparece y luego seleccione **Aceptar**:

```
@concat('RunID = ', pipeline().RunId, ' ; ' , 'Filas copiadas ' , activity('Copiar  
datos1').output.rowsCopied, ' ; ' , 'Rendimiento ' , activity('Copiar datos1').output.throughput)
```

Nota

Reemplace **Copiar datos1** con el nombre de su propia actividad de copia de canalización.

- Por último, seleccione la pestaña **Inicio** en la parte superior del editor de pipeline y elija **Ejecutar**. Luego, seleccione **Guardar y ejecutar** nuevamente en el cuadro de diálogo de confirmación para ejecutar estas actividades.

Home Activities Run View

Validate Run Schedule

Copy data

Copy data1

Office 365 Outlook (Preview)

Office 365 Outlook1

General Settings

Reauthenticate

To * ⓘ youruser@contoso.com

Subject @concat('DI in an Hour Pipeline Succ...')

Body @concat('RunID = ', pipeline().RunId,...')

> Advanced properties

10. Una vez que el pipeline se haya ejecutado correctamente, revise su correo electrónico para encontrar el correo electrónico de confirmación enviado desde el pipeline.

Copy data

Copy data1

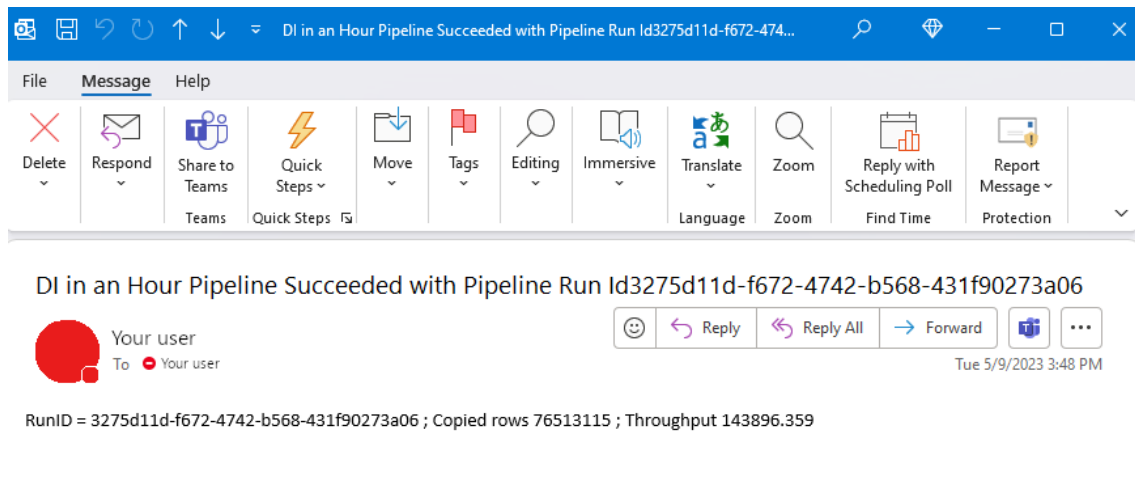
Office 365 Outlook (Preview)

Office 365 Outlook1

Parameters Variables Settings Output

Pipeline run ID: 3275d11d-f672-4742-b568-431f90273a06 ⓘ ⌂ ⓘ

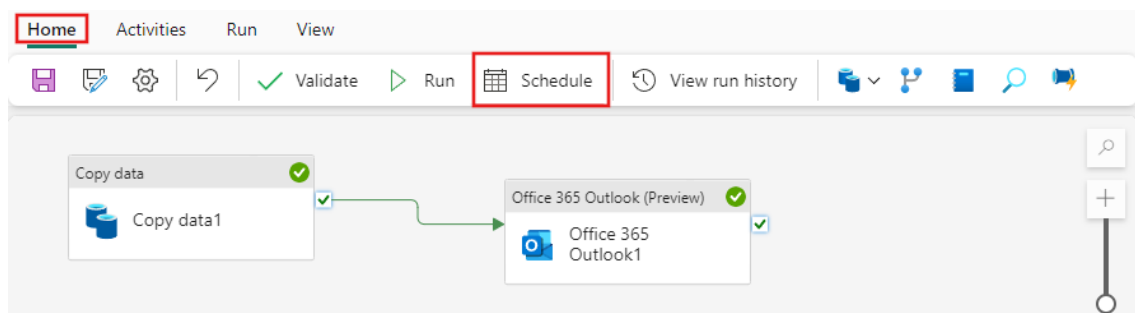
Name	Type	Run start	Duration	Status	Run ID
Office 365 Outlook1	Office 365 Ou...	5/9/2023, 3:47:~	00:00:01	✓ Succeeded	e279a5b5-51f0-42b0-b98d-744e5d
Copy data1	Copy data	5/9/2023, 3:42:~	00:05:04	✓ Succeeded	a45a2344-fa7f-48be-854c-b8edae4




Programar la ejecución del pipeline

Una vez que termine de desarrollar y probar su canalización, puede programarla para que se ejecute automáticamente.

1. En la pestaña **Inicio** de la ventana del editor de canalizaciones, seleccione **Programar**.



2. Configure el cronograma según sea necesario. En este ejemplo, se programa la ejecución del pipeline todos los días a las 8:00 p. m. hasta fin de año.



First_Pipeline
 Data pipeline

Run

About
 Sensitivity label
 Endorsement
Schedule

🕒 Schedule

Scheduled run
☒ On ☐ Off

Repeat

Daily

Time

08:00 PM

+ Add a time

Start

04/21/2023 05:38 PM

End

12/21/2023 03:38 PM

Time zone

(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kon...

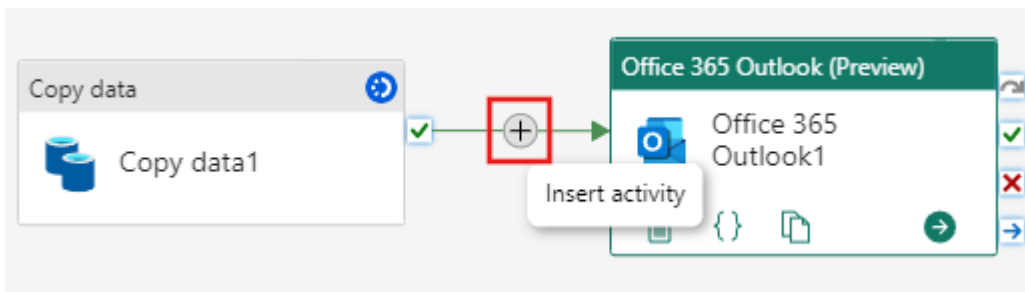
Apply

Discard

Agregar una actividad de flujo de datos al pipeline

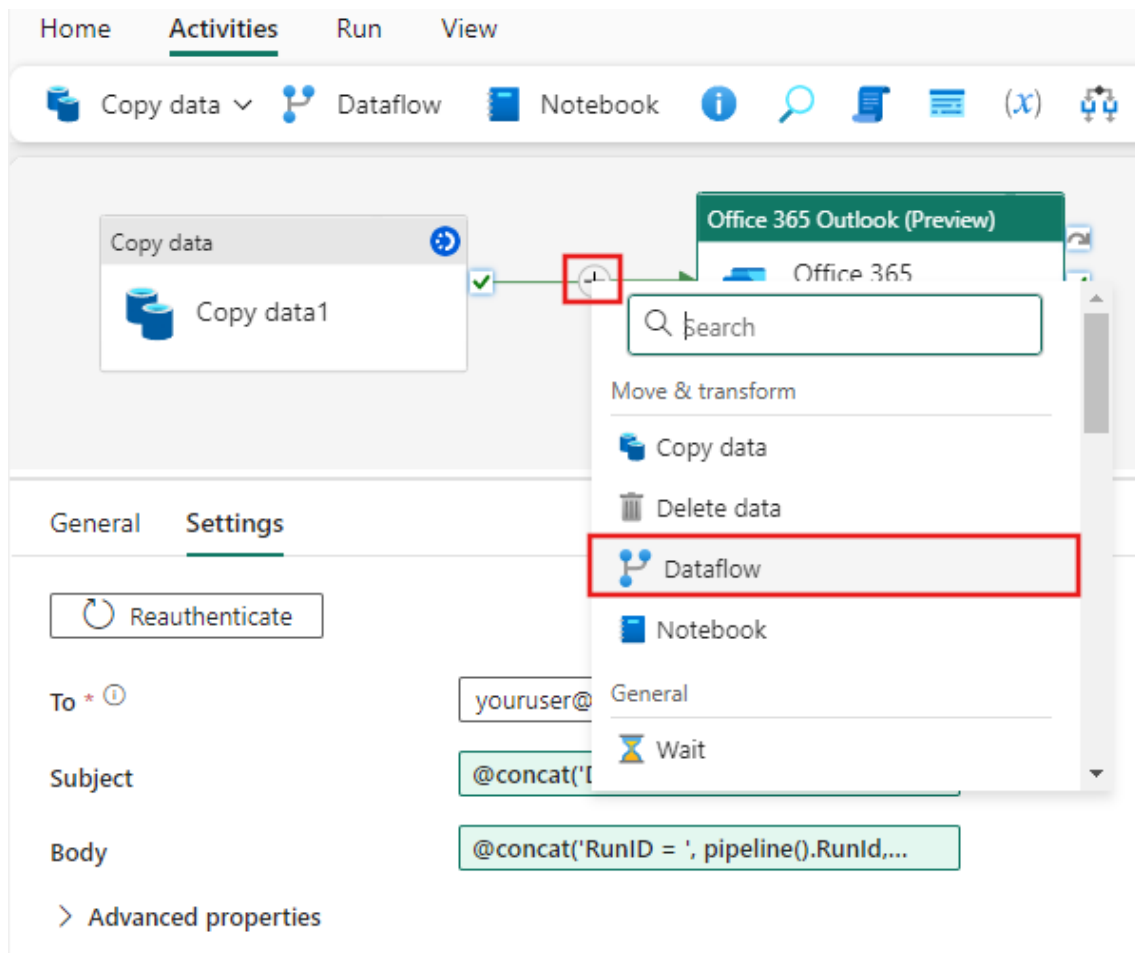
También puede agregar el flujo de datos que creó en [el Módulo 2: Crear un flujo de datos en Data Factory](#) en la canalización.

- Coloque el cursor sobre la línea verde que conecta la actividad Copiar y la actividad Office 365 Outlook en el lienzo de su canalización y seleccione el botón + para insertar una nueva actividad.



The diagram illustrates a data pipeline in the Azure Data Factory interface. It shows two activities: 'Copy data' (labeled 'Copy data1') and 'Office 365 Outlook (Preview)' (labeled 'Office 365 Outlook1'). A green arrow connects the two activities. A red square highlights the green connector line between them. A red '+' button is positioned over the connector line, and a tooltip labeled 'Insert activity' is displayed next to it. The 'Office 365 Outlook (Preview)' activity is shown in a preview window with a green header bar.

- Seleccione **Flujo de datos** en el menú que aparece.



3. La actividad Dataflow recién creada se inserta entre la actividad Copy y la actividad Office 365 Outlook, y se selecciona automáticamente, mostrando sus propiedades en el área debajo del lienzo.

