



Lab 3

Marzo 2024



Power Platform
Bootcamp

Microsoft Fabric

Trabajando con Datos de 0 a 100

Power Platform Madrid



Contenido

Estructura del Documento.....	3
Introducción.....	3
Requisitos previos.....	3
Ingestar Datos con Data Pipelines	3
Tarea 1: Copiar datos a una Tabla desde un Archivo Parquet	3
Tarea 2: Comprobar y consultar los Datos copiados	10

Estructura del Documento

El laboratorio incluye pasos que el usuario debe seguir, junto con capturas de pantalla asociadas que proporcionan ayuda visual. En cada captura de pantalla, las secciones se resaltan con cuadros naranjas para indicar las áreas en las que el usuario debe centrarse.

Introducción

En este laboratorio se trabajará sobre varias características clave de Microsoft Fabric. Se trata de un taller introductorio destinado a presentarte las distintas experiencias de productos y artefactos disponibles en Fabric. Al final de este taller, aprenderá a usar **Lakehouse**, **Datawarehouse**, **Dataflow Gen2**, **Data Pipeline** y la función **DirectLake**.

Al final de este laboratorio, se habrá aprendido:

1. Cómo crear un Data Pipeline para copiar Datos al Lake
2. Cómo refrescar un Data Pipeline y manejar la programación
3. Revisar los datos ingestados

Requisitos previos

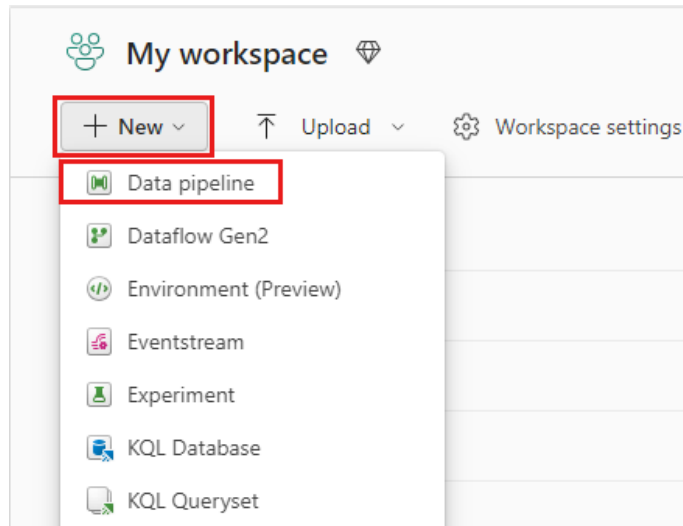
- Haber completado los pasos de los Lab1 y Lab2, ya que este tutorial requiere tener un Workspace con Lakehouse ya creado previamente.

Ingestar Datos con Data Pipelines

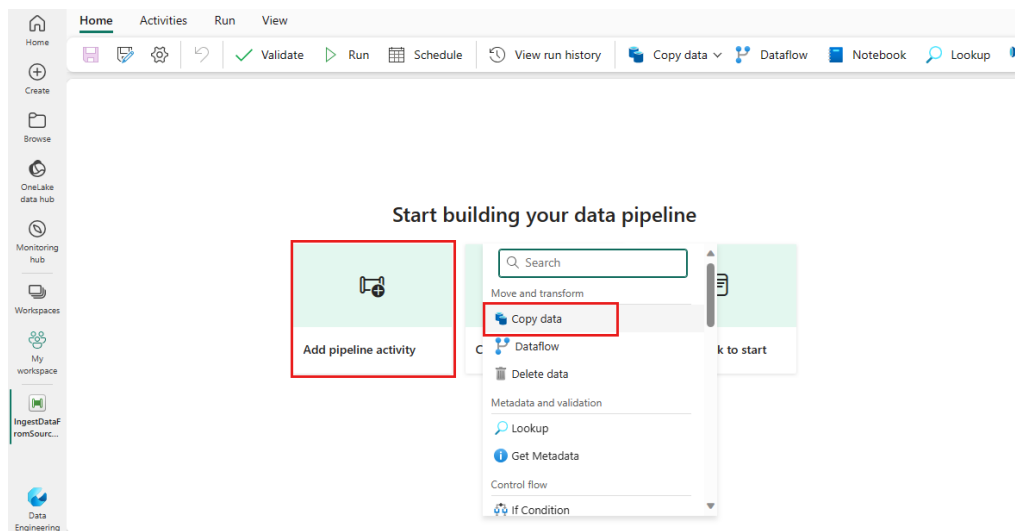
Tarea 1: Copiar datos a una Tabla desde un Archivo Parquet

En esta sección, usará la **actividad Copiar datos** de la canalización de Data Factory para ingerir datos de ejemplo de una cuenta de almacenamiento de Azure en la sección **Archivos** de la instancia de Lakehouse que creó anteriormente.

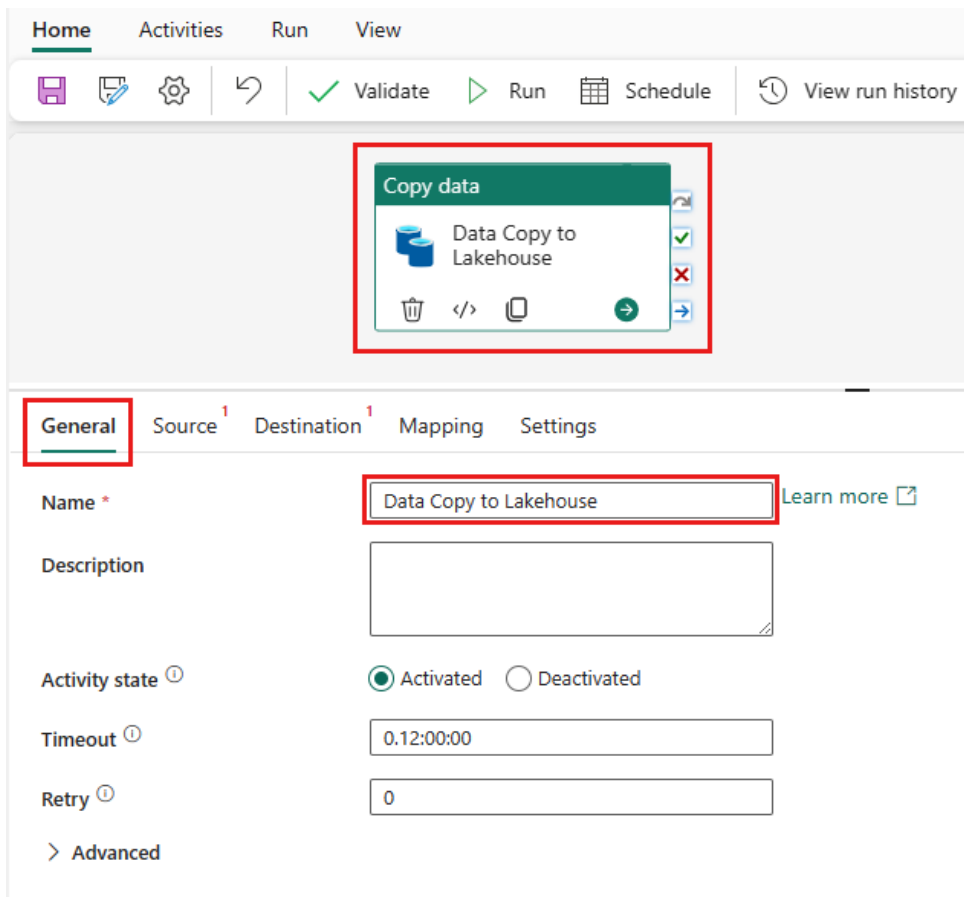
1. Seleccione **Áreas de trabajo** en el panel de navegación izquierdo y, a continuación, seleccione el área de trabajo nueva en el menú **Áreas de trabajo**. Aparece la vista de elementos del área de trabajo.
2. En el botón **+Nuevo** de la página del área de trabajo, seleccione **Data Pipelines**.



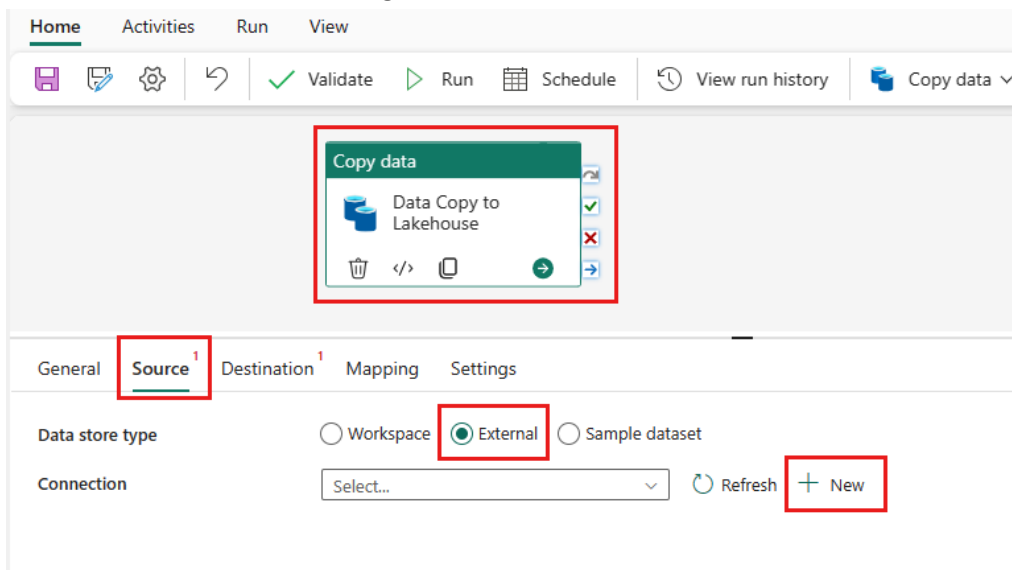
3. En el cuadro de diálogo **New Pipeline**, especifique el nombre como **IngestaDatosalLakehouse** y seleccione **Crear**.
4. En el Pipeline recién creado, seleccione **Agregar actividad de Pipeline** para agregar una actividad a la canalización y seleccione **Copy Data**. Esta acción agrega actividad de copia de datos al canvas del Pipeline.



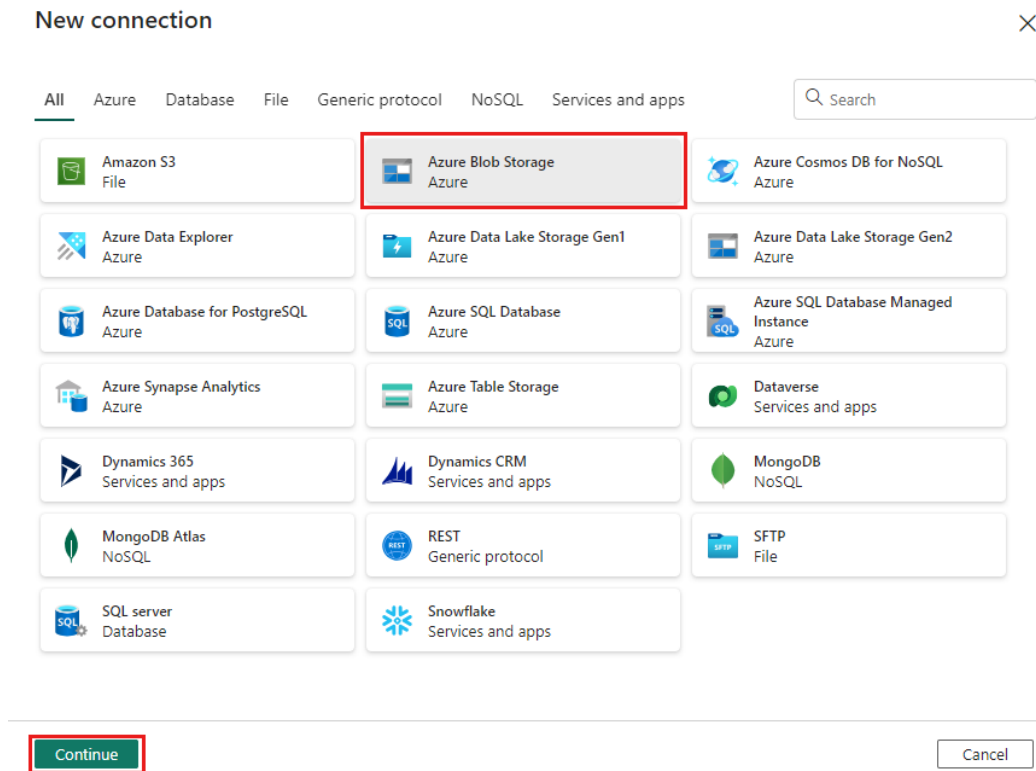
5. Seleccione la actividad de copia de datos recién agregada en el lienzo. Las propiedades de actividad aparecen en un panel debajo del lienzo (es posible que tenga que expandir el panel hacia arriba arrastrando el borde superior). En la pestaña **General** del panel de propiedades, especifique el nombre de la actividad de copia de datos **Copia de datos en Lakehouse**.



6. En la pestaña **Origen** de la actividad de copia de datos seleccionada, seleccione **Externo** como **Tipo de almacén de datos** y, a continuación, seleccione **+ Nuevo** para crear una nueva conexión al origen de datos.




7. En este tutorial, todos los datos de ejemplo están disponibles en un contenedor público de Azure Blob Storage. Se conecta a este contenedor para copiar datos de él. En el asistente de **Nueva conexión**, seleccione **Azure Blob Storage** y, después, seleccione **Continuar**.



8. En la siguiente pantalla del asistente para **Nueva conexión**, escriba los detalles siguientes y seleccione **Crear** para crear la conexión al origen de datos.

Propiedad	Valor
Nombre de cuenta o URI	https://azuresynapsestorage.blob.core.windows.net/sampledata
Conexión	Crear una nueva conexión
Nombre de conexión	wwisampledata
Tipo de autenticación	Anónimas

New connection


Azure Blob Storage
[Learn more](#)

Connection settings

Account name or URL *

Connection credentials

Connection

Create new connection

Connection name

Authentication kind

Anonymous

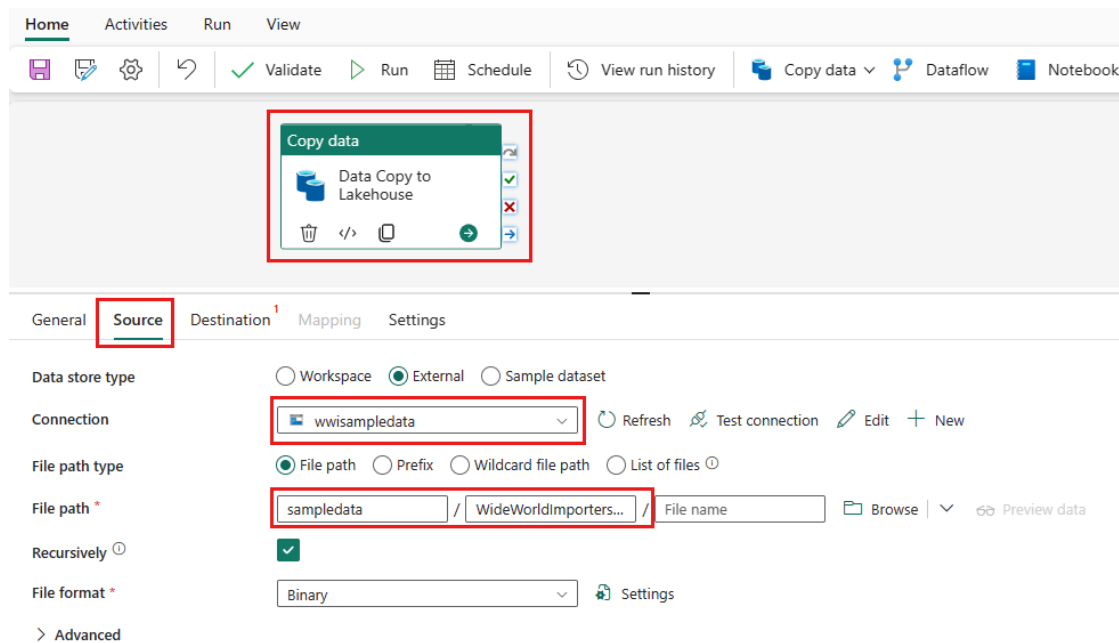
Create

Back

Cancel

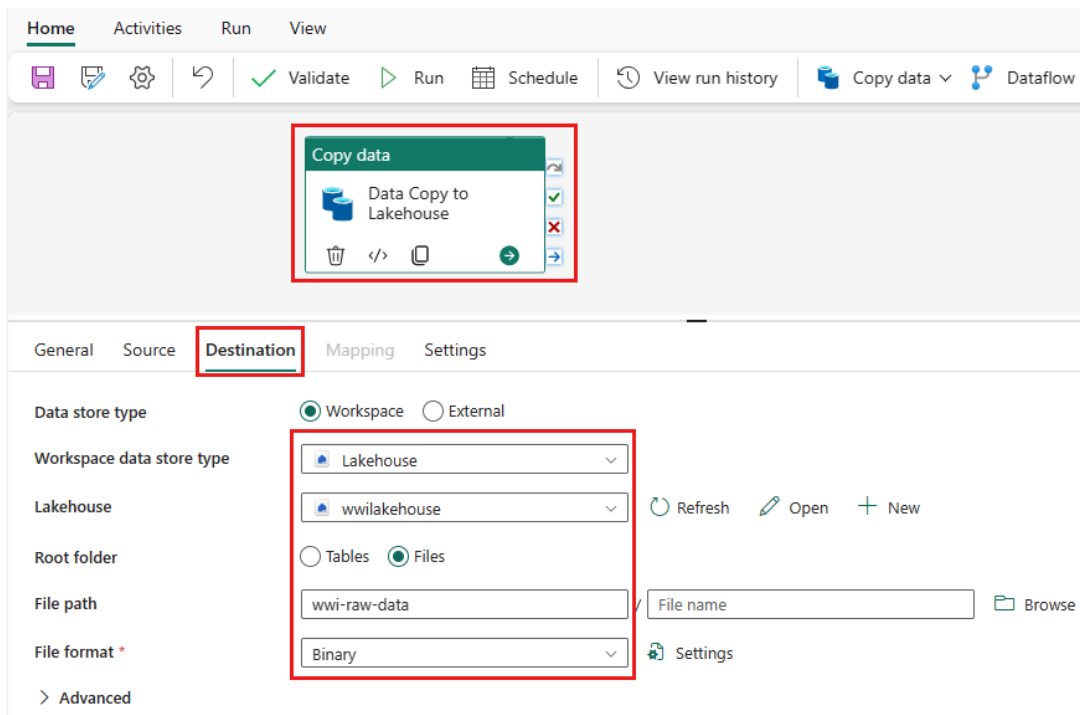
- Una vez creada la nueva conexión, vuelva a la pestaña **Origen** de la actividad de copia de datos y la conexión recién creada estará seleccionada de forma predeterminada. Especifique las siguientes propiedades antes de pasar a la configuración de destino.

Propiedad	Valor
Tipo de almacén de datos	Externo
Conexión	wwisampledta
Tipo de ruta de acceso de archivo	Ruta de archivo
Ruta de archivo	Nombre del contenedor (primer cuadro de texto): sampledata Nombre del directorio (segundo cuadro de texto): WideWorldImportersDW/parquet
Recursively	Activada
Formato de archivo	Binario



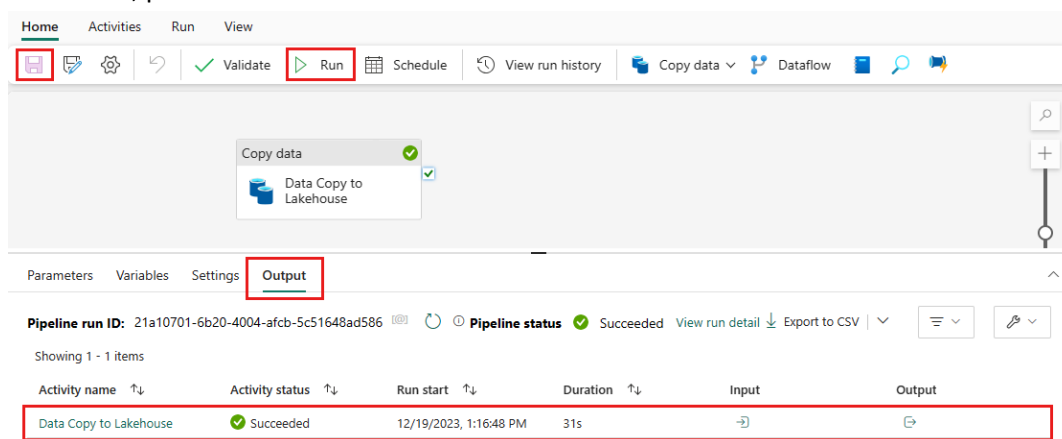
10. En la pestaña **Destino** de la actividad de copia de datos seleccionada, especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Valor
Tipo de almacén de datos	Área de trabajo
Tipo de banco de datos de área de trabajo	Lakehouse
Lakehouse	wwilakehouse
Carpeta raíz	Archivos
Ruta de archivo	Nombre del directorio (primer cuadro de texto): wwi-raw-data
Formato de archivo	Binario



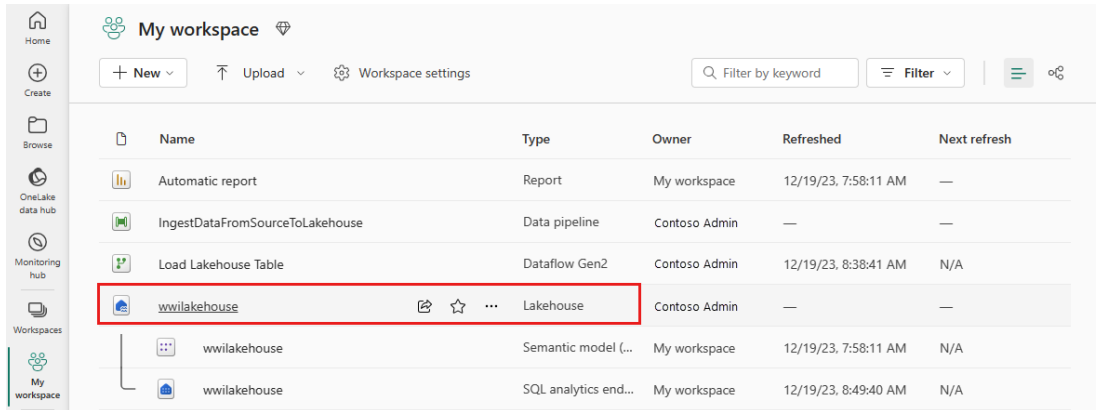
11. Ha terminado de configurar la actividad de copia de datos. Seleccione el botón **Guardar** de la cinta de opciones superior (en **Inicio**) para guardar los cambios y seleccione **Ejecutar** para ejecutar la canalización y su actividad. También puede programar canalizaciones para actualizar los datos a intervalos definidos para satisfacer los requisitos empresariales. Para este tutorial, ejecutamos la canalización solo una vez haciendo clic en el botón **Ejecutar**.

Esta acción desencadena la copia de datos del origen de datos subyacente al lago especificado y puede tardar hasta un minuto en completarse. Puede supervisar la ejecución de la canalización y su actividad en la pestaña **Salida**, que aparece al hacer clic en cualquier lugar del lienzo. Opcionalmente, puede seleccionar el icono de gafas, que aparece al mantener el puntero sobre el nombre, para ver los detalles de la transferencia de datos.



Tarea 2: Comprobar y consultar los Datos copiados

12. Una vez copiados los datos, vaya a la vista de elementos del área de trabajo y seleccione el nuevo lago (**wwilakehouse**) para iniciar el **Explorador de Lakehouse**.



13. Compruebe que, en la vista del **Explorador de Lakehouse**, se ha creado una nueva carpeta **wwi-raw-data** y se han copiado allí los datos de todas las tablas.

