



Introducción a Fabric



Canalizaciones



www.dataxbi.com

Agenda



- ¿Qué son las canalizaciones?
- Actividades
 - Configuración de una actividad
 - Ejecución manual de una canalización
 - Tipos de actividades
 - Asistente para copia
 - Conectores
 - Plantillas
- Parametrización
 - Expresiones de canalización
 - Parámetros
- Ejecución automática
 - Programación
 - Desencadenadores
- Tarjeta de Canalizaciones

¿Qué son las Canalizaciones?

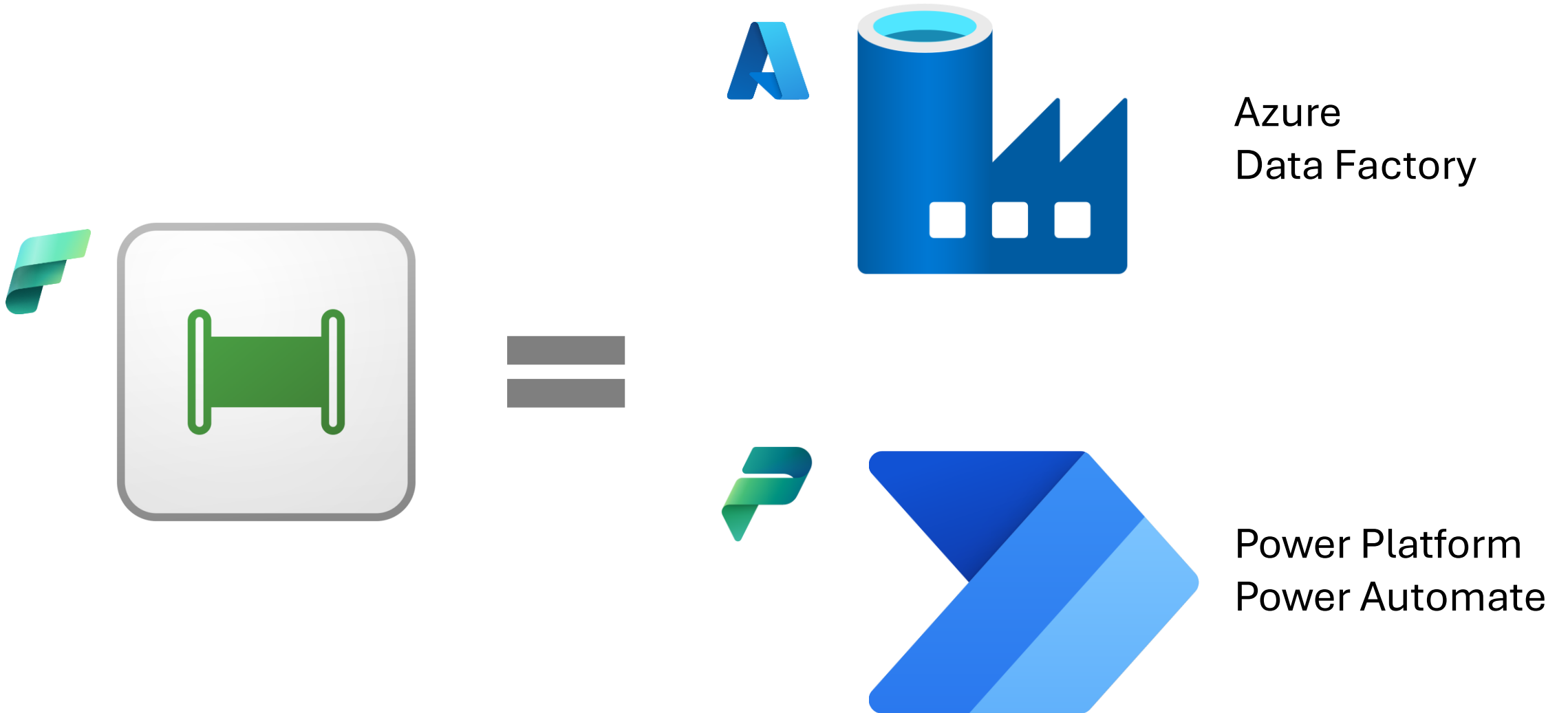


Se encargan de
orquestar

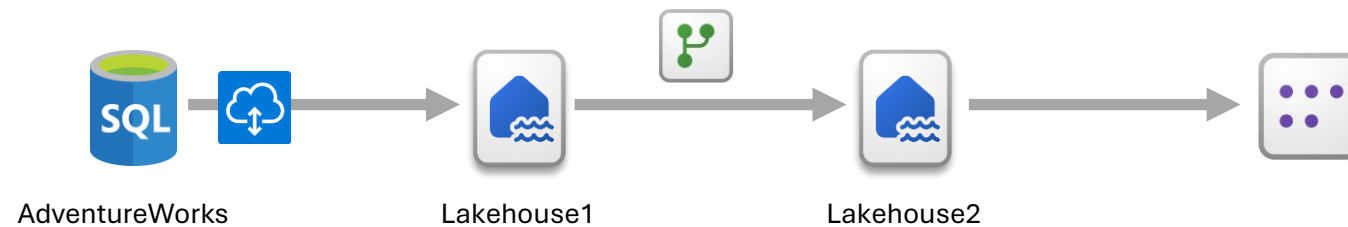
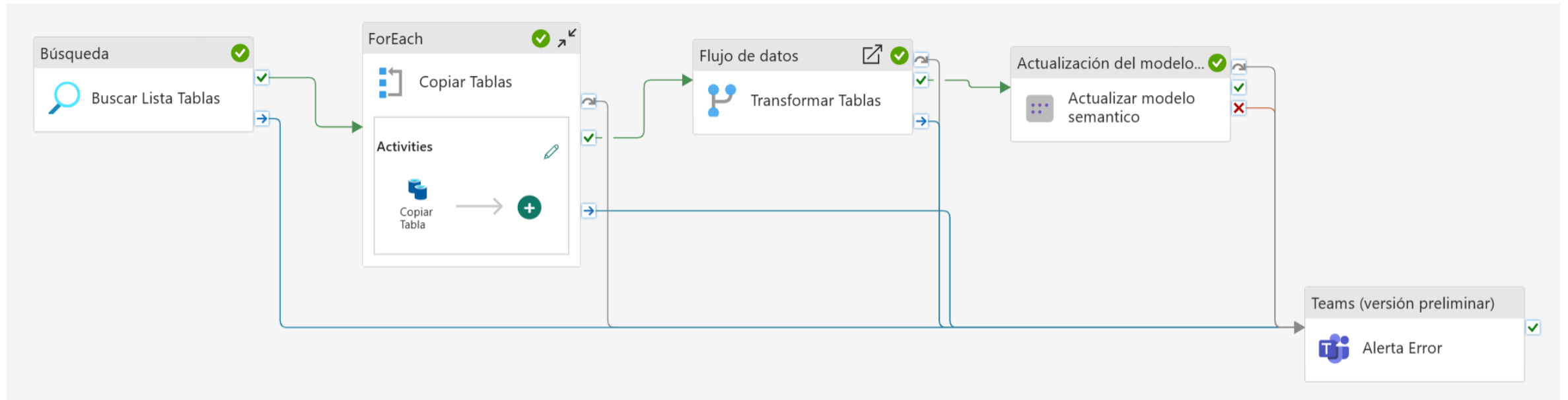


Forman parte de la
experiencia **Data Factory**
al igual que los
Flujos de Datos Gen2

¿Qué son las Canalizaciones?



¿Qué son las Canalizaciones?








ACTIVIDADES

Configuración de una actividad






**Ejecución manual de una
canalización**

Actividades


Mover y transformar

-  Copiar datos
-  Flujo de datos
-  Eliminar datos










Transformación

-  Definición de trabajo de Spark
-  Cuaderno
-  Script
-  Procedimiento almacenado
-  KQL









Machine Learning

-  Azure Machine Learning



Flujo de control

-  Condiciones If
-  Cambiar
-  Filtro
-  Esperar
-  ForEach
-  Hasta
-  Establecer variable
-  Anexar variable
-  Error



Orquestación

-  Invoke Pipeline
-  Web
-  Webhook
-  Semantic model refresh (Preview)
-  Azure Databricks
-  Funciones
-  Azure HDInsight
-  Azure Batch

Metadata and validation

-  Búsqueda
-  Obtener metadatos

Notifications

-  Office 365 Outlook (Preview)
-  Teams (Preview)

Asistente de copia

Copiar datos

Elegir origen de datos

Conectarse a un origen de datos

Elegir destino de datos

Conectarse al destino de datos

Revisar y guardar

Elegir origen de datos

Seleccione un conector. A continuación, escriba la información de conexión.

Conectarse a un origen de datos

Elegir destino de datos

Conectarse al destino de datos

Revisar y guardar

Inicio

Centro de datos de OneLake

Datos de muestra

Nuevo

Azure

Buscar

Nuevos orígenes

Base de datos de SQL Server

Oracle Database

Base de datos

Dataverse

Power Platform

ODBC

Otro

Lista de SharePoint Online

Servicios en línea

Base de datos MySQL

Base de datos

Base de datos de Azure SQL

Azure

Snowflake

Base de datos

Carpeta

Archivo

Base de datos PostgreSQL

Base de datos

Centro de datos de OneLake

Todas

Recientes


Recomendado

Nombre	Tipo	Propietario	Actualizado	Ubicación	Aprobación	Confidencialidad
Lakehouse2	Lakehouse	dataXbi dataXbi	—	Fabric Canalizaciones	—	—
Lakehouse1	Lakehouse	dataXbi dataXbi	—	Fabric Canalizaciones	—	—
DataflowsStagingWarehouse	Almacén	dataXbi dataXbi	—	Fabric Canalizaciones	—	—
semdoc_lh	Lakehouse	dataXbi dataXbi	—	fabric-notebooks	—	—

Conectores


Connector	Categoría	Copia del origen/ destination	Búsqueda	Obtención de de metadatos	Eliminar	Script	Procedimiento almacenado	Puerta de enlace de datos local
 Amazon RDS para SQL Server	Base de datos	✓ / ✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓
 Amazon Redshift	Base de datos	✓ / ✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
 Amazon S3	Archivo	✓ / ✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
	Archivo	✓ / ✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓

Plantillas




Copia masiva desde la base de datos
by Microsoft

Use this template to copy data in bulk from a database using an external control table to store the partition list of your source tables....




Copia masiva desde los archivos a la base de datos
by Microsoft

Use this template to copy data in bulk from Azure Data Lake Storage Gen2 to Azure SQL Database.
...




Copia de datos de ADLS Gen2 a un archivo Lakehouse
by Microsoft

Use this template to copy data from ADLS Gen2 to a specified file location in your Lakehouse.
...




Copia de datos de ADLS Gen2 a una tabla Lakehouse
by Microsoft

Use this template to copy data from ADLS Gen2 to a specified table in your Lakehouse.
...




Copia de datos de Azure SQL DB a una tabla de Lakehouse
by Microsoft

Use this template to copy data from your Azure SQL database to a specified table in your Lakehouse.
...




Copia de datos de datos de ejemplo en un archivo de...
by Microsoft

Use esta plantilla para copiar datos de datos de muestra (NYC Taxi - Green) en un archivo de almacenamiento de lago....




Copia de datos de datos de muestra en Warehouse
by Microsoft




Use esta plantilla para copiar datos de datos de ejemplo (Retail Data Model from Wide World Importers) a Fabric Warehouse....








Copia de varios contenedores de archivos entre almacenes d...
by Microsoft

Use this template to leverage multiple copy activities to copy containers or folders between file based stores, where each copy...









Expresiones

Esta propiedad se debe parametrizar.

Agregar contenido dinámico [Alt+Shift+D]

Generador de expresiones de canalización

Agregue contenido dinámico a continuación con cualquier combinación de expresiones, funciones y variables del sistema.

```
@activity('Buscar Lista Tablas Dimensiones').output.value
```

Borrar contenido

- Resultados de la actividad
- Parámetros
- Variables del sistema
- Parámetros de dese

Q

Buscar

- Buscar Lista Tablas Dimensiones
- Buscar Lista Tablas Dimensiones resultado de la actividad
- Buscar Lista Tablas Dimensiones
- Buscar Lista Tablas Dimensiones valor devuelto de canalización



VARIABLES

Parámetros

Parámetros Variables Configuración Salida



Nuevo



Eliminar


<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Valor predeterminado	
<input type="checkbox"/>	ORIGEN_CONTENEDOR	String	fabric	
<input type="checkbox"/>	ORIGEN_CARPETA	String	ventas	
<input type="checkbox"/>	ORIGEN_FILTRO_FICHEROS	String	*.csv	
<input type="checkbox"/>	DESTINO_CARPETA	String	ventas	
<input type="checkbox"/>	INCREMENTAL_MINUTOS	Int	-5	

Programación

El último exitoso es en
22 de agosto de 2024, 10:16:23
(UTC) Hora universal coordinada

La actualización programada está desactivada

 Ejecutar

 Programación

Ejecución programada

☒ Activar

☐ Desactivar

Repetir

Por minuto

▼


Cada

15

minuto(s)


Fecha y hora de inicio

dd/mm/aaaa --:--



Fecha y hora de finalización

dd/mm/aaaa --:--



Zona horaria


(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid




▼

Aplicar

Descartar

Desencadenadores


 Data Activator is in preview now. [Preview terms](#)

 **Set alert**  




Monitor
Source

Select events



Action

☒  Run a Fabric item


Workspace

 Fabric Canalizaciones  




Item

 ETL 


Trabajo de tejido

Pipeline 

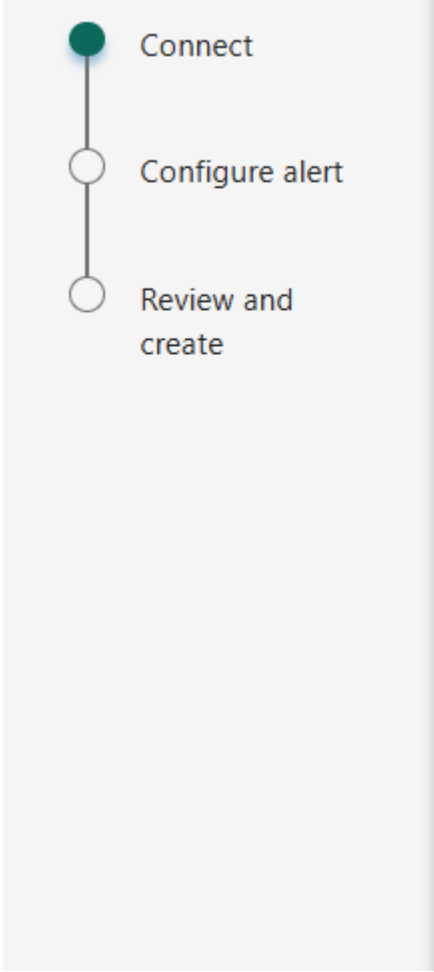
Save location
Workspace

 Fabric Canalizaciones  

Item




Create




Preview

Get data

Connect

 **Azure Blob Storage events**
azure_storage_event_stream-s...

→

 **Set alert**


Storage account *

☒ Connect to existing Azure Blob Storage account


☐ Select a connected Azure Blob Storage account

Event source type *
Azure Blob Storage

Subscription *

Select a subscription 

Azure Blob Storage account *


Select an Azure Blob Storage 

Historial de ejecuciones


Ejecuciones recientes para ELT

Nombre de actividad	Hora de inicio	Enviado por	Estado
ELT	6:10 PM, 8/23/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto
ELT	4:31 PM, 8/22/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto
ELT	12:16 PM, 8/22/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto
ELT	12:09 PM, 8/22/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto
ELT	11:49 AM, 8/22/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto
ELT	11:29 AM, 8/22/24	dataXbi dataXbi	✔ Correcto


Centro de supervisión




Inicio




Crear




Examinar




Centro de datos de...




Supervisión




Centro en tiempo real



Áreas de trabajo




Fabric Canalizaci...




Copiar




















Supervisión

Vea y realice un seguimiento del estado de las actividades en todas las áreas de trabajo para las que tiene permisos en Microsoft Fabric.

 Actualizar

 Borrar todo

 Para aplicar filtros, seleccione los valores en el menú desplegable Filtro.

Nombre de actividad	Estado	Tipo de elemento	Hora de inicio	Hora de finalización	Duración
pipeline7	 Correcto	 Canalización de d...	12:54 PM, 8/24/24	12:56 PM, 8/24/24	1 m 34 s
pipeline7	 Correcto	 Canalización de d...	12:52 PM, 8/24/24	12:54 PM, 8/24/24	1 m 38 s
pipeline7	 Correcto	 Canalización de d...	12:51 PM, 8/24/24	12:53 PM, 8/24/24	1 m 11 s
Copiar ADLSG2 Carpeta Dinamico	 Correcto	 Canalización de d...	12:46 PM, 8/24/24	12:48 PM, 8/24/24	1 m 8 s
Copiar ADLSG2 Carpeta Dinamico	 Correcto	 Canalización de d...	12:46 PM, 8/24/24	12:48 PM, 8/24/24	1 m 51 s
Copiar ADLSG2 Carpeta Dina... <div></div>	 Correcto	 Canalización de d...	12:43 PM, 8/24/24	12:45 PM, 8/24/24	1 m 17 s
Copiar ADLSG2 Carpeta Dinamico	 Correcto	 Canalización de d...	12:40 PM, 8/24/24	12:42 PM, 8/24/24	1 m 5 s
Copiar ADLSG2 Carpeta Dinamico	 Correcto	 Canalización de d...	12:30 PM, 8/24/24	12:32 PM, 8/24/24	1 m 17 s

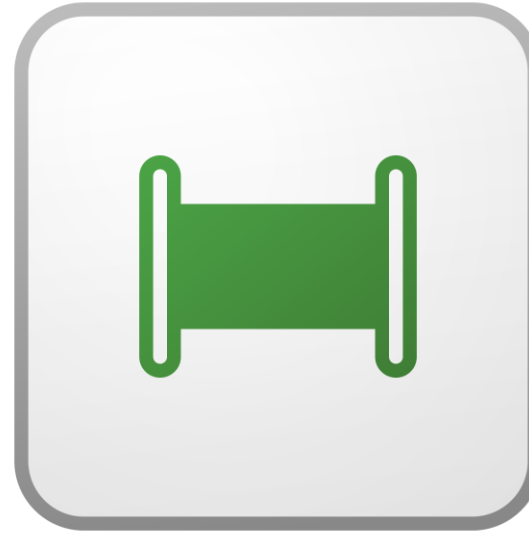
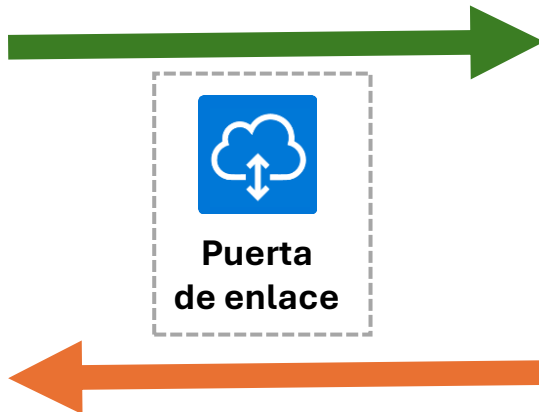
Tarjeta Canalizaciones

V 0.0.1



 **Actividad de Copia**

Muchos
orígenes
y
destinos
de
datos



Actividades de:

- Orquestación
- Transformación
- Control de flujo
- Notificaciones
- Metadata
- Machine Learning



**Expresiones
Variables
Parámetros**



Programación



Triggers

Referencias

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/data-factory-overview>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/activity-overview>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/pipeline-support>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/monitor-pipeline-runs>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/expression-language>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/parameters>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/create-first-pipeline-with-sample-data>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/tutorial-end-to-end-pipeline>



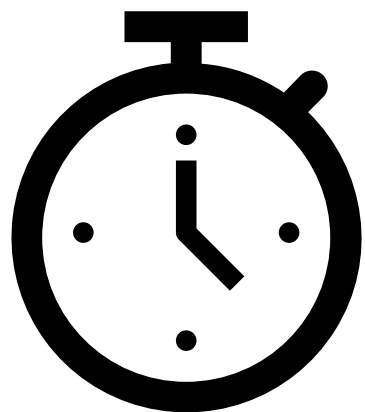
Introducción a Fabric



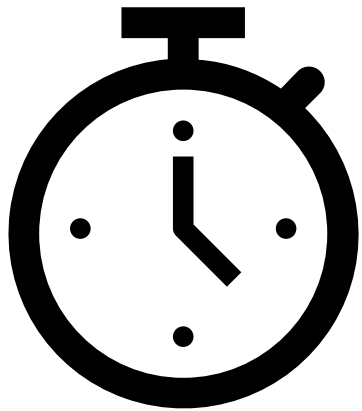
Canalizaciones



www.dataxbi.com



Luego de unos minutos...



Luego de unos segundos...