



Introducción a Fabric



Flujos de Datos Gen2



www.dataxbi.com

Agenda 2024-06-13



Anuncios

- Próximo: 2024-06-27 (Canalizaciones)

Contenido de hoy

- Resumen de la sesión anterior
- Diferencias con los Flujos de Datos Gen1
- Plantilla de exportación
- Destinos de datos
- Configuración del destino
- Staging y proceso a gran escala
- Copia rápida
- Centro de supervisión
- Tarjeta de los Flujos de Datos Gen2
- Preguntas

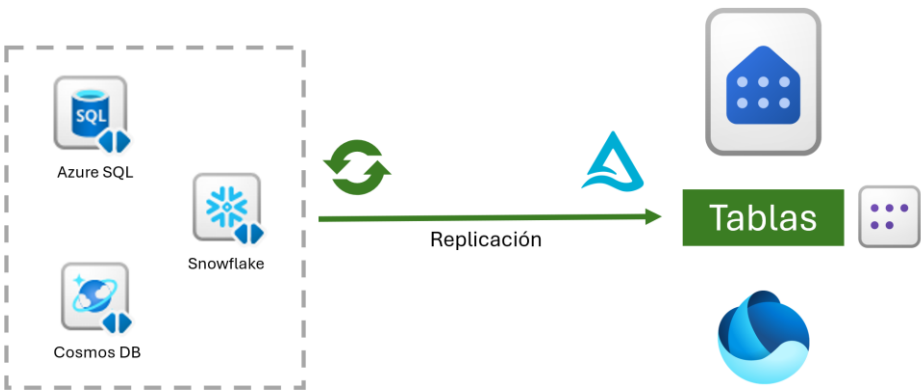
Resumen sesión anterior: Almacén 2da parte

Transacciones

Nivel de aislamiento: **Snapshot**



Mirroring



Consultas que viajan en el tiempo

TABLA 1 📅 Día 1

C1	C2	C3
1,00	2,00	3,00
1,50	2,45	3,25

TABLA 1 📅 Día 2

C1	C2	C3
1,00	2,00	3,00
1,50	2,45	3,25
1,25	2,50	3,45

TABLA 1 📅 Día 3

C1	C2	C3
1,00	2,00	3,00
1,25	2,50	3,45

📅 Día 4

Hacemos una consulta sobre los datos del **día 2**.

```
SELECT *  
FROM [dbo].[TABLA 1]  
OPTION (FOR TIMESTAMP AS OF '2024-05-28T19:39:35.28');
```

Período de **retención** de **7 días**.

Fecha/hora en **UTC**

Restauración

🔄 Puntos de restauración del sistema



👤 Puntos de restauración definidos por el usuario



Diferencias con los Flujos de Datos Gen1

Característica	Flujo de datos Gen2	Flujo de datos Gen1
Creación de flujos de datos con Power Query	✓	✓
Flujo de creación más corto	✓	
Guardar automáticamente y publicar en segundo plano	✓	
Destinos de datos	✓	
Mejora del historial de supervisión y actualización	✓	
Integración con canalizaciones de datos	✓	
Proceso a gran escala	✓	
Obtención de datos a través del conector de flujos de datos	✓	✓
Direct Query a través del conector de flujos de datos		✓
Actualización incremental		✓
Compatibilidad con Conclusiones de IA		✓

<https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2-overview>

Plantilla de exportación (PQT)



Gen1

Exportar plantilla

Name	Type	Owner
Dataflow 10	Dataflow	
Dataflow 11	Delete	
Dataflow 12	Edit	
Dataflow 13	Export json	
Dataflow 13	Properties	

Power Query

Home Transform Add column View Help

Get data Enter data Options Manage parameters Refresh Properties editor Advanced editor Add data destination Choose columns Remove rows Filter rows Sort Transform Combine Map to entity Export template

Queries [1] Contoso Financial Sample 48

Source Promoted headers Changed columns...

Table.TransformColumnTypes(*Promoted headers*, ({("Segment", type text), ("Country", type text), ("Product", type text), ("Discount Band", type text), ("Units Sold", type number), ("Manufacturing Price", type number), ("Sale Price", type number), ("Gross Sales", type number)}))

Segment	Country	Product	Discount Band	Units Sold	Manufacturing Price	Sale Price	Gross Sales	
1	Government	United States of America	Paseo	Low	3450	10.00	350.00	1,207.5
2	Government	France	Amarilla	None	2750	260.00	350.00	962.1
3	Government	Germany	Velo	Low	2966	120.00	350.00	1,038.1
4	Government	Germany	Amarilla	Low	2966	260.00	350.00	1,038.1
5	Government	Germany	Velo	Low	2877	120.00	350.00	1,006.5
6	Government	Germany	VTT	Low	2877	250.00	350.00	1,006.5
7	Government	Canada	Carretera	Low	2852	3.00	350.00	998.2
8	Government	Canada	Paseo	Low	2852	10.00	350.00	998.2
9	Government	France	Amarilla	Medium	2876	260.00	350.00	1,006.4
10	Government	France	Carretera	Low	2155	3.00	350.00	754.2
11	Government	France	Paseo	Low	2155	10.00	350.00	754.2

Completed (5.57 s) Columns: 16 Rows: 99+

Export template

Name * Contoso Sample 48

Description

OK Cancel



Gen2

Importar plantilla

Tests

+ New Upload

Data pipeline (Preview)

Dataflow Gen2 (Preview)

Eventstream (Preview)

Experiment (Preview)

Import from Excel

Import from SQL Server

Import from a Text/CSV file

Import from dataflows

Get data from another source →

Import from a Power Query template

Power Query Dataflow 18

Home Transform Add column View Help

Get data Enter data Options Manage parameters Refresh Properties editor Advanced editor Add data destination Choose columns Remove rows Filter rows Sort Transform Combine Map to entity Export template

Queries [1] Contoso Financial Sample 48

Source Promoted headers Changed columns...

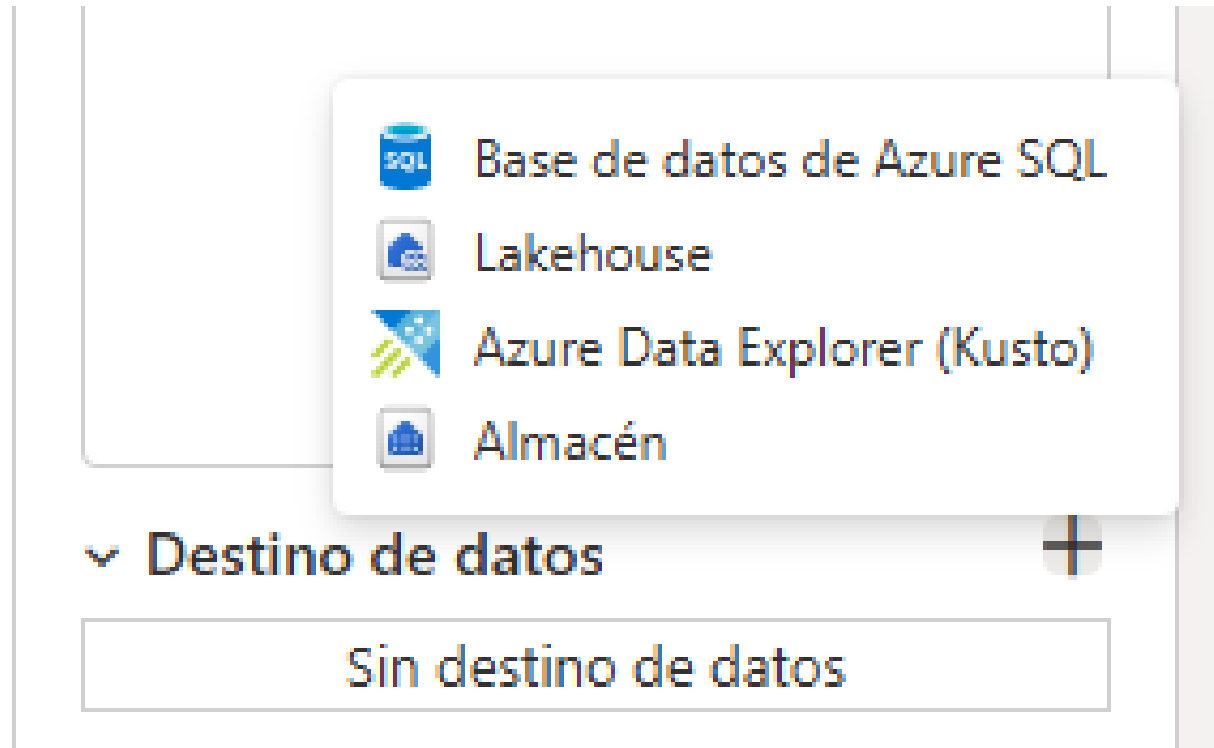
Table.Sort(*Filtered rows*, ({("Units Sold", order: Descending)}))

Credentials are required to connect to the Web source. (Source at https://contoso-my.sharepoint.com/personal/klo_contoso_com/Documents/Apps/Contoso%20Power%20Query/Uploaded%20Files/Contoso%20Financial%20Sample%2048.csv)

Configure connection

Completed (4.05 s)

Destinos de datos



Configuración del destino

☐ Usar configuración automática

Método de actualización

Datos ya existentes

Nuevos datos

→

Anexar

Reemplazar

Opciones de esquema al publicar

Esquema existente

→

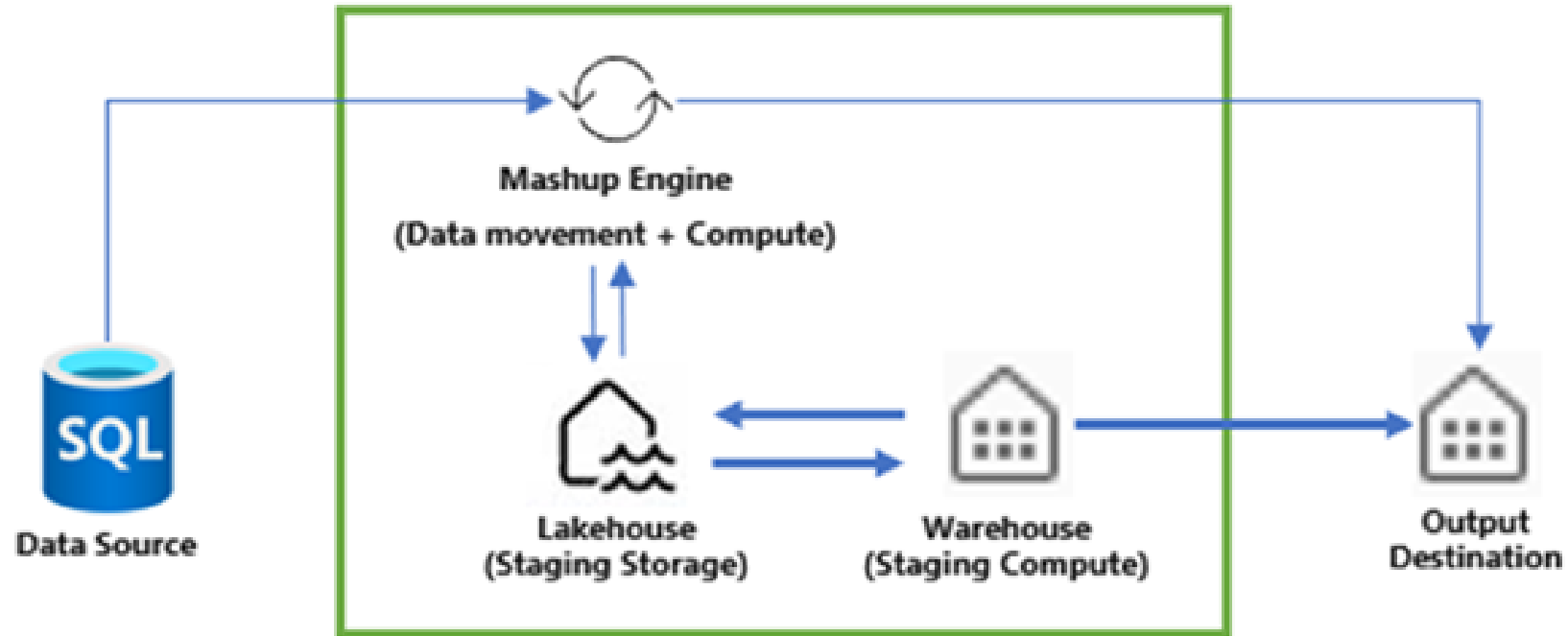
Esquema dinámico

Esquema corregido

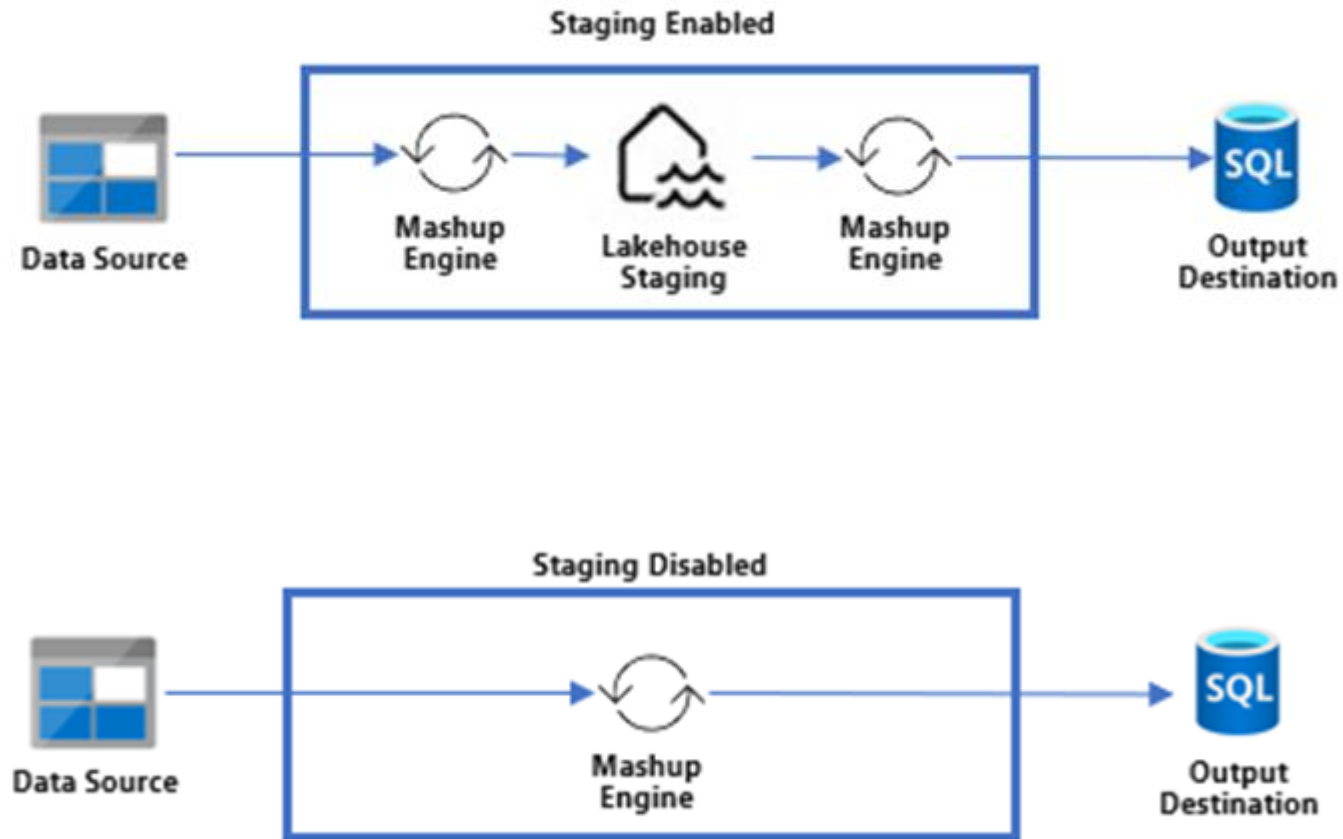
Asignación de columnas

Origen	Destino	Tipo
<div>Fecha Pedido</div>	Fecha_Pedido	Fecha
<div>Fecha Envio</div>	Fecha_Envio	Fecha
<div>Fecha Factura</div>	Fecha_Factura	Fecha
<div>Codigo Cliente</div>	Codigo_Cliente	Número entero
<div>Codigo Tienda</div>	Codigo_Tienda	Texto
<div>Codigo Vendedor</div>	Codigo_Vendedor	Texto
<div>Codigo Producto</div>	Codigo_Producto	Texto
<div>Precio Unitario</div>	Precio_Unitario	Número decimal
<div>Coste Unitario</div>	Coste_Unitario	Número decimal
<div>cantidad</div>	cantidad	Número entero
<div>fecha_actualizacion</div>	fecha_actualizacion	Fecha/Hora
<div>fecha_act_inc</div>	fecha_act_inc	Texto

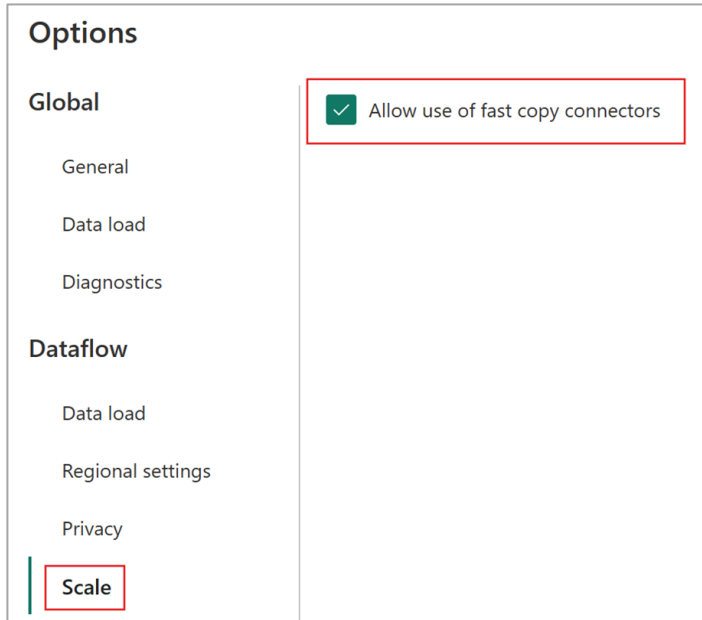
Staging y proceso a gran escala



Staging y proceso a gran escala



Copia rápida



Conectores compatibles

- ADLS Gen2
- Blob Storage
- Azure SQL DB
- PostgreSQL
- Lakehouse

Ficheros:

- CSV, Parquet de al menos **100 MB**
- Azure Data Lake Storage (ADLS) Gen2, Blob Storage

Bases de datos:

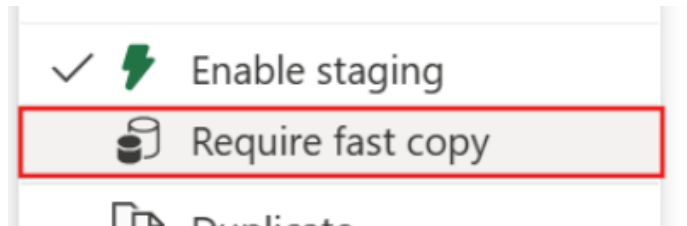
- Azure SQL, PostgreSQL
- **5 millones de filas** de datos o más

Actividades admitidas cuando el origen es un fichero

- Combinar archivos
- Seleccionar columnas
- Cambiar tipos de datos
- Cambio del nombre de una columna
- Quitar una columna

Para hacer otras transformaciones, active el staging de la consulta de copia y cree una nueva consulta que haga referencia a ella.

Los **orígenes SQL**, admiten **cualquier transformación** que forme parte de la **consulta nativa**.



Centro de supervisión

Inicio

Supervisión

Áreas de trabajo

POC Fabric ETL

validar_datos s_d03

validar_datos s_d02

validar_datos s_d01

validar_datos s_origen

gx02

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.

Filtrar por palabra clave

Filtro (1)

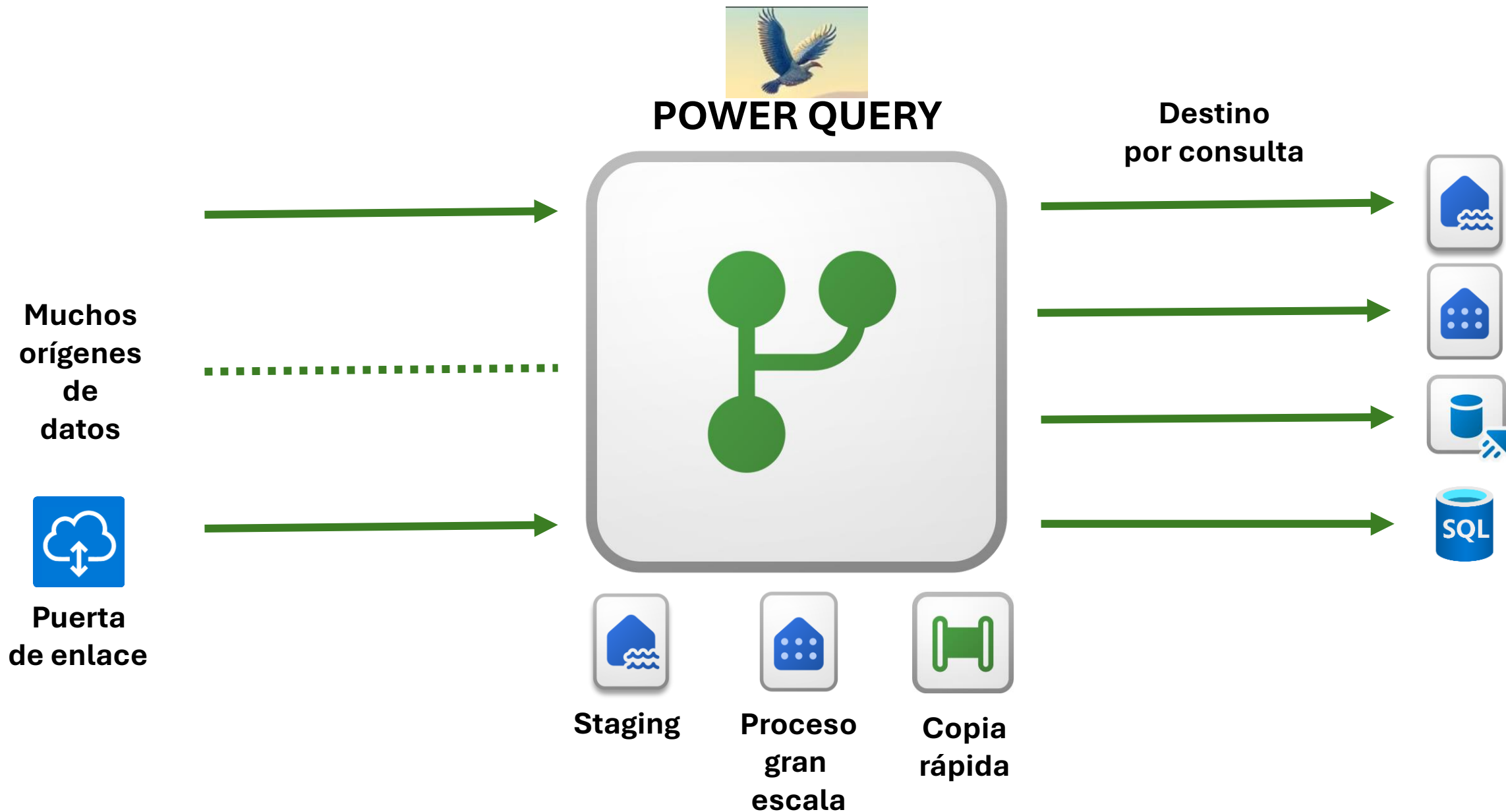
Opciones de columna

Flujo de datos Gen2

Nombre de actividad	Estado	Tipo de elemento	Hora de inicio	Hora de finalización	Duración
limpiar_inspecciones	Correcto	Flujo de datos Ge...	6:41 PM, 6/11/24	6:44 PM, 6/11/24	2 m 44 s
deduplicar_inspecciones	Correcto	Flujo de datos Ge...	3:08 PM, 6/11/24	3:08 PM, 6/11/24	16 s
anonimizar_inspecciones	Correcto	Flujo de datos Ge...	2:49 PM, 6/11/24	2:49 PM, 6/11/24	18 s
copiar_datos_sharepoint	Correcto	Flujo de datos Ge...	10:02 PM, 5/18/24	10:02 PM, 5/18/24	16 s
modelar	Correcto	Flujo de datos Ge...	8:58 AM, 5/6/24	8:59 AM, 5/6/24	1 m 30 s
transformar_tickets	Correcto	Flujo de datos Ge...	8:54 AM, 5/6/24	8:57 AM, 5/6/24	2 m 38 s
transformar_presupuestos	Correcto	Flujo de datos Ge...	8:53 AM, 5/6/24	8:53 AM, 5/6/24	21 s
transformar_ventas	Correcto	Flujo de datos Ge...	8:42 AM, 5/6/24	8:52 AM, 5/6/24	9 m 39 s

Tarjeta Flujos Datos Gen2

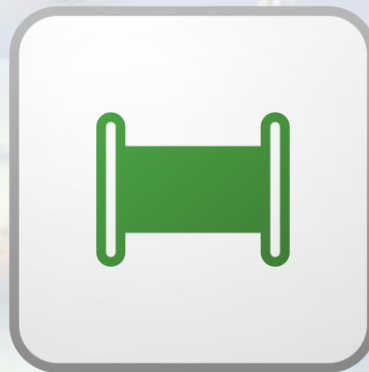
V 0.0.1



Tema de la próxima sesión (jueves 2024-06-27)



Introducción a Fabric



Canalizaciones



www.dataxbi.com

Referencias

- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2-overview>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/move-dataflow-gen1-to-dataflow-gen2#use-the-export-template-feature>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflow-gen2-data-destinations-and-managed-settings>
- <https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog/data-factory-spotlight-dataflows-gen2?ft=All>
- <https://blog.crossjoin.co.uk/2023/09/03/fabric-dataflows-gen2-to-stage-or-not-to-stage/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2-fast-copy>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2-fast-copy>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2-monitor>

Preguntas





Introducción a Fabric



Flujos de Datos Gen2



www.dataxbi.com