A · D · N Fabric



Ana María Bisbé



Linked in Learning

Curso: Descubre Microsoft Fabric



Diana Aguilera







Nelson López





Ingesta de datos en Microsoft Fabric (1)

Ana María Bisbé York

Diana Aguilera Reyna

Nelson López Centeno



Objetivo de A.D.N Fabric

Elevar el conocimiento para adoptar MS Fabric



¿Quiénes somos?



Consultora y Formadora BI

Autora en:

ANAYA in Learning

https://www.linkedin.com/in /ambynet/





Consultora y Formadora BI



Fabric Analytics **Engineer Associate**

https://www.linkedin.com/in/ diana-aguilera-reyna/







Consultor y Formador BI



Fabric Analytics **Engineer Associate**

https://www.linkedin.com/in/ nelson-lopez-centeno/



Patrocinadores



Amby.net



Agenda

- Estrategias de carga y consideraciones
- Carga manual
- Flujo de Datos Gen2
- Canalizaciones de datos
- Trabajo de copia (Copy job)



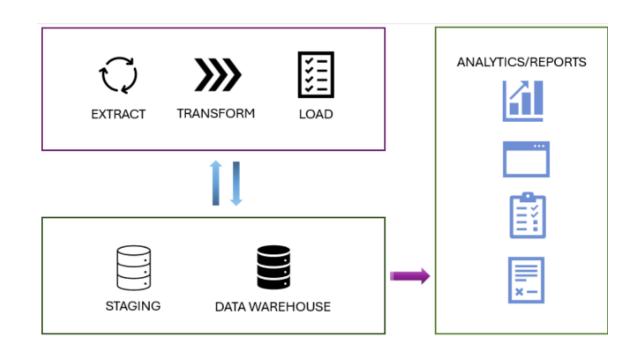
Estrategias de carga y consideraciones

A · D · N Fabric

Carga y almacenamiento de datos

Tareas

- Identificar orígenes de datos
- Configurar la extracción
- Valorar la necesidad de Staging o zona intermedia
- Tener en cuenta:
 - Cifrado de datos
 - Variedad





Conceptos

- Tipos de carga
 - Inicial
 - Incremental
- Tipos de claves
 - Suplentes o surrogadas
 - Claves de negocio o natural

Conceptos

- Forma de carga
 - Dato en tiempo real y streaming
 - Carga por bloques
- Tratamiento de esquemas
 - Esquema de lectura
 - Esquema de escritura



Modelado dimensional

- No es un tema propio de Fabric
 - Ralph Kimball y su equipo
 - https://www.kimballgroup.com/data-warehouse-business-intelligence-resources/kimball-techniques/dimensional-modeling-techniques/



Modelado dimensional

- Carga de dimensiones con tratamiento de cambios
 - Dimensiones lentamente cambiantes (SCD)
- Mecanismos para control de cambios
 - CDC Captura de datos modificados con MERGE
 - Registros (logs) de cambios
 - Procesos automatizados con triggers o desencadenantes



Modelado dimensional

- Carga de hechos
 - Después de las dimensiones para evitar filas huérfanas
 - Asocia las claves surrogadas
- Carga inicial vs incremental



Consideraciones para elegir un método de ingesta

- Volumen de datos
- Tipo de datos
- Frecuencia de ingestión
- Persona y conjunto de habilidades del desarrollador
- Necesidades de integración
- Requisitos de rendimiento
- Complejidad de la transformación de datos



Recursos estrategias de carga

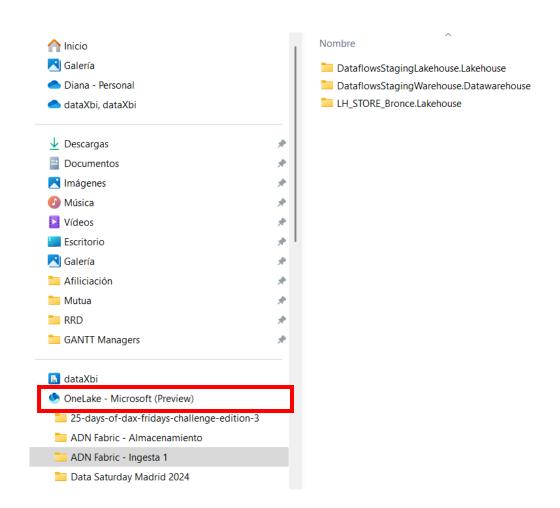
• https://learn.microsoft.com/es-es/training/modules/load-data-into-microsoft-fabric-data-warehouse/2-explore-data-load-strategies

 https://www.oreilly.com/library/view/building-medallionarchitectures/9781098178826/

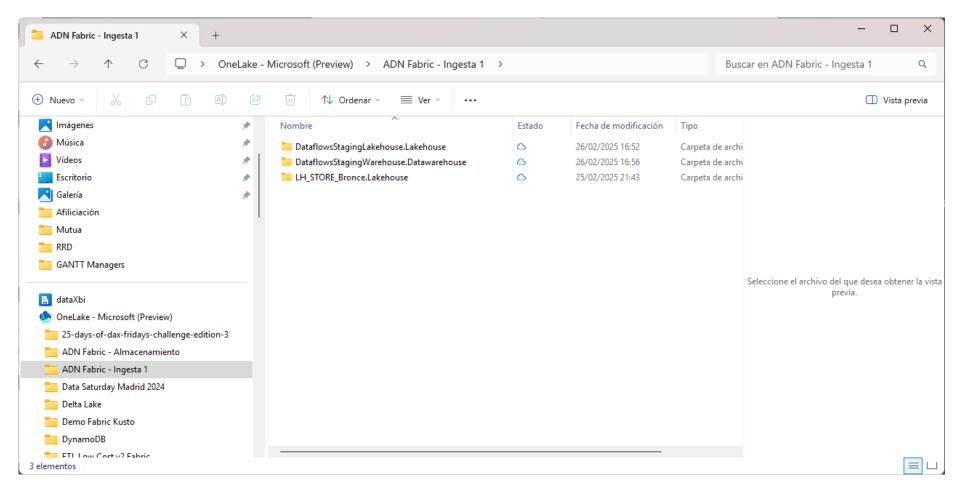
https://www.youtube.com/live/yAirOJ4zU_I?si=yHRU1mT3F7ltCXNa

A · D · N Fabric

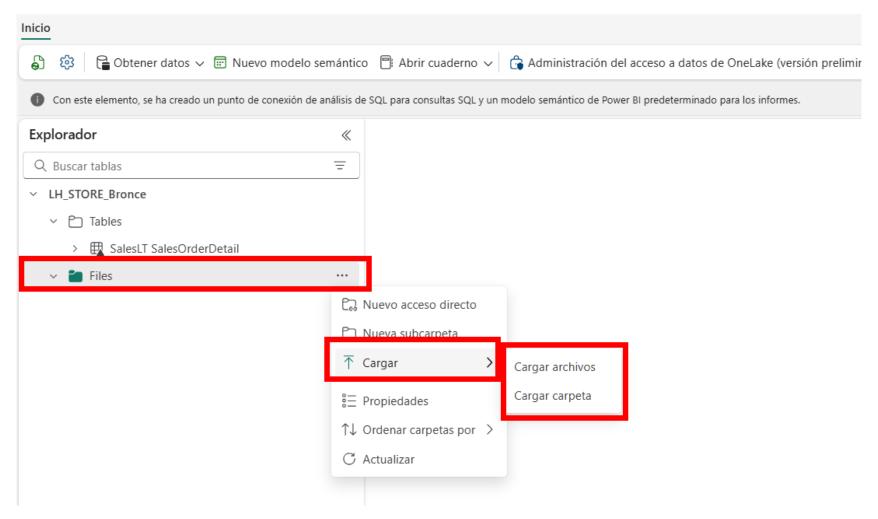




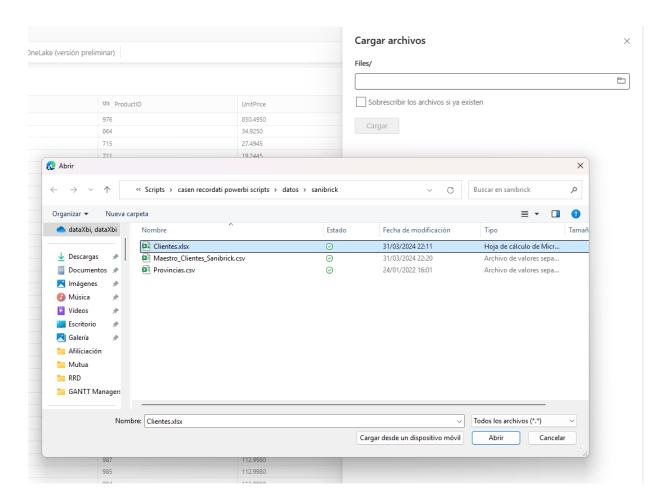
https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=105222











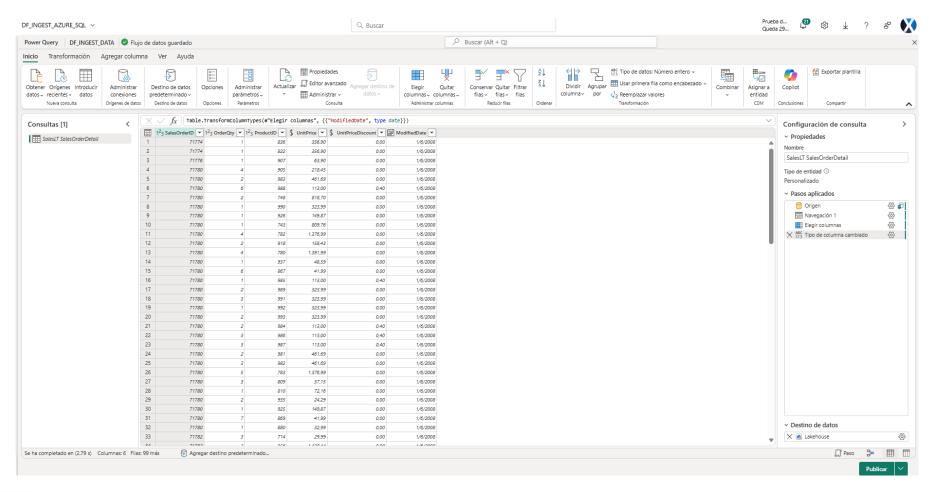


Recursos carga manual

• https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-engineering/load-data-lakehouse

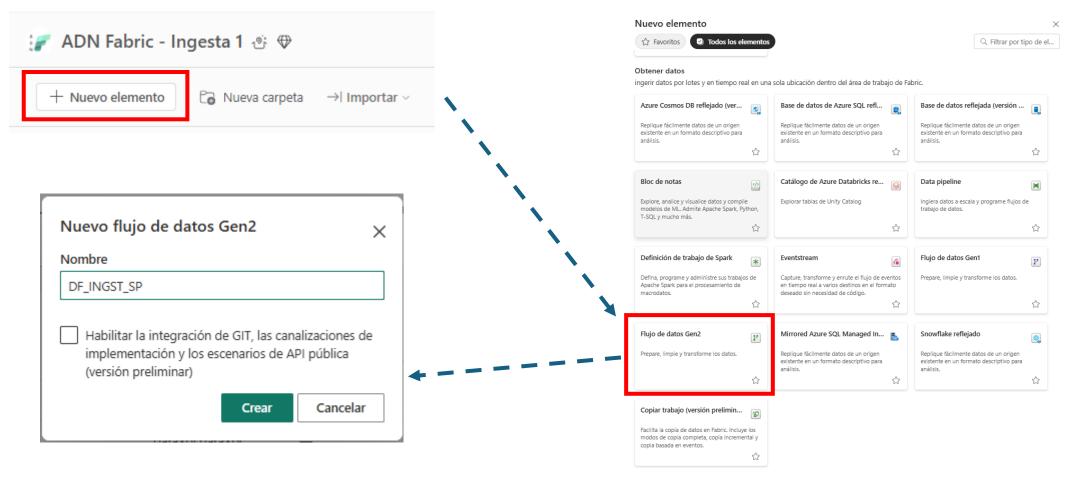
• https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-file-explorer

A · D · N Fabric









https://data-marc.com/2025/02/13/structure-fabric-items-by-applying-naming-conventions/



Obtener datos de otra fuente ->

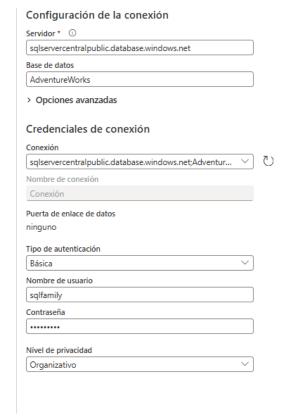
Importar desde una plantilla de Power Query

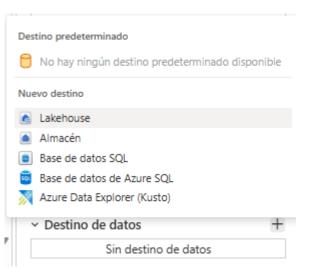


Obtener datos

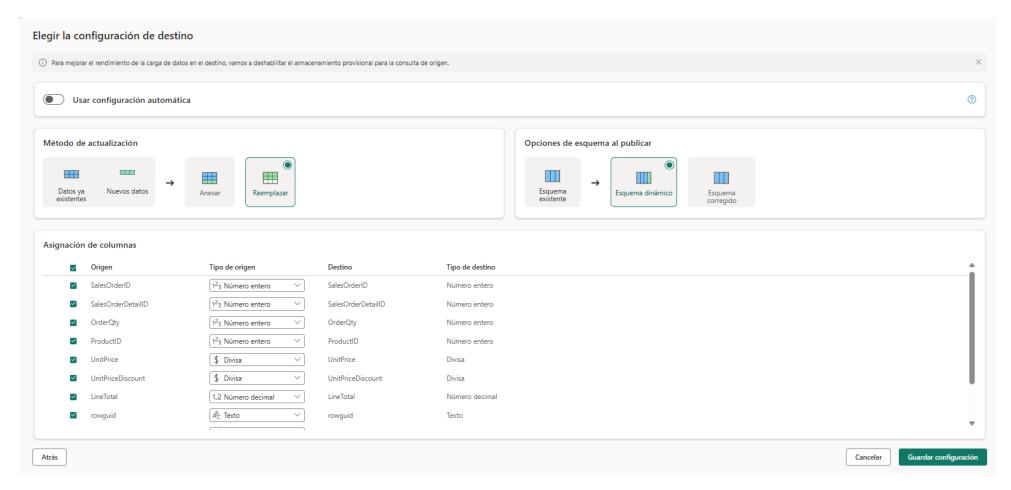
Conectarse a un origen de datos













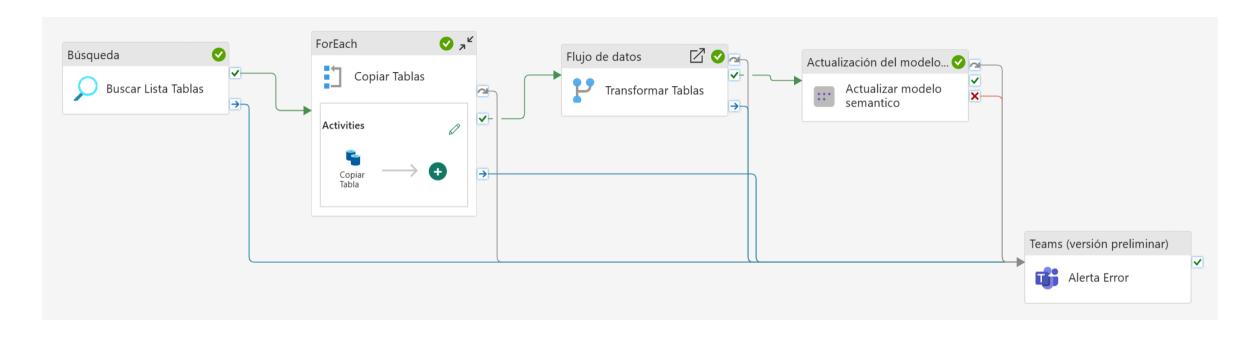
Recursos flujos de datos Gen2

- https://learn.microsoft.com/es-es/training/modules/use-dataflow-gen-2-fabric/
- https://microsoftlearning.github.io/mslearn-fabric.es-es/Instructions/Labs/05-dataflows-gen2.html
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflow-gen2-cicd-and-git-integration
- https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/dataflows-gen2overview
- https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog/dataflows-gen-2-data-destinations-and-managed-settings/
- https://www.youtube.com/watch?v=AFhEJ8H-Vzc&list=PLhO5KTQdvZ6U70zAFqL9w0mHsdOZtNLfE&index=6&t=137s

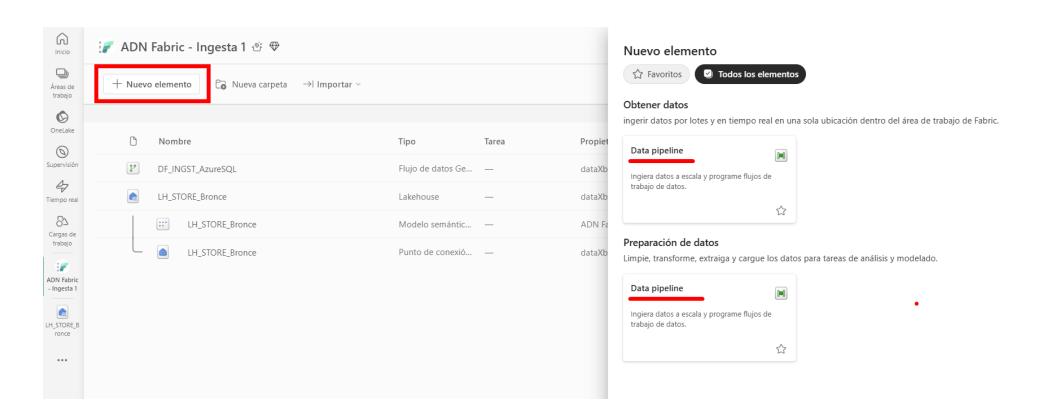


A · D · N Fabric

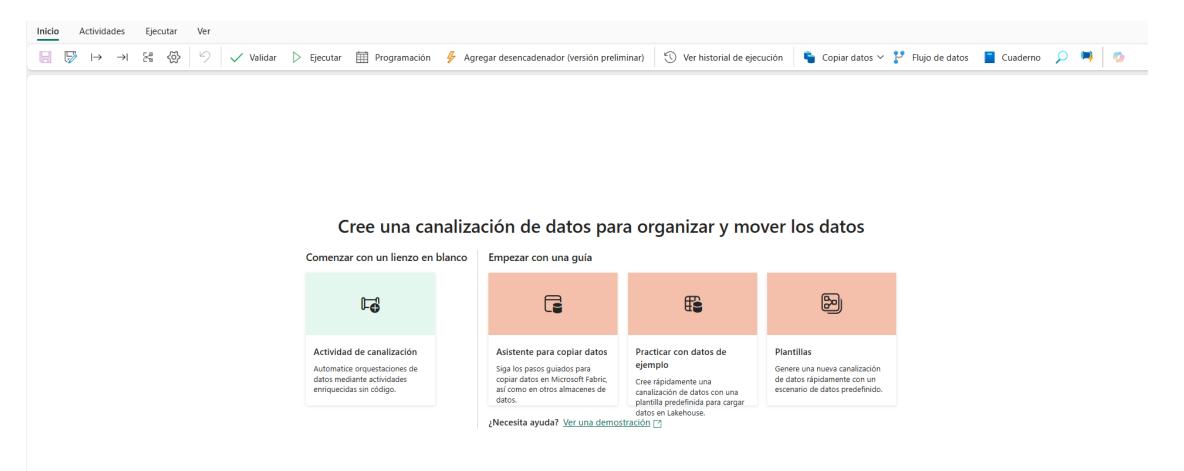




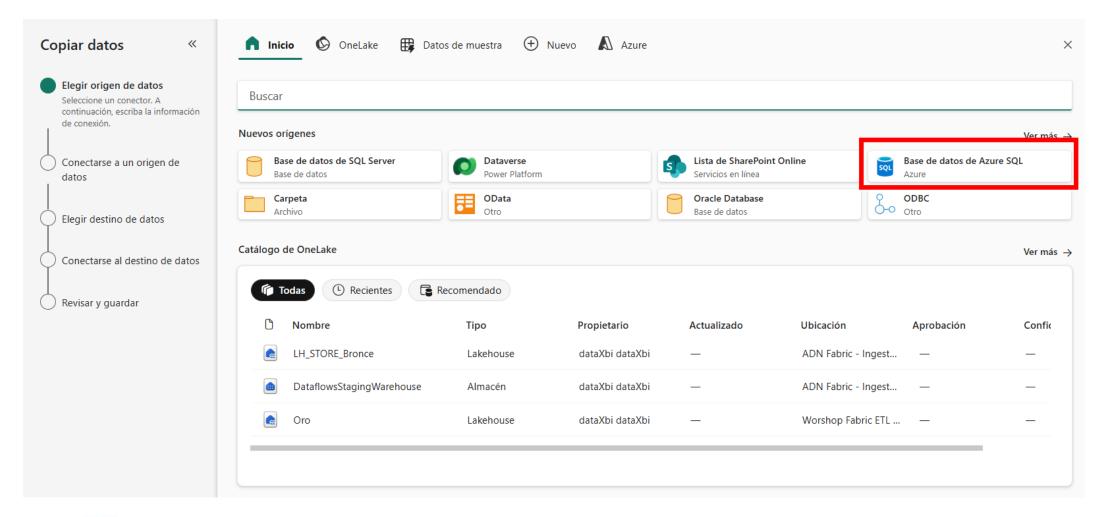
- No code / Low code
- Ingesta y orquestación
- Para la ingesta de datos se utiliza la actividad de copia
- Parametrizable



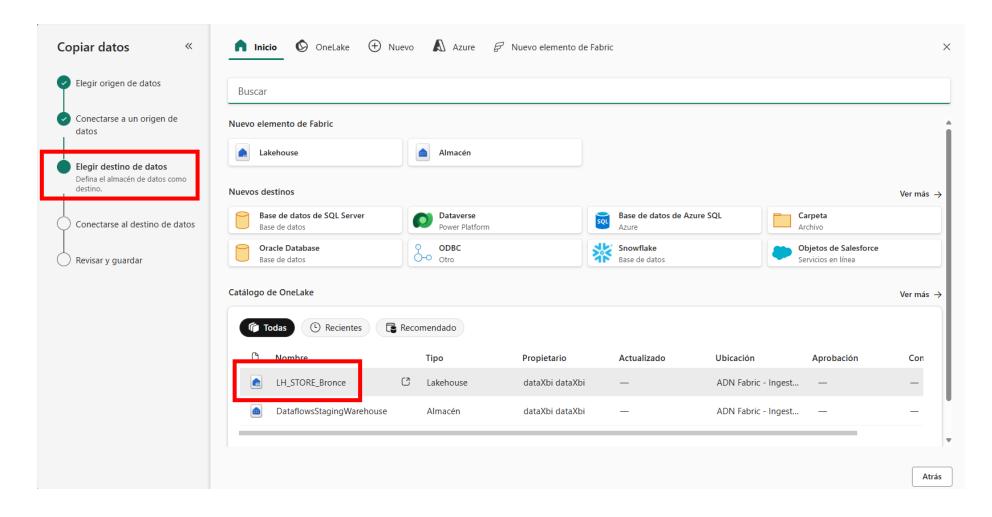
















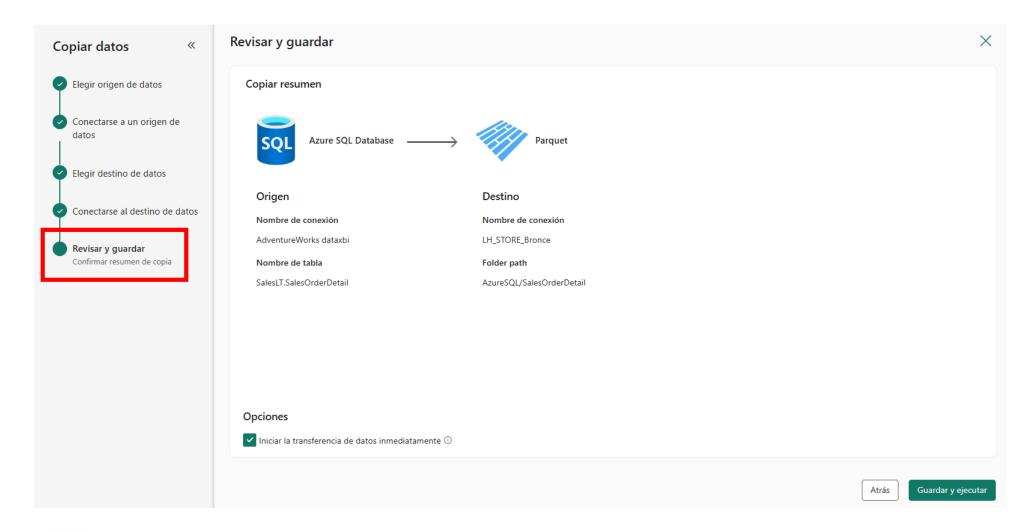


Canalizaciones de datos





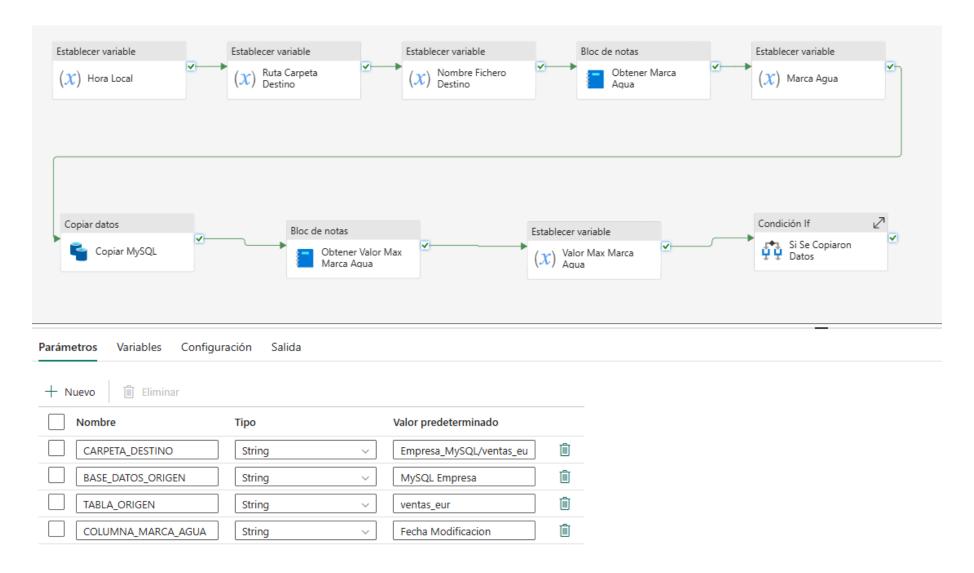
Canalizaciones de datos







Canalizaciones de datos



Recursos canalizaciones de datos

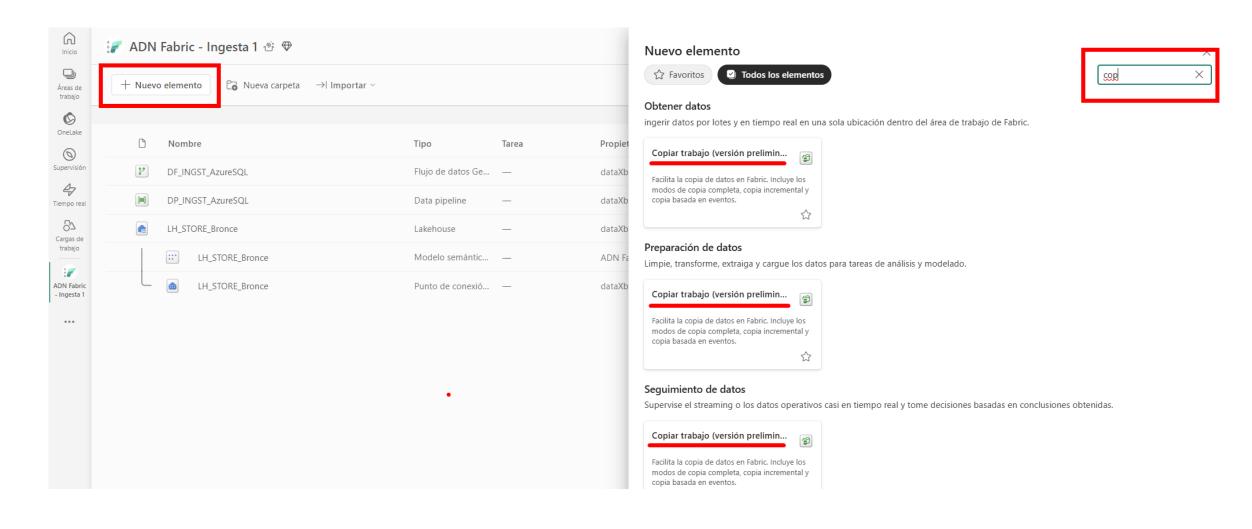
• https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/create-first-pipeline-with-sample-data

 https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/activityoverview

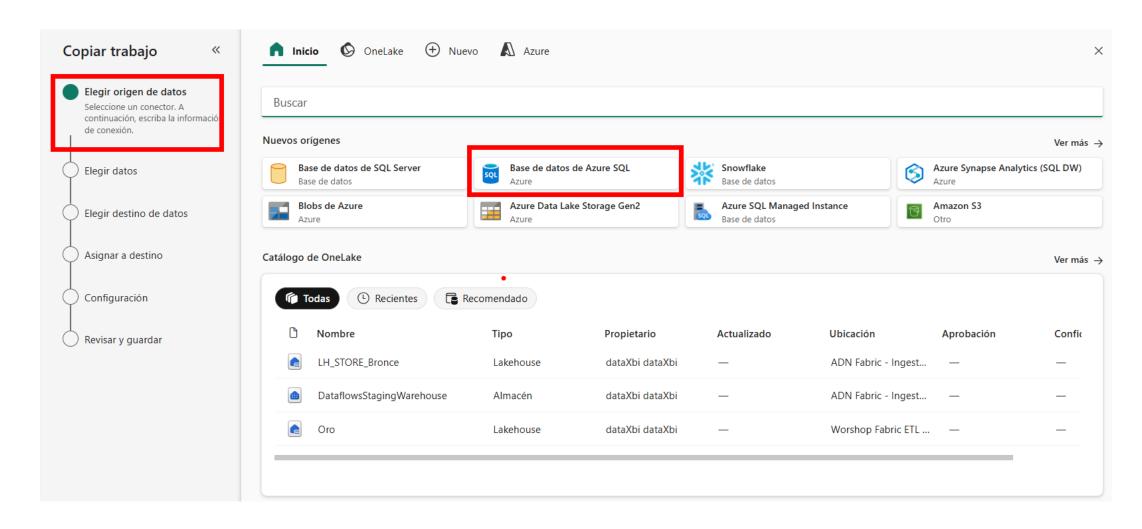


A · D · N Fabric

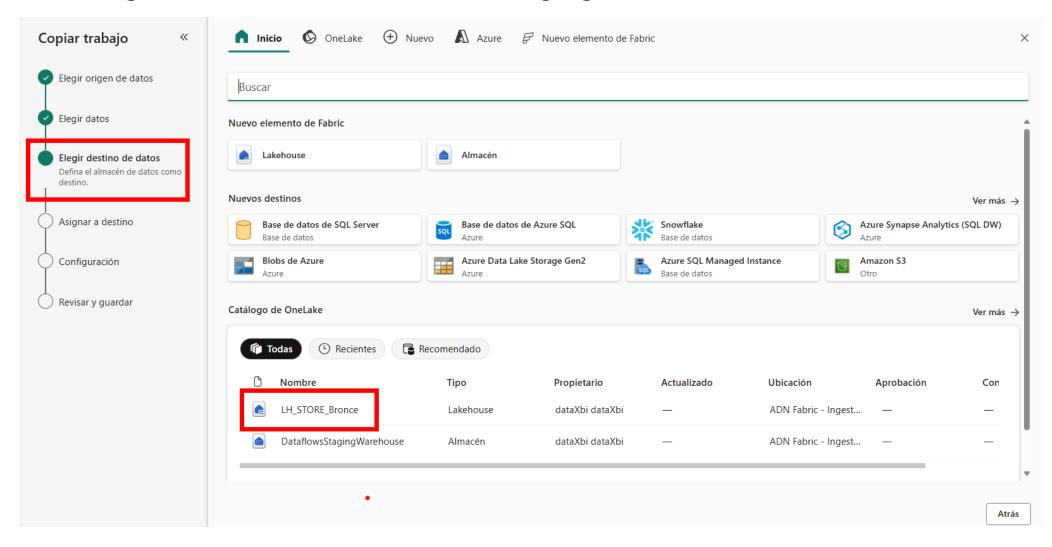




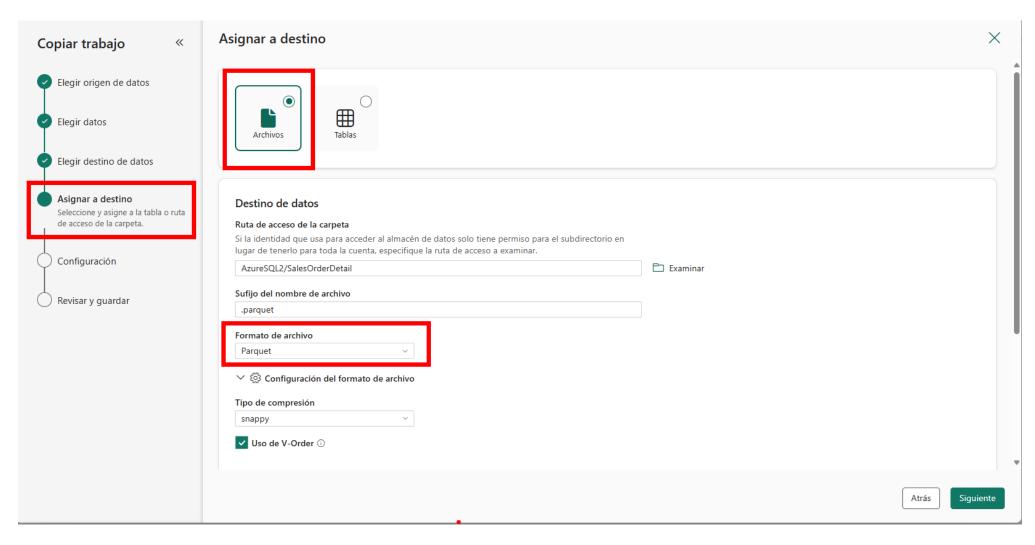




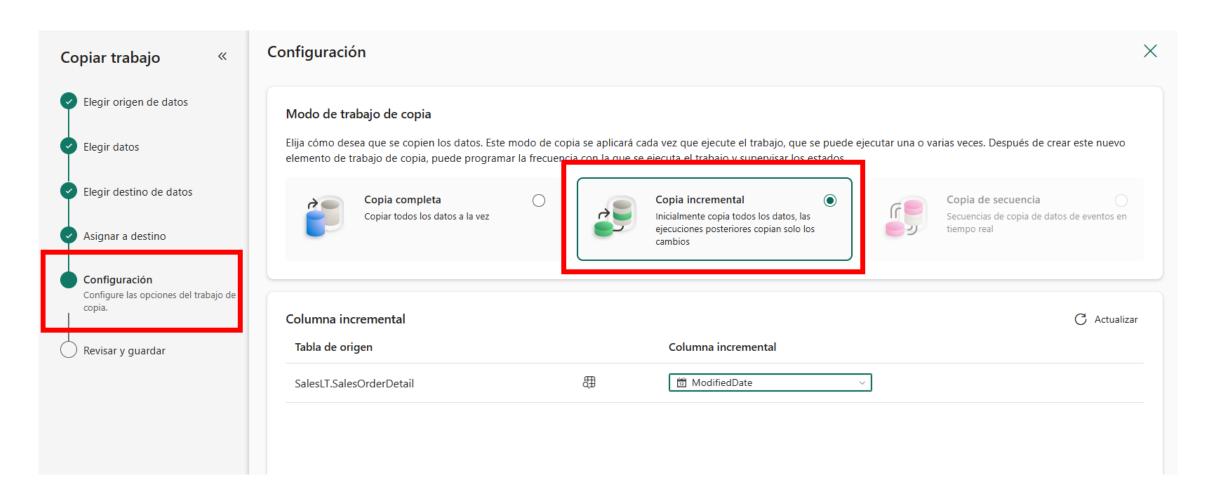




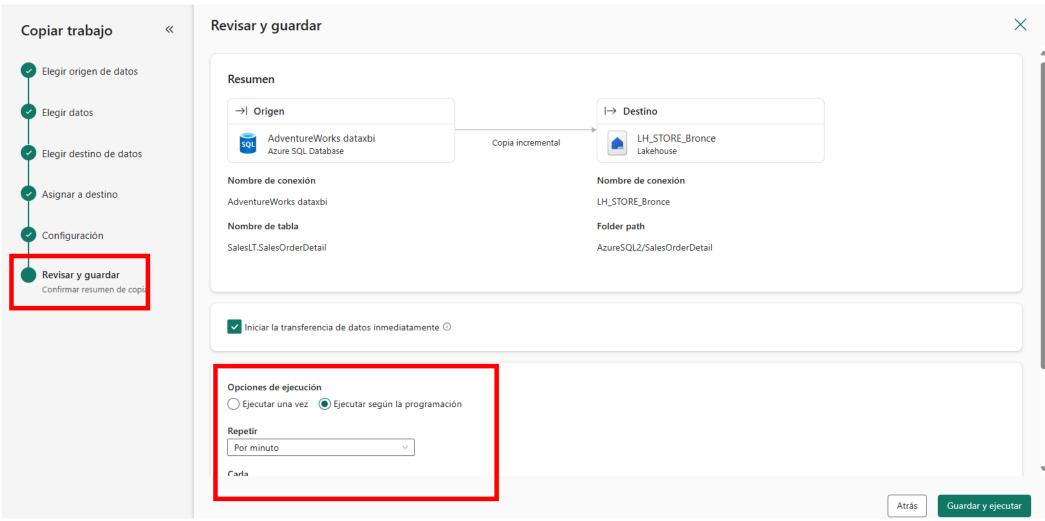












Recursos trabajo de copia (Copy job)

 https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/data-factory/what-iscopy-job

https://youtu.be/2sUoeeC-yv0?si=aPqiGGSPmFgEuvY6



Siguiente encuentro

Ingesta de datos en MS Fabric (2)

- Cuadernos (notebooks)
- Accesos directos
- Reflejo (mirroring)
- Eventstream
- Consideraciones para los métodos de ingesta



A · D · N Fabric

Conclusiones

Conclusiones

- La **ingesta** y extracción de datos consiste en mover datos sin procesar de varios orígenes a un repositorio central.
- La **carga** de datos consiste en tomar los datos transformados o procesados y guardarlos en el destino de almacenamiento final.
- En Microsoft Fabric hay varias vías para realizar estas tareas.
 Dedicar tiempo y recursos en el diseño e implementación de una estrategia sólida de carga de datos es esencial para el éxito del proyecto de almacenamiento de datos.



Recursos

- Blog oficial
 - https://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog
- Microsoft Learn Fabric en español
 - https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/
- Curso en LinkedIn Learning en español / inglés
 - https://www.linkedin.com/learning/search?entityType=COURSE&keywor ds=Fabric
- Applied skills
 - https://learn.microsoft.com/enus/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fa bric



Recursos

- Microsoft Fabric Learn together
 - Ciclo de sesiones en español
 - Horario LATAM
- YouTube
 - Microsoft Reactor en Español
 - https://www.youtube.com/@MicrosoftReactor/search?query=aprender% 20juntos%20microsoft%20fabric
 - Microsoft Fabric Learn together en Inglés
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PL1N57mwBHtN0-AJVURyfqbdmX65JMXSVv





Recursos - Sitios, canales y blogs

- ADN Fabric
 - https://www.linkedin.com/company/adnfabric
- YouTube ADN Fabric
 - https://www.youtube.com/@ADNFabric
- Recursos de dataXbi
 - https://www.dataxbi.com/fabric/

A · D · N Fabric

¡Gracias!

A · D · N Fabric

¿Preguntas?