

**A · D · N**  **Fabric**



# Ana María Bisbé



**LinkedIn** Learning

Curso: Descubre Microsoft Fabric



# Diana Aguilera



Fabric Analytics Engineer Associate



# Nelson López



Fabric Analytics Engineer Associate

# Integrar elementos en Microsoft Fabric

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 :



<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

- Crear áreas de trabajo y componentes
- ¿Qué es la arquitectura Medallón?
- Introducción a los flujos de tareas

# Crear áreas de trabajo y componentes

A · D · N  Fabric



# Elementos de Fabric

Inquilino (tenant)

Capacidad

Área de Trabajo



Área de Trabajo



Área de Trabajo



Capacidad

Área de Trabajo



# Elementos de Fabric

Inquilino (tenant)

Capacidad

Dominio

Área de Trabajo



Área de Trabajo



Dominio

Área de Trabajo



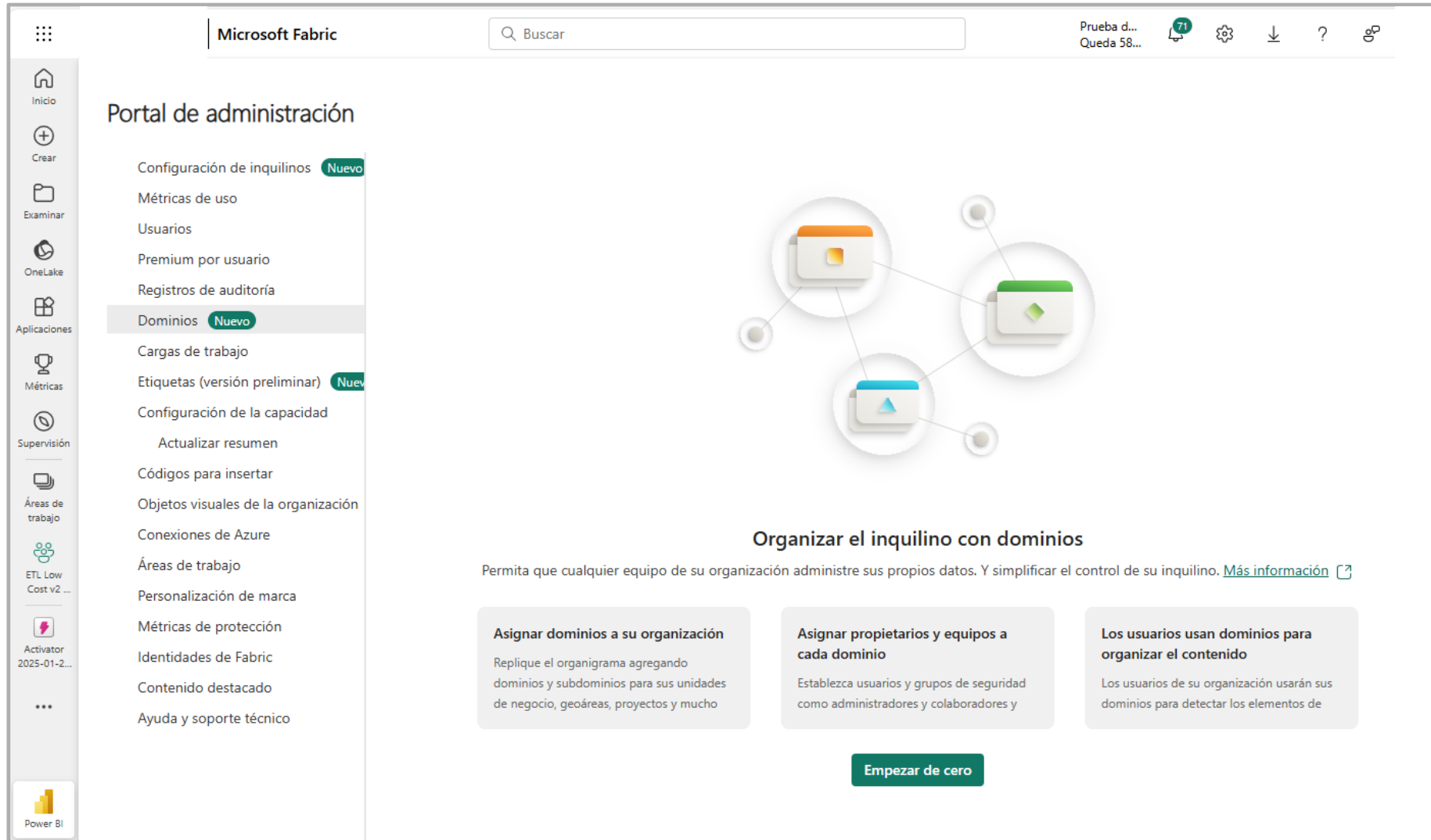
Capacidad

Dominio

Área de Trabajo



# Dominios



The screenshot displays the Microsoft Fabric administration portal. The left sidebar contains navigation icons for Inicio, Crear, Examinar, OneLake, Aplicaciones, Métricas, Supervisión, Áreas de trabajo, ETL Low Cost v2, and Activator. The main content area is titled 'Portal de administración' and lists various management options. The 'Dominios' option is highlighted with a 'Nuevo' (New) badge. Below the list, a diagram illustrates the concept of organizing a tenant with domains, showing three interconnected nodes representing different organizational units. The section is titled 'Organizar el inquilino con dominios' and includes a brief explanation of its purpose. Three key points are listed in a grid, each with a title and a description. A 'Empezar de cero' (Start over) button is located at the bottom.

Microsoft Fabric

Buscar

Prueba d...  
Queda 58...

71

Inicio

Crear

Examinar

OneLake

Aplicaciones

Métricas

Supervisión

Áreas de trabajo

ETL Low Cost v2 ...

Activator 2025-01-2...

Power BI

## Portal de administración

- Configuración de inquilinos **Nuevo**
- Métricas de uso
- Usuarios
- Premium por usuario
- Registros de auditoría
- Dominios **Nuevo****
- Cargas de trabajo
- Etiquetas (versión preliminar) **Nuev**
- Configuración de la capacidad
  - Actualizar resumen
- Códigos para insertar
- Objetos visuales de la organización
- Conexiones de Azure
- Áreas de trabajo
- Personalización de marca
- Métricas de protección
- Identities de Fabric
- Contenido destacado
- Ayuda y soporte técnico

### Organizar el inquilino con dominios

Permita que cualquier equipo de su organización administre sus propios datos. Y simplificar el control de su inquilino. [Más información](#)

#### Asignar dominios a su organización

Replique el organigrama agregando dominios y subdominios para sus unidades de negocio, geoáreas, proyectos y mucho

#### Asignar propietarios y equipos a cada dominio

Establezca usuarios y grupos de seguridad como administradores y colaboradores y

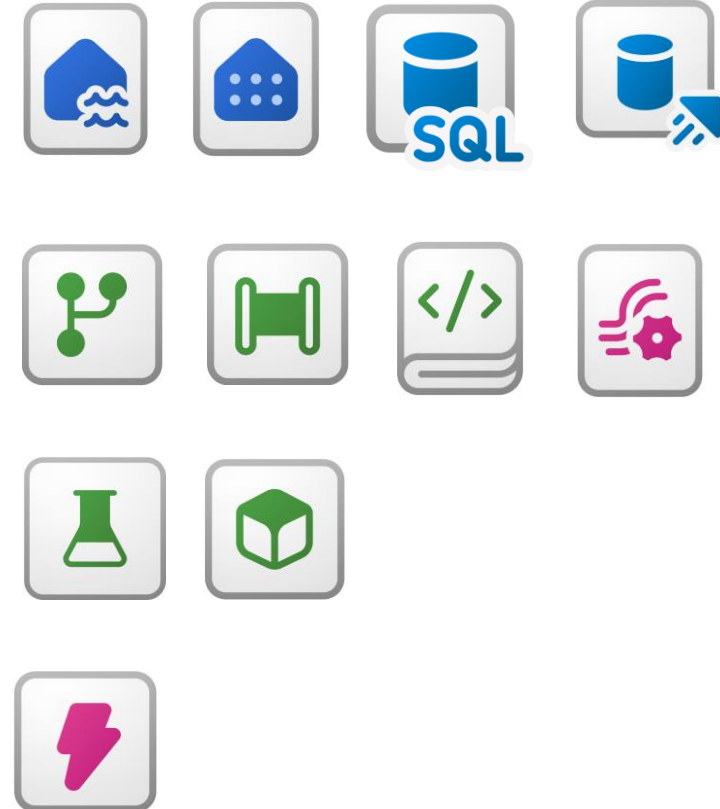
#### Los usuarios usan dominios para organizar el contenido

Los usuarios de su organización usarán sus dominios para detectar los elementos de

**Empezar de cero**

# Es como un juego de rol

## Área de Trabajo



# ¿Qué es la arquitectura medallón en Microsoft Fabric?

A · D · N  Fabric

# Reglas del juego

- ¿Con o sin dados?
- ¿Por punto o por tiempos?
- Reglas generales



# Arquitectura medallón

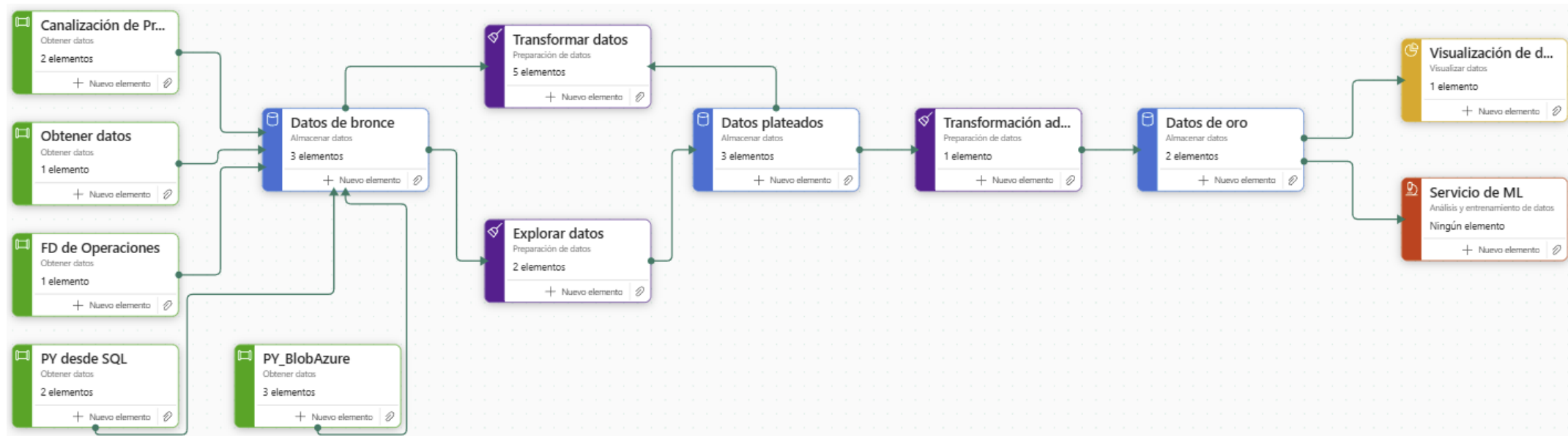
- Multicapa
- Datos como productos DaaP
- Arquitectura de datos flexible





# Arquitectura medallón – tres capas

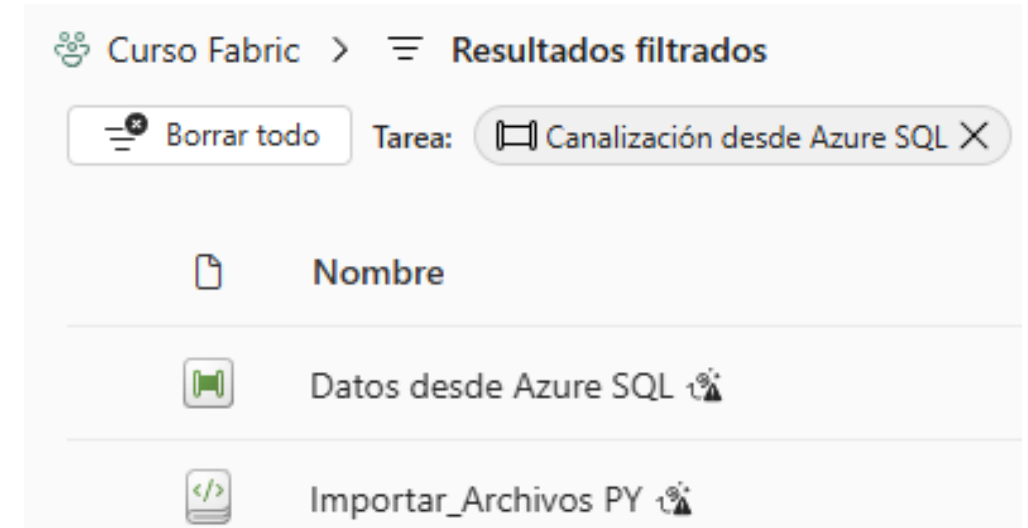
- **Bronce** = datos no validados, sin procesar o crudo
- **Plata** = datos procesados, algo limpios, con filtros aplicados
- **Oro** = agregados y limpios





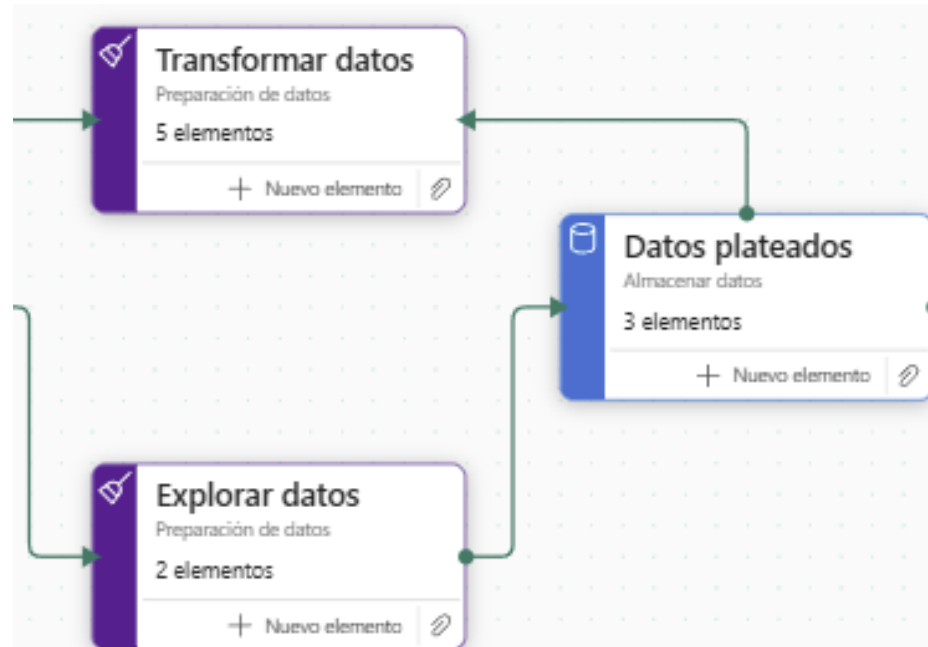
# Capa Bronce

- Ingenieros de datos
- Equipos de gobierno y auditoría



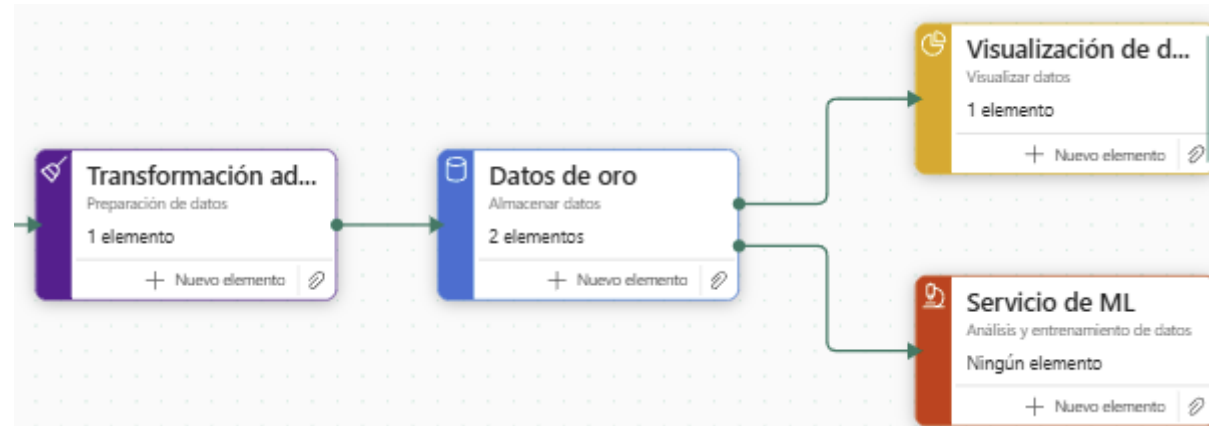
# Capa Plata

- Ingenieros de datos
- Analistas de datos con información detalla, sin agregar
- Científicos de datos que crean modelos con conjuntos de datos detallados.

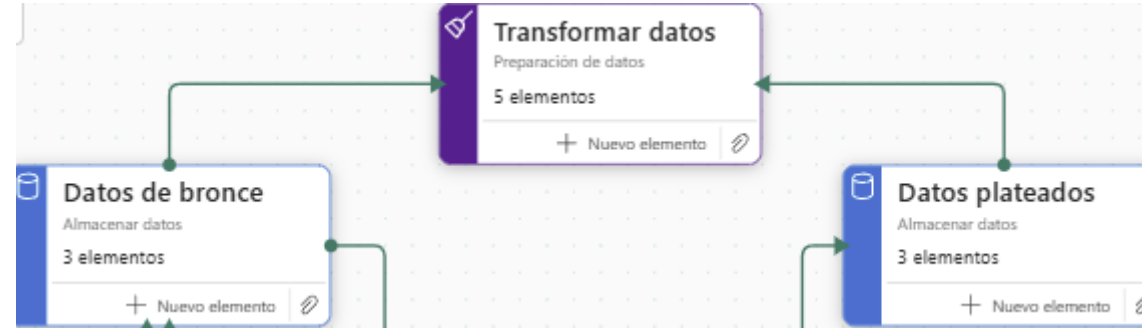


# Capa Oro

- Analistas de negocio y desarrolladores BI
- Científicos de datos
- Ejecutivos y decisores
- Equipos operativos



# Transformaciones







Proyecto\_Fabric > Resultados filtrados

Borrar todo

Tarea:

Transformar datos X

	Nombre	Ubicación	Tipo
	Filtrar_Negro 	Proyecto_Fabric	Bloc de notas
	Filtrar_RojoNegro 	Proyecto_Fabric	Flujo de datos Gen2
	PY_DW_Enlace 	Proyecto_Fabric	Bloc de notas

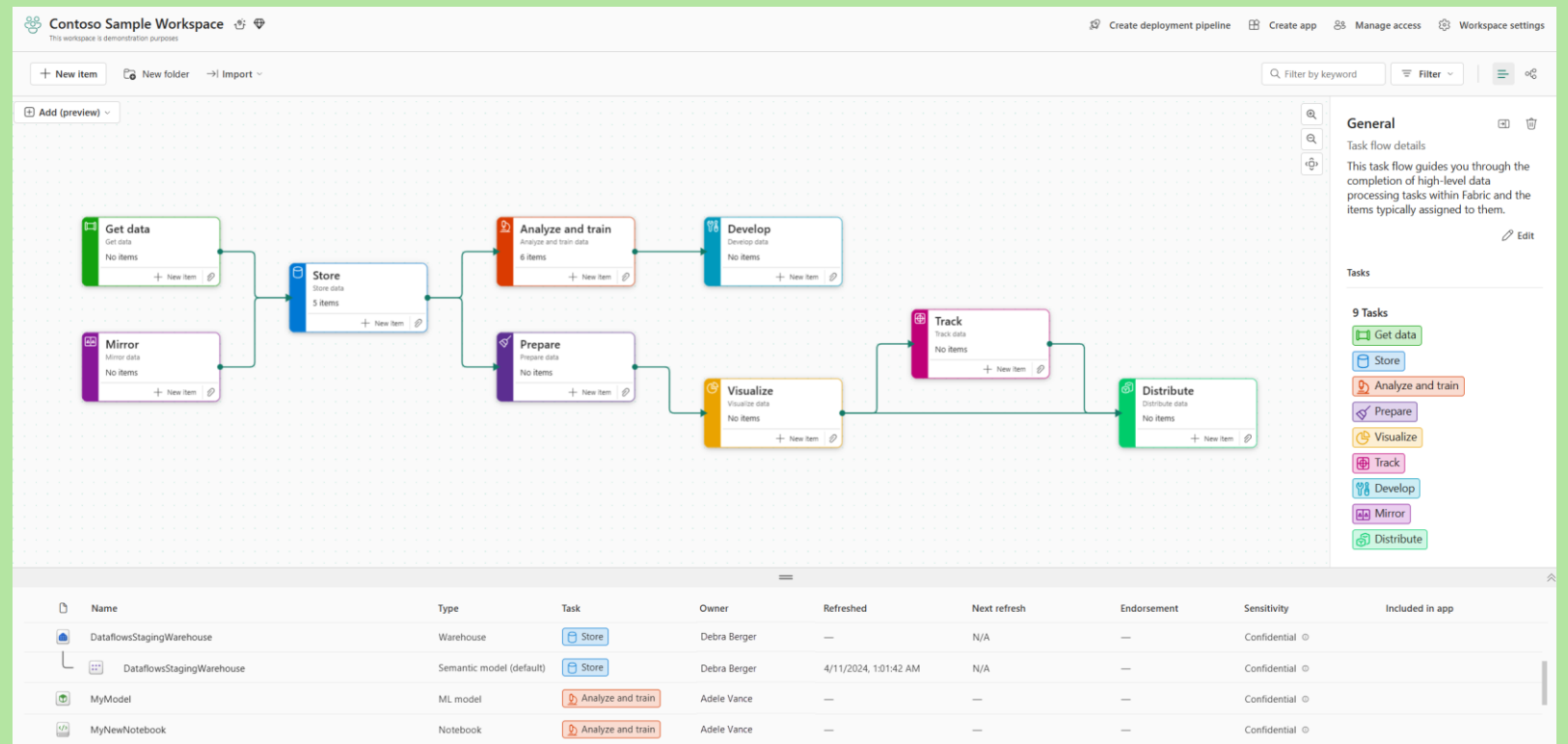
# Introducción a los flujos de tareas

A · D · N  Fabric

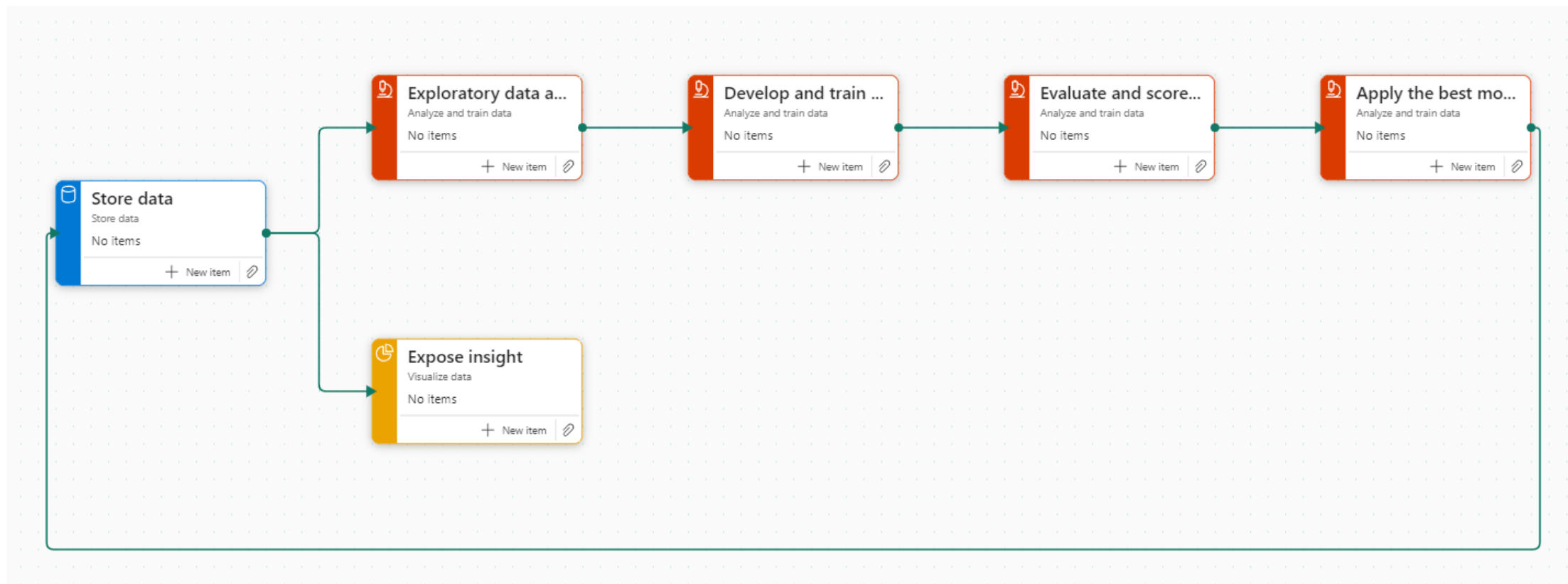
# Flujo de tareas



## Área de Trabajo



# Tareas y conectores



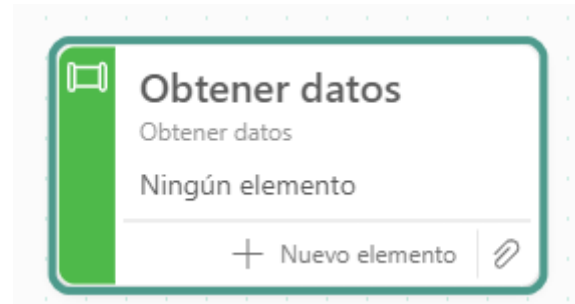
# Tipos de tareas

- General
- Obtener datos
- Datos reflejados
- Almacenar datos
- Preparación de datos
- Análisis y entrenamiento de datos
- Seguimiento de datos
- Visualizar datos
- Distribuir datos
- Desarrollar datos



# Tipos de tareas

- General
- **Obtener datos**
- Datos reflejados
- Almacenar datos
- Preparación de datos
- Análisis y entrenamiento de datos
- Seguimiento de datos
- Visualizar datos
- Distribuir datos
- Desarrollar datos



## Crear un elemento

Asignar a tarea Obtener datos ▾

### Tipo de elemento

Mostrar: Elementos recomendados ▾

#### Bloc de notas



Explore, analice y visualice datos y compile modelos de ML. Admite Apache Spark, Python, T-SQL y mucho más.

#### Definición de trabajo de Spa...



Defina, programe y administre sus trabajos de Apache Spark para el procesamiento de macrodatos.

#### Flujo de datos Gen2



Prepare, limpie y transforme los datos.

#### Data pipeline



Ingiera datos a escala y programe flujos de trabajo de datos.

#### Copiar trabajo (versión preli...



Facilita la copia de datos en Fabric. Incluye los modos de copia completa, copia incremental y copia basada en eventos.

#### Cuaderno de Python (versió...



Use Python para explorar, visualizar y analizar datos y crear soluciones de aprendizaje automático ligeras.

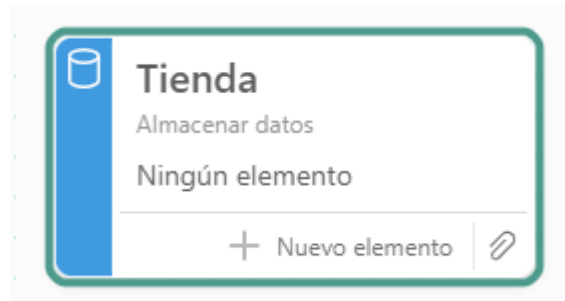
#### Eventstream



Capture, transforme y enrute el flujo de eventos en tiempo real a varios destinos en el formato deseado sin necesidad de código.

# Tipos de tareas

- General
- Obtener datos
- Datos reflejados
- **Almacenar datos**
- Preparación de datos
- Análisis y entrenamiento de datos
- Seguimiento de datos
- Visualizar datos
- Distribuir datos
- Desarrollar datos





## Crear un elemento


Asignar a tarea Tienda ▾


### Tipo de elemento


Mostrar: Elementos recomendados ▾


**Lakehouse**   
Almacene macrodatos para limpiar, consultar, crear informes y compartir.

**Almacén**   
Proporcione información estratégica de varios orígenes a toda su empresa.

**Almacén de muestra**   
Iniciar un nuevo almacén con datos de ejemplo ya cargados

**SQL database (preview)**   
Cree aplicaciones en la nube modernas que se escalan en una base de datos inteligente y totalmente administrada.

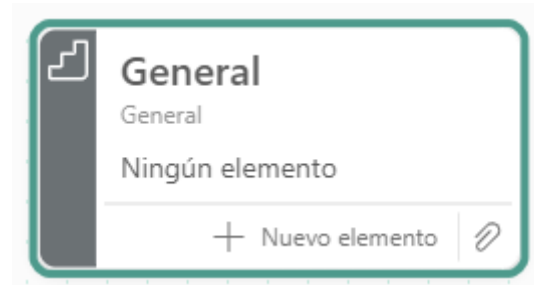
**Casa de eventos**   
Cargue rápidamente datos estructurados, no estructurados y de transmisión para realizar consultas.

**Datamart (versión preliminar)**   
Proporcione información estratégica de varios orígenes a los datos a sus datos departamentales o centrados en la empresa.

# Tipos de tareas

- **General**

- Obtener datos
- Datos reflejados
- Almacenar datos
- Preparación de datos
- Análisis y entrenamiento de datos
- Seguimiento de datos
- Visualizar datos
- Distribuir datos
- Desarrollar datos



## Crear un elemento

Asignar a tarea General ▾

### Tipo de elemento

Mostrar: Todos los elementos ▾

#### Data Engineering

##### Lakehouse

Almacene macrodatos para limpiar, consultar, crear informes y compartir.

##### Bloc de notas

Explore, analice y visualice datos y compile modelos de ML. Admite Apache Spark, Python, T-SQL y mucho más.

##### Entorno

Configure bibliotecas compartidas, configuración de proceso de Spark y recursos para cuadernos y definiciones de trabajos de Spark.

##### Definición de trabajo de Spa...

Defina, programe y administre sus trabajos de Apache Spark para el procesamiento de macrodatos.

##### API para GraphQL™ (versión...

Cree una API para GraphQL para conectar fácilmente las aplicaciones a orígenes de datos de Fabric.

#### Data Factory

##### Flujo de datos Gen2

Prepare, limpie y transforme los datos.

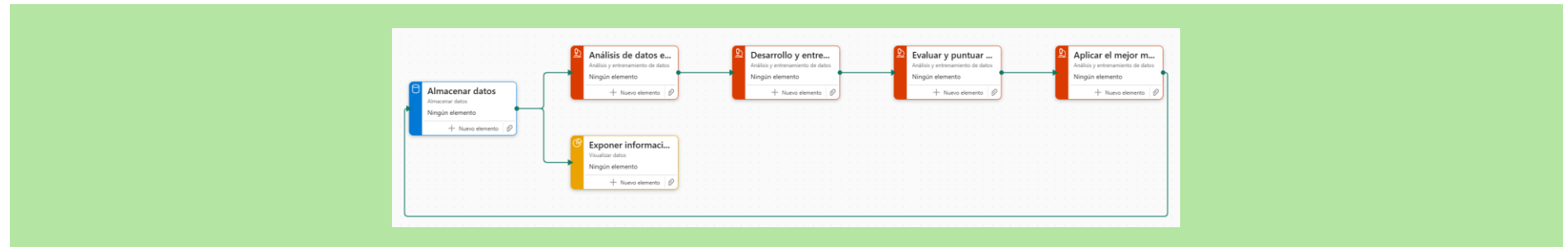
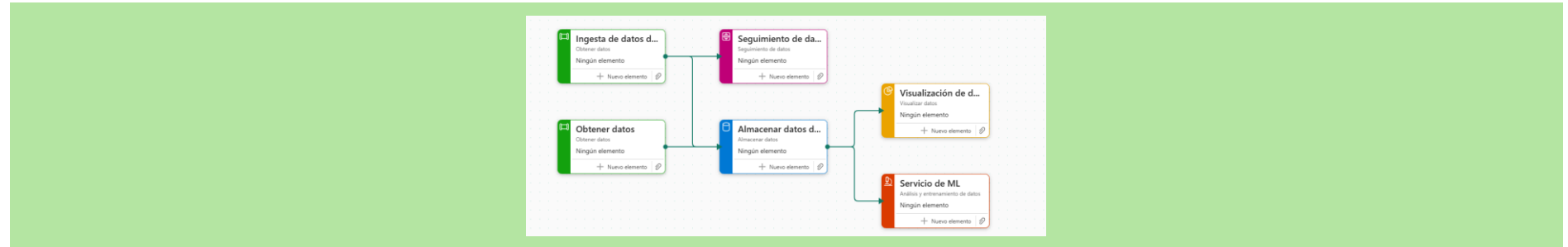
##### Data pipeline

Ingiera datos a escala y programe flujos de trabajo de datos.

# Flujos de tareas prediseñados

- General
- Análisis de datos básico
- Análisis de datos mediante un punto de conexión de análisis SQL
- Medallón
- Análisis de eventos
- Lambda
- Información de datos confidenciales
- Modelo básico de aprendizaje automático

# Flujos de tareas prediseñados



# Demo: Creación de flujos de tareas

## General

Flujo de tareas de procesamiento de datos de alto nivel que le guía a través de las tareas típicas y los elementos asignados a ellas.

## Análisis de datos básico

Flujo de tareas básico y paso a paso para el análisis de datos por lotes.

## Análisis de datos mediante un punto de conexión de análisis SQL

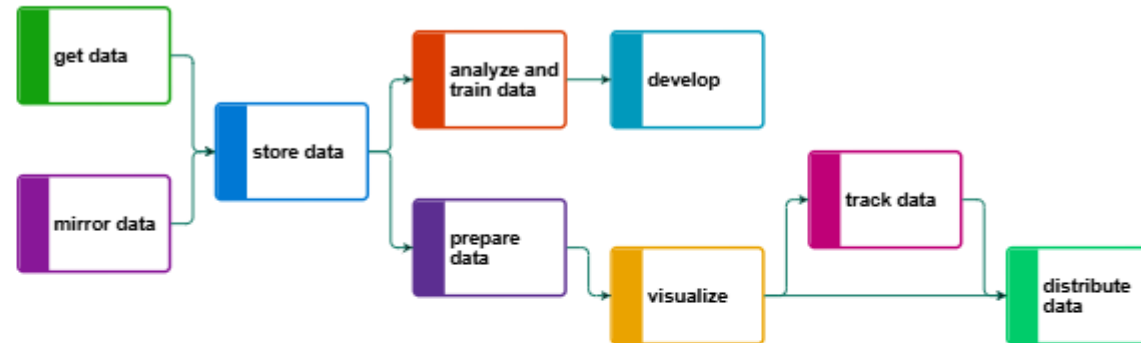
Seleccione datos no estructurados, semiestructurados o estructurados de archivos lakehouse y, a continuación, cree informes.

## Medallón

Organice y mejore los datos progresivamente a medida que se mueven por cada capa.

## Análisis de eventos

Procese y analice datos en tiempo real a medida que se generan para extraer conclusiones rápidamente.

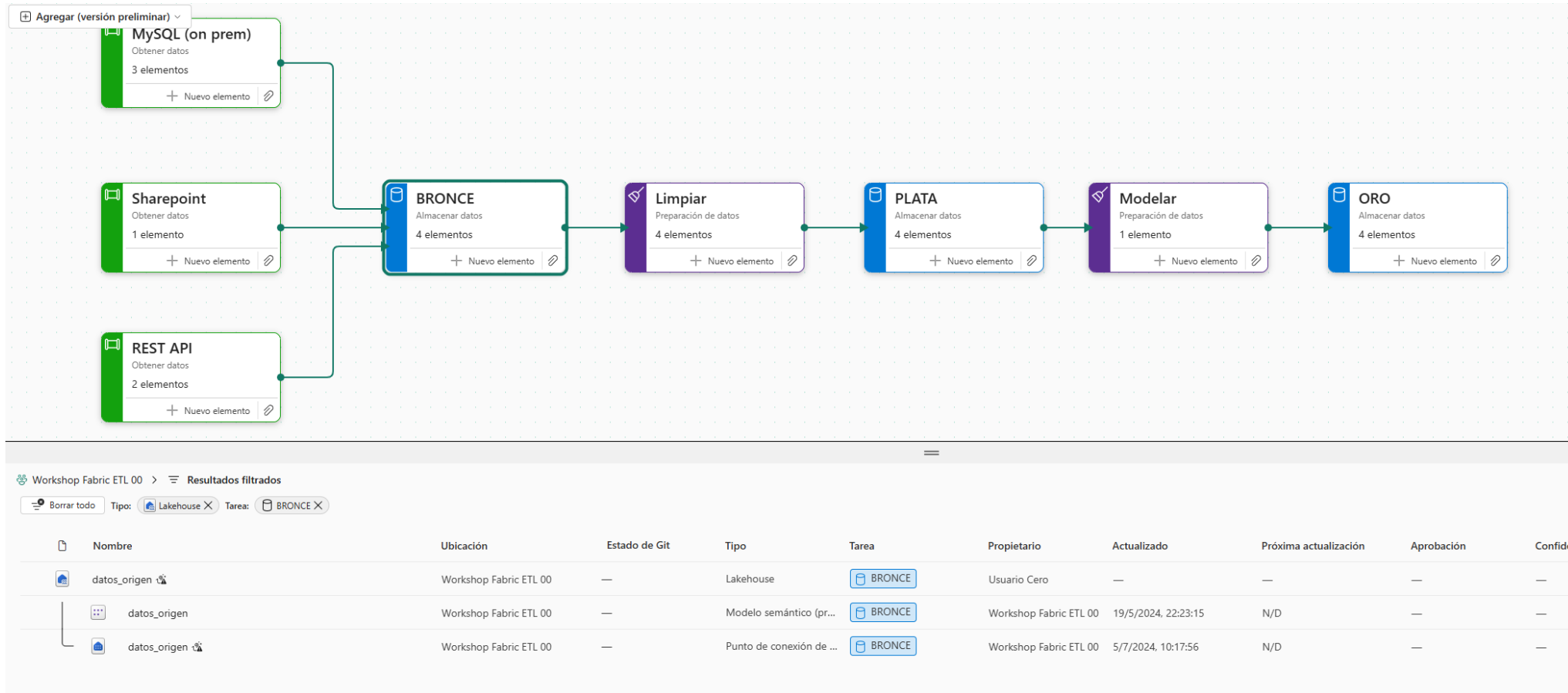


## General

### Tareas de 9

Este flujo de tareas le guía a través de la finalización de tareas de procesamiento de datos de alto nivel en Fabric y los elementos que normalmente se les asignan.

# Demo: Filtrado con el flujo de tareas





**Siguiente encuentro**



# Almacenar datos en Fabric

- Introducción al almacén de lago o lakehouse
- Explorador de OneLake
- Formato Delta
- Introducción al Data Warehouse
- Base de datos SQL
- Base de datos KQL



# Conclusiones

# Conclusiones

- Microsoft Fabric es una gran apuesta por la integración de los distintos elementos, de almacenamiento, tratamiento y visualización de datos.
- Los elementos se integran para formar estructuras, como, por ejemplo, la arquitectura medallón compuesta por flujos de trabajo y la transformación y movimiento de datos entre almacenes.
- Con los flujos de tareas podemos visualizar dichas estructuras.

# 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&keywords=Fabric>
- Applied skills
  - [https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential\\_types=applied%20skills&products=fabric](https://learn.microsoft.com/en-us/credentials/browse/?credential_types=applied%20skills&products=fabric)

# 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/>

# Microsoft Fabric

- Experiencias Fabric
  - <https://app.powerbi.com/home?experience=fabric>
- Arquitectura Fabric - Microsoft Learn
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/media/microsoft-fabric-overview/fabric-architecture.png#lightbox>
- Capacidad de prueba de Microsoft Fabric
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/fabric-trial>

# Microsoft Fabric

- Áreas de trabajo
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/create-workspaces>
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/create-items-in-workspaces>



# Microsoft Fabric

- Arquitectura medallón

- <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/databricks/lakehouse/medallion>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-medallion-lakehouse-architecture> /arquitectura-medallion-data-lakehouse
- <https://www.dataxbi.com/blog/2025/01/07/etl-low-cost-fabric-version2-arquitectura/>
- <https://www.crosspoint365.com/implementa-una-infraestructura-de-datos-robusta-y-escalable-con-arquitectura-de-medallon-y-fabric/>

# Microsoft Fabric

- Áreas de trabajo
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/create-workspaces>
  - <https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/get-started/create-items-in-workspaces>

# Microsoft Fabric

- Flujos de tareas
  - <https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/fundamentals/task-flow-overview>

**A · D · N  Fabric**

**¡Gracias!**

**A · D · N**  **Fabric**

¿Preguntas?