



POWER PLATFORM
BOOTCAMP

GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP 2024

Organized Globally, Held Locally

INTRODUCCIÓN A FABRIC

Diana Aguilera / Nelson López



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

Event Sponsors

Sponsor Diamante



Sponsors Oro



Sponsors Plata



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



Diana Aguilera Reyna

 [/in/diana-aguilera-reyna](https://www.linkedin.com/in/diana-aguilera-reyna)



Nelson López Centeno

 [/in/nelson-lopez-centeno](https://www.linkedin.com/in/nelson-lopez-centeno)



www.dataXbi.com



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

INTRODUCCIÓN A FABRIC



- ¿Qué es Fabric?
- Licencias
- Componentes
- Demo



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



SQL / SPARK



DATOS



DATA LAKE



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



MOTOR



DATOS



DATA LAKE



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

EXPERIENCIAS DE FABRIC



Power BI

Busque información, realice un seguimiento del progreso y tome decisiones más rápidamente utilizando visualizaciones enriquecidas.



Data Factory

Resuelva los escenarios de integración de datos y ETL más complejos con servicios de movimiento y transformación de datos a escala de nube.



Data Activator

Supervise los datos para desencadenar alertas y acciones automatizadas para que su organización se adapte a las condiciones cambiantes en tiempo real.



Synapse Data Engineering

Cree un lago y use Apache Spark para transformar y preparar los datos de la organización para compartirlos con la empresa.



Synapse Data Science

Explore sus datos y cree modelos de aprendizaje automático para infundir información predictiva en sus aplicaciones y soluciones de análisis.



Synapse Data Warehouse

Escale verticalmente sus conclusiones almacenando y analizando datos en un almacenamiento SQL seguro y en formato de datos abiertos con el máximo rendimiento a escala de PB.



Synapse Real-Time Analytics

Ingiera, transforme y consulte rápidamente cualquier origen de datos y formato, de 1 GB a 1 PB, y luego visualice y comparta la información.



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

EXPERIENCIAS DE FABRIC



Power BI

Busque información, realice un seguimiento del progreso y tome decisiones más rápidamente utilizando visualizaciones enriquecidas.



Data Factory

Resuelva los escenarios de integración de datos y ETL más complejos con servicios de movimiento y transformación de datos a escala de nube.



Data Activator

Supervise los datos para desencadenar alertas y acciones automatizadas para que su organización se adapte a las condiciones cambiantes en tiempo real.



Synapse Data Engineering

Cree un lago y use Apache Spark para transformar y preparar los datos de la organización para compartirlos con la empresa.



Synapse Data Science

Explore sus datos y cree modelos de aprendizaje automático para infundir información predictiva en sus aplicaciones y soluciones de análisis.



Synapse Data Warehouse

Escale verticalmente sus conclusiones almacenando y analizando datos en un almacenamiento SQL seguro y en formato de datos abiertos con el máximo rendimiento a escala de PB.



Synapse Real-Time Analytics

Ingiera, transforme y consulte rápidamente cualquier origen de datos y formato, de 1 GB a 1 PB, y luego visualice y comparta la información.



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

LICENCIAS DE FABRIC

| SKU | CU | SKU Power BI | PAGO POR USO AZURE | |
|-------|------|--------------|--------------------|-------------|
| | | | Precio Mes | Precio Hora |
| F2 | 2 | | €297 | €0,408 |
| F4 | 4 | | €595 | €0,815 |
| F8 | 8 | EM/A1 | €1190 | €1,630 |
| F16 | 16 | EM2/A2 | €2380 | €3,260 |
| F32 | 32 | EM3/A3 | €4759 | €6,520 |
| F64 | 64 | P1/A4 | €9518 | €13,039 |
| F128 | 128 | P2/A5 | €19.036 | €26,078 |
| F256 | 256 | P3/A6 | €38.073 | €52,156 |
| F512 | 512 | P4/A7 | €76.147 | €104,311 |
| F1024 | 1024 | P5/A8 | €152.294 | €208,622 |
| F2048 | 2048 | | €304.587 | €417,244 |

Si se **reserva** la capacidad por **1 año** se **ahorra un 41%** en el precio por hora

Almacenamiento se paga aparte



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



- Data Lake



- Repositorio de datos estructurados, semi estructurados y no estructurados.



- Todos los motores leen o guardan sus datos aquí.



- Accesos directos (internos y externos)
- OneLake File Explorer



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



- Archivos



- Tablas



Delta Lake



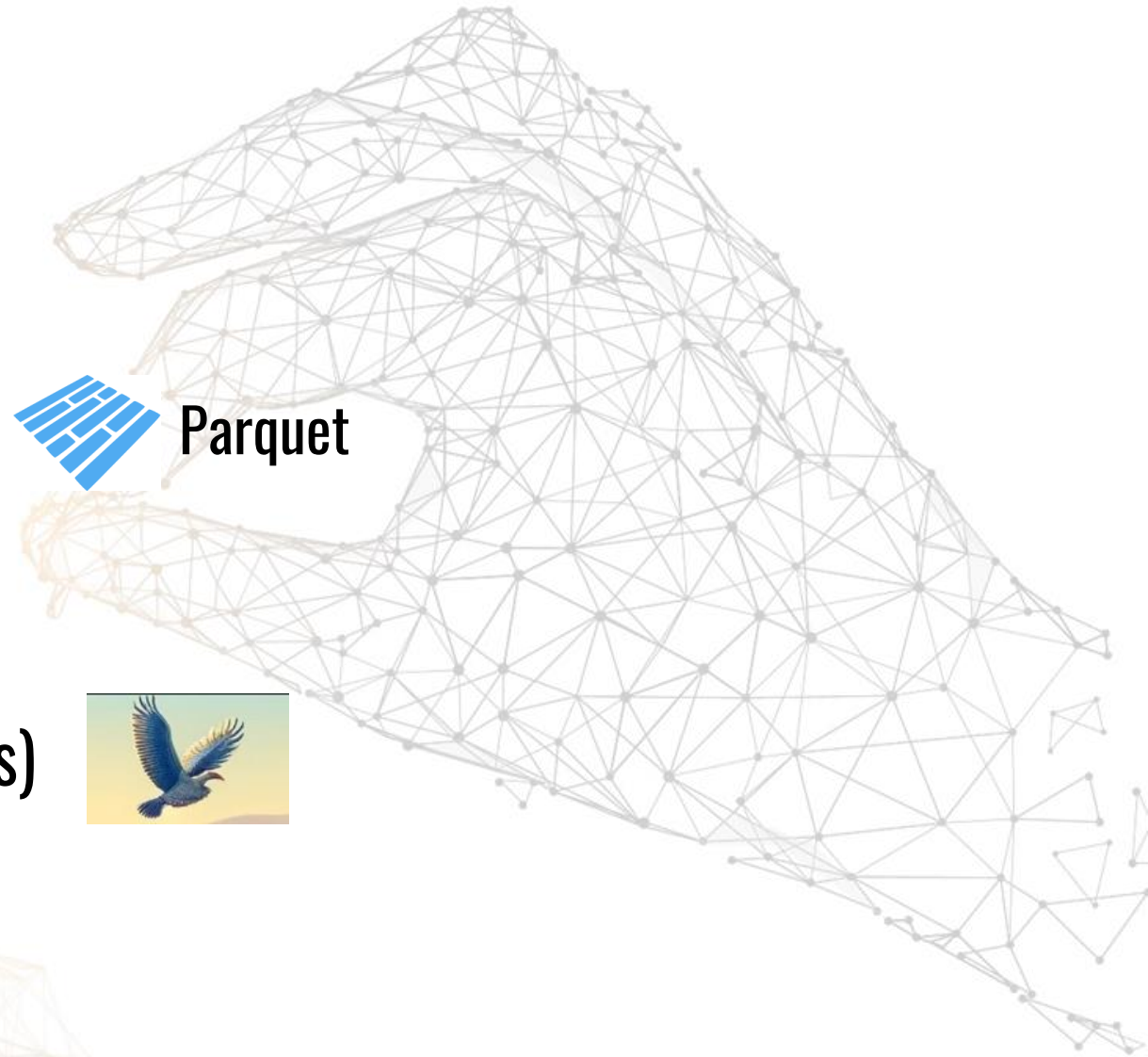
Parquet

- Accesos directos (archivos y tablas)

- Motor de **SQL**  de solo lectura (tablas)



- Modelo semántico (tablas) 



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



WAREHOUSE

- Tablas



Delta Lake



Parquet

- Motor de **SQL** de lectura y escritura



- Consultas entre bases de datos

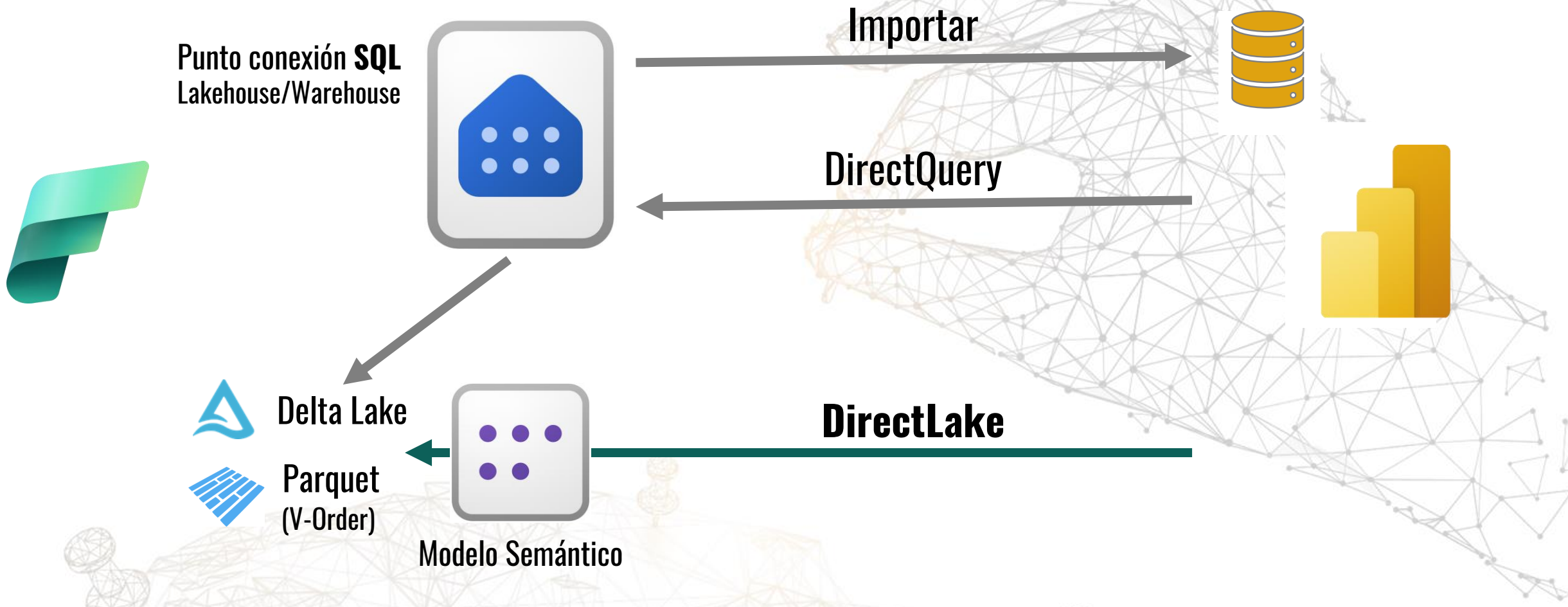
- Modelo semántico







DIRECTLAKE

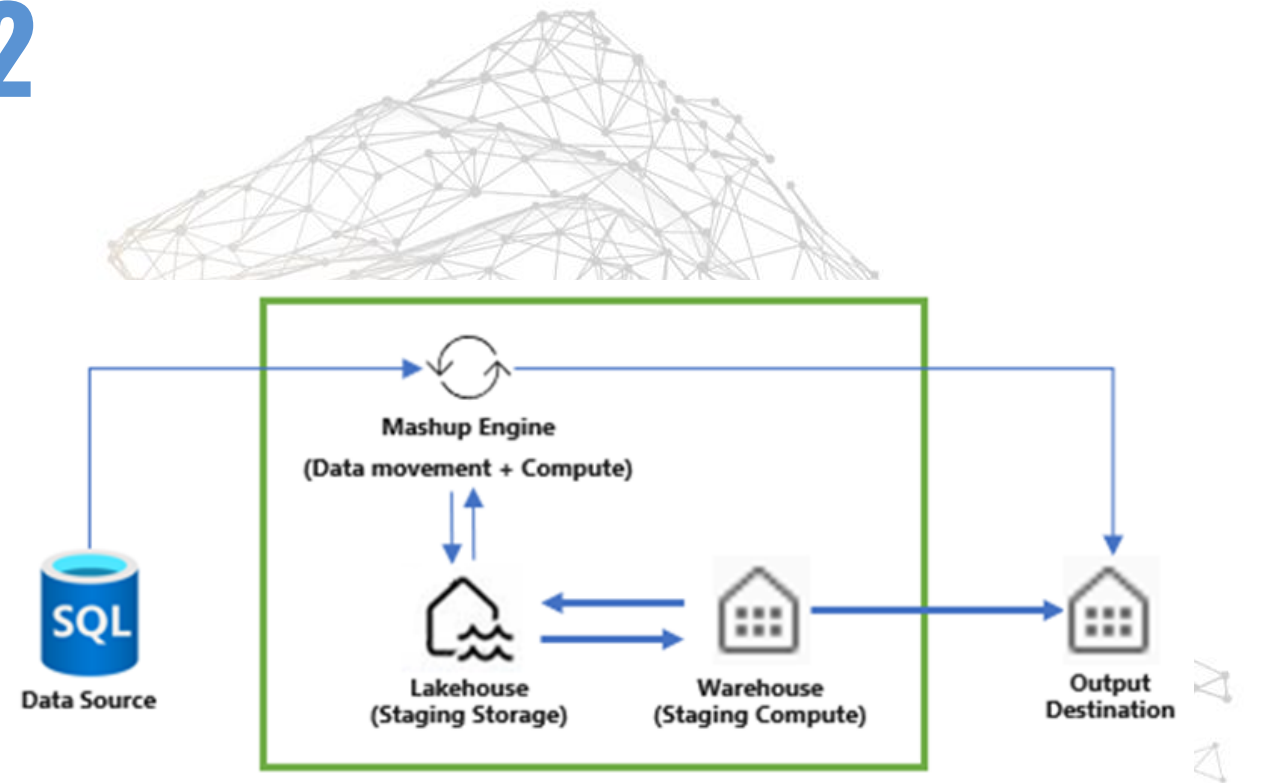
Nuevo modo de conexión al modelo semántico





FLUJOS DATOS GEN2

- Cada consulta puede tener un destino diferente o ninguno
- Reemplazar o anexar en el destino
- Internamente utiliza un  lakehouse y un  warehouse para staging (se puede deshabilitar)



Data Factory Spotlight: Dataflow Gen2

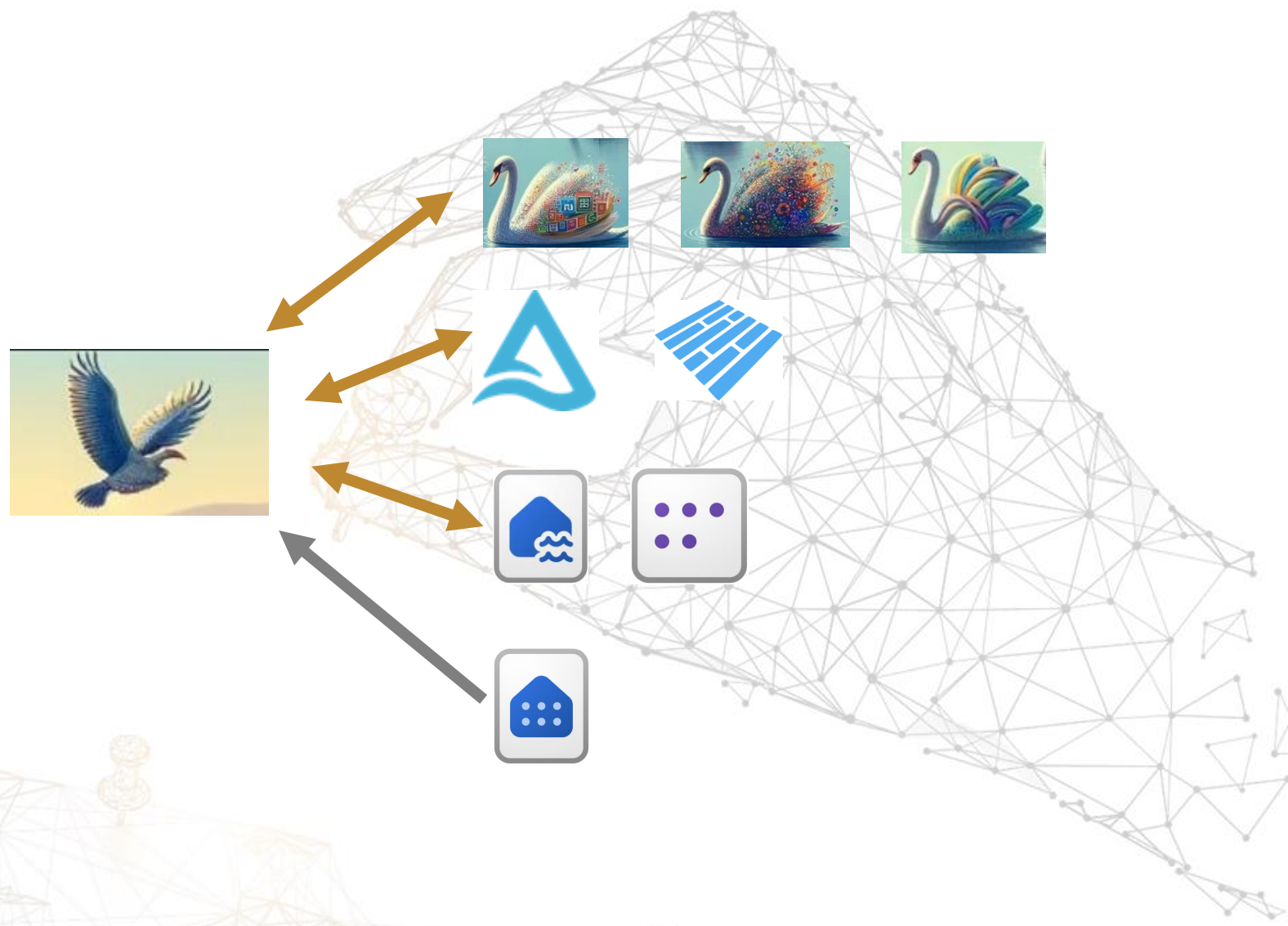


July 10, 2023 by [Miguel Escobar](#)



SPARK

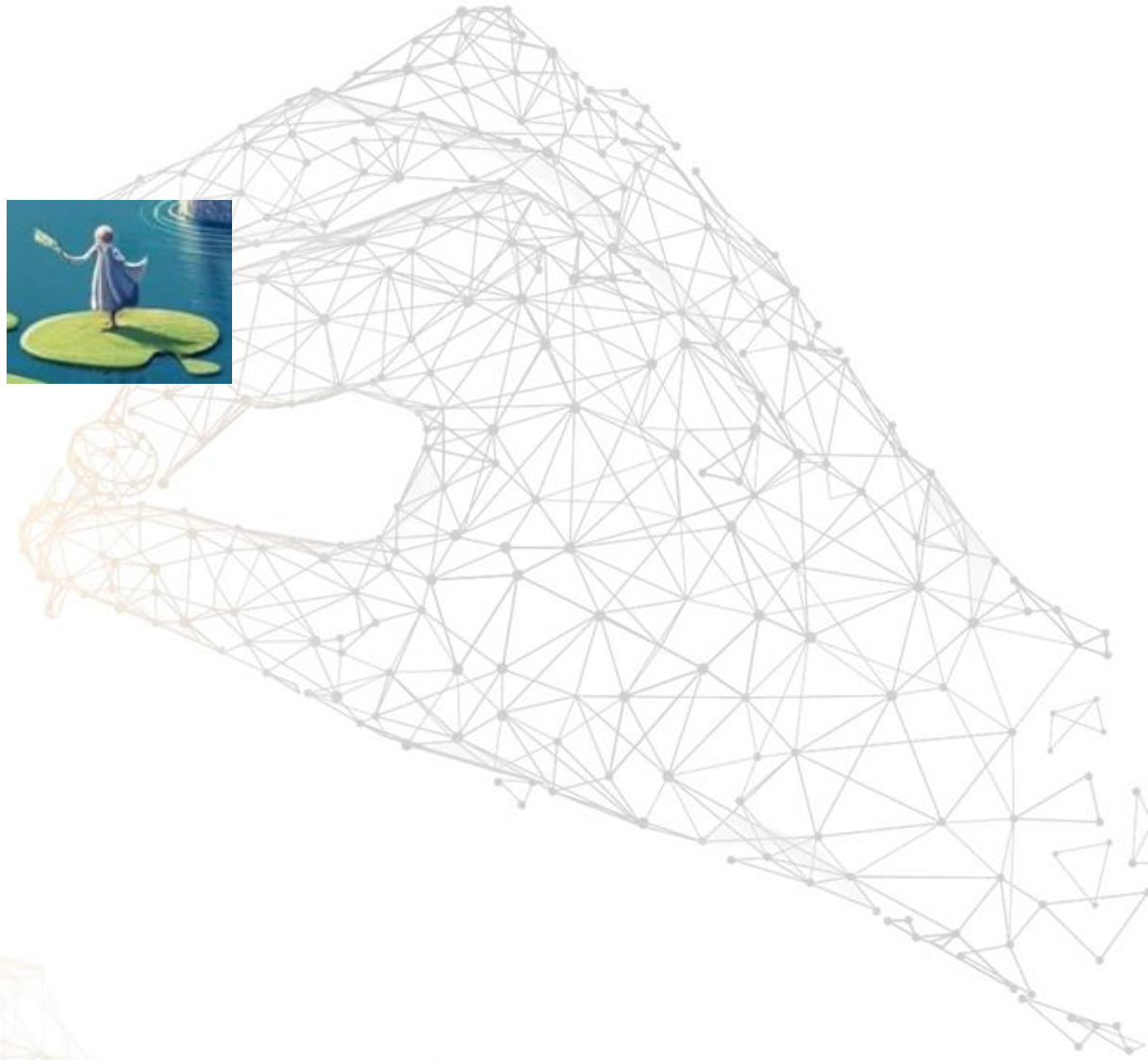
- Motor muy versátil
- Cuadernos de Notas
- Jobs
- Lenguajes
 - Python
 - SQL
 - R
 - Scala





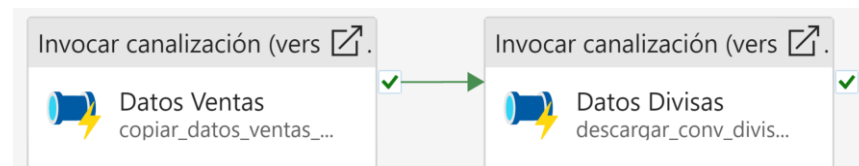
CANALIZACIONES

- Orquestrar el proceso de ETL
- Actividades
 - Copia
 - Transformación
 - Control de flujo

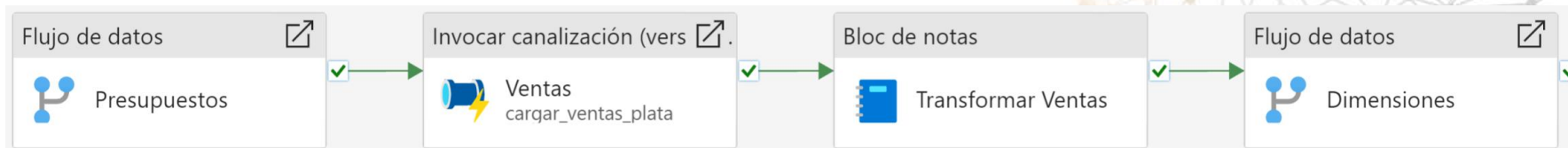


#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

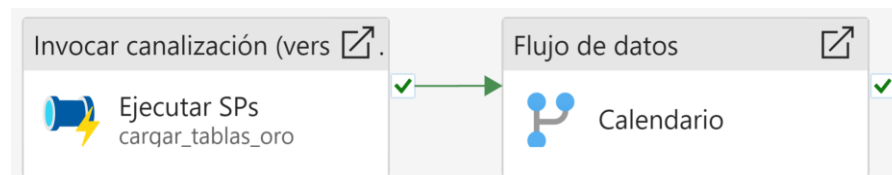
DEMO ETL



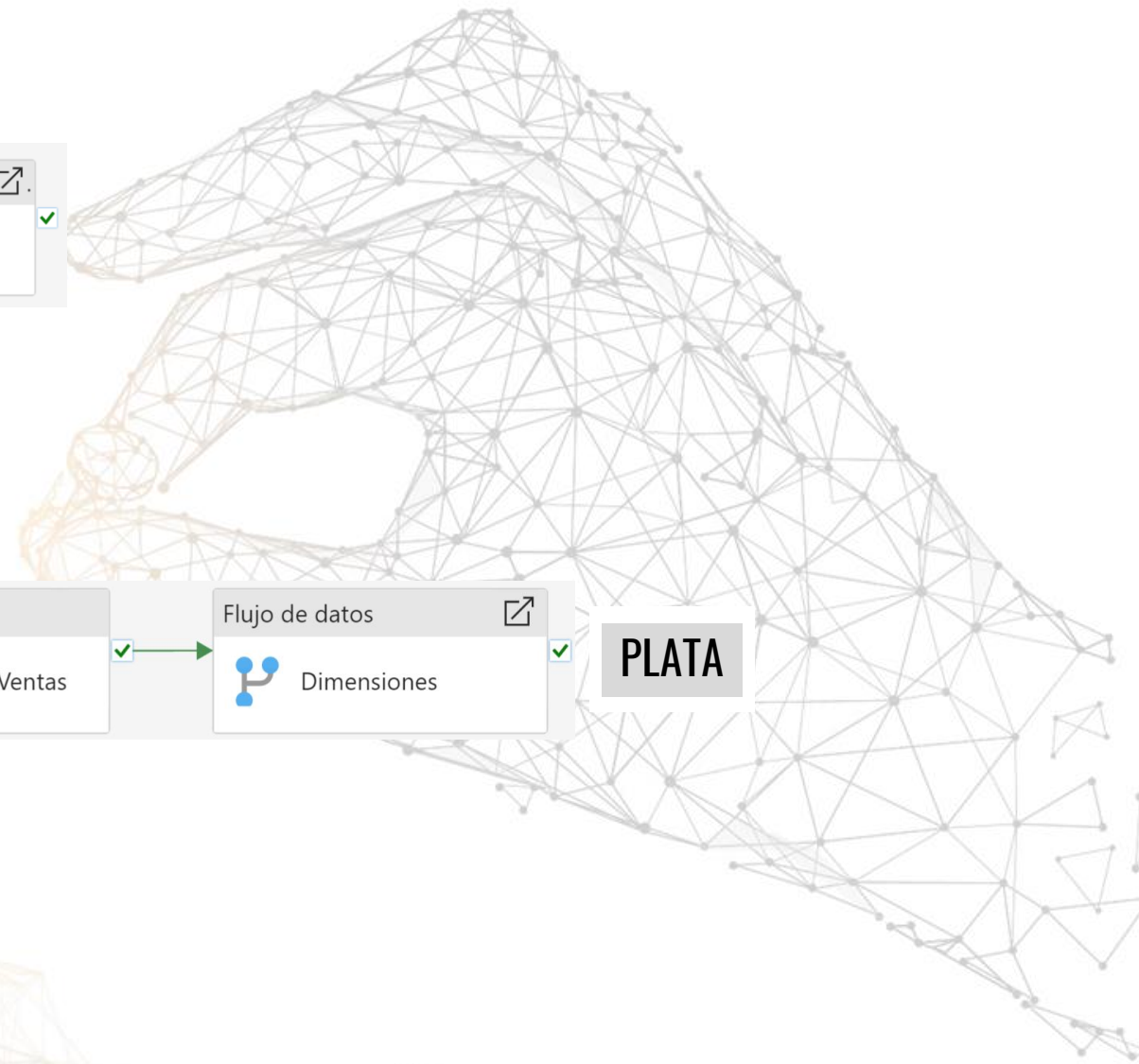
BRONCE



PLATA



ORO



Event Sponsors

Sponsor Diamante



Sponsors Oro



Sponsors Plata



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

¿Preguntas?



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024

Por favor, ¡rellenad la encuesta!



<https://bit.ly/GPPBSurvey>



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2024



¡¡GRACIAS!!

Resources: