

ETL low cost con Fabric ¿Es factible?



Sponsors:



#PowerBIDaysMalaga



¡Gracias sponsors!



MÁLAGA
Fundación Telefónica



Fundación
Telefónica



Ayuntamiento
de Málaga



Junta
de Andalucía

Colabora:



Diputación Provincial
de Málaga



#PowerBIDaysMalaga

Venue Sponsor:



MÁLAGA
Fundación Telefónica



Ayuntamiento
de Málaga



Colabora:



- Campus de programación más innovador y gratuito que te abre las puertas al mercado laboral. Con una metodología revolucionaria y una duración media de tres años, está abierto las 24 horas del día, 7 días a la semana para que puedas aprender a tu ritmo.
- Sin necesidad de conocimientos previos ni titulación de ningún tipo
- campus a nivel mundial, con presencia en 33 países y los 5 continentes. Más de 50 campus y 21.000 estudiantes.

42malaga.com



#PowerBIDaysMalaga

Gold Sponsor:



- Verne Tech, te ayudamos a **liderar** el camino en la era de los **Datos** y la **Inteligencia Artificial**
- **Ganadores** de 2 Datatones de IndesIA
- Tenemos como meta la **excelencia**
- Si tu objetivo es **aprender** tecnología, te **ayudamos** en **Verne Academy**, somos Microsoft Learning Partner
- Mas de +200 Profesionales, bien formados y motivados
- ¿Necesitas más información? 670 25 37 34 / marketing@verneit.com

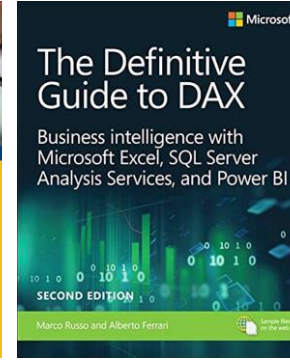
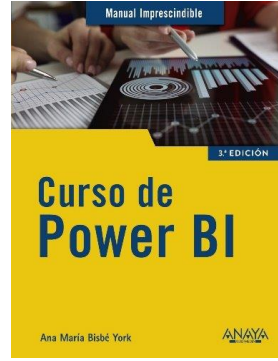


Gold Sponsor: next digital

- En NEXT DIGITAL acompañamos a las empresas en su camino de transformación digital,
- Usando las últimas tecnologías y divirtiéndonos mucho en el proceso 😊
- Somos expertos en Software Development, Data Analytics, Inteligencia Artificial, y por supuesto ¡nos encanta Power BI!
- Tanto si quieres trabajar con nosotros como si quieres conocer más sobre lo que hacemos, echa un vistazo a nuestra web
- www.nextdigital.es o escríbenos a contacto@nextdigital.es

Gracias a los Sponsors Quiz Final + Regalos + Networking (18:15h)

Quédate al divertido Quiz
para participar en el
sorteo
(sólo entre asistentes)



Regalos

- 2 Libros "Tratamiento de datos con Power Query" (Nuevo!) de Ana María Bisbé
- 2 Libros "Curso de Power BI" de Ana María Bisbé
- 2 Libro "The Definitive Guide to DAX" de Marco Russo, Alberto Ferrari
- 1 Libro "Expert Data Modeling with Power BI 2 Ed" de Soheil Bakhshi
- 1 Libro "Fundamentos de modelado en estrella" de Toni Jurado
- 1 Libro "Control de gestion con Excel y Power Query" de Clara Vega y Jose Manuel Pomares

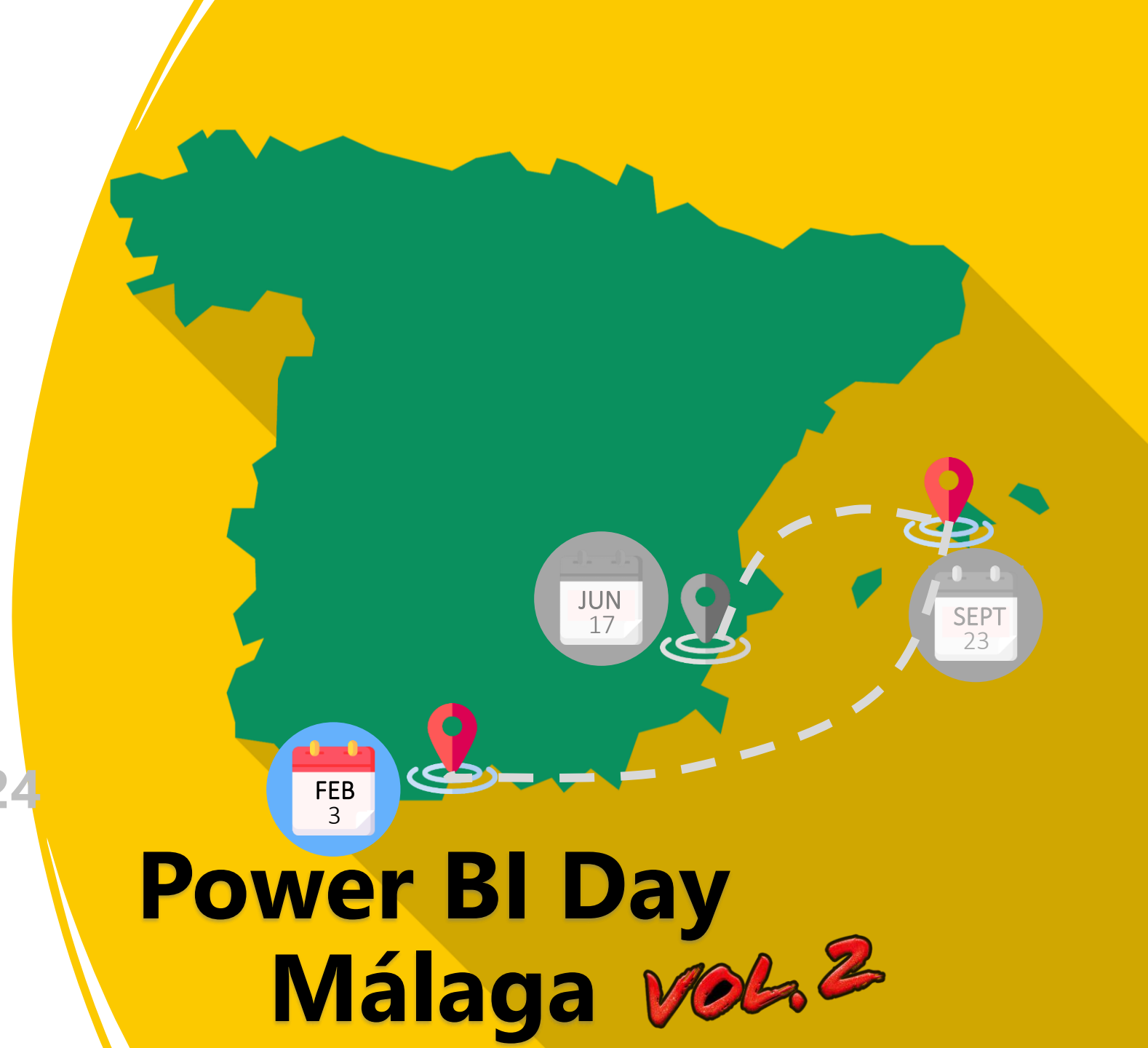
Y más!



#PowerBIDaysMalaga

Power BI Days *VOL. 2*

- 📍 Alicante 17 Junio '23
- 📍 Mallorca 23 Sept '23
- 📍 **Málaga 3 Feb '24**
- 📍 ANUNCIO HOY Junio '24
- 📍 XXXXX Sept '24
-



Power BI Day
Málaga *VOL. 2*

ETL low cost con Fabric

¿Es factible?



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)



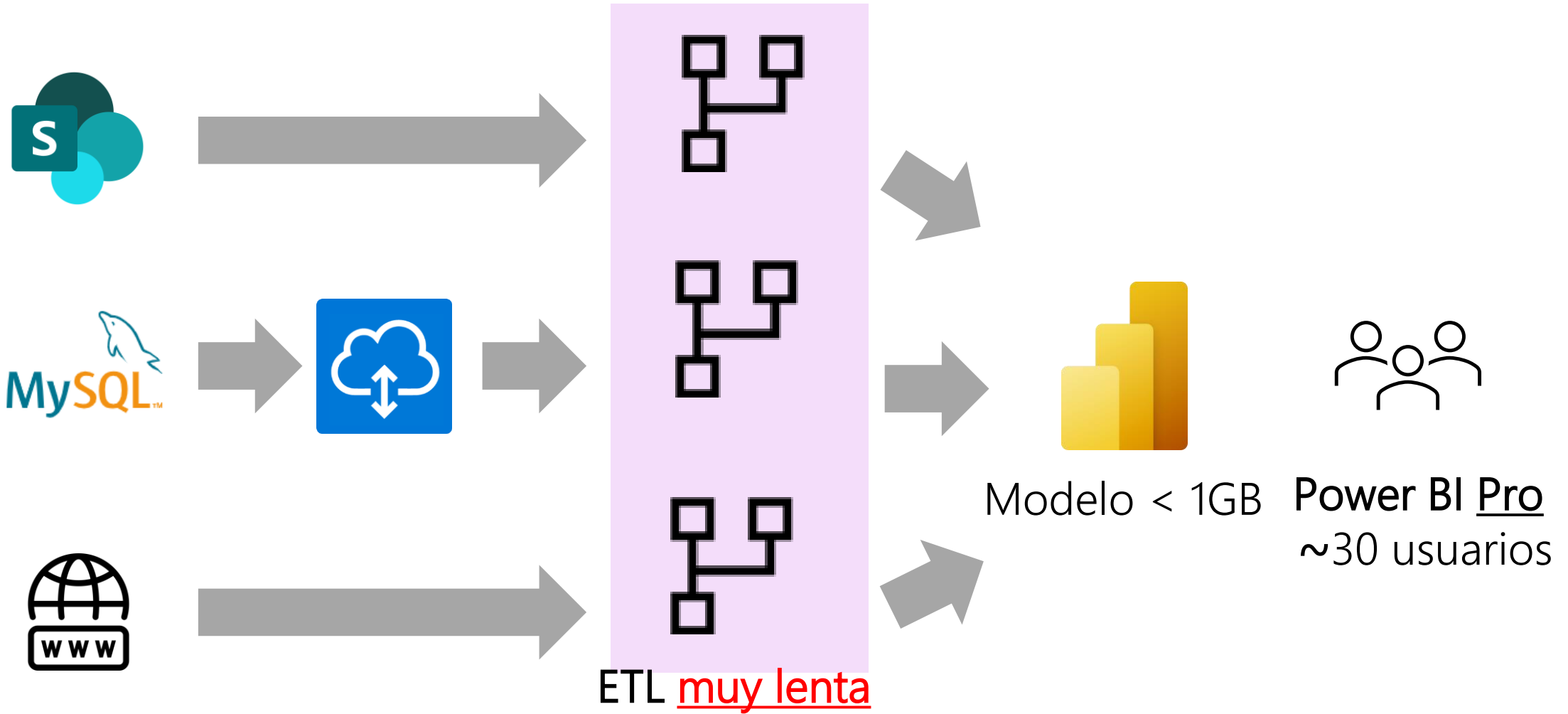
www.dataXbi.com



#PowerBIDaysMalaga

Situación actual

Empresa pequeña con alrededor de 30 licencias Pro



?



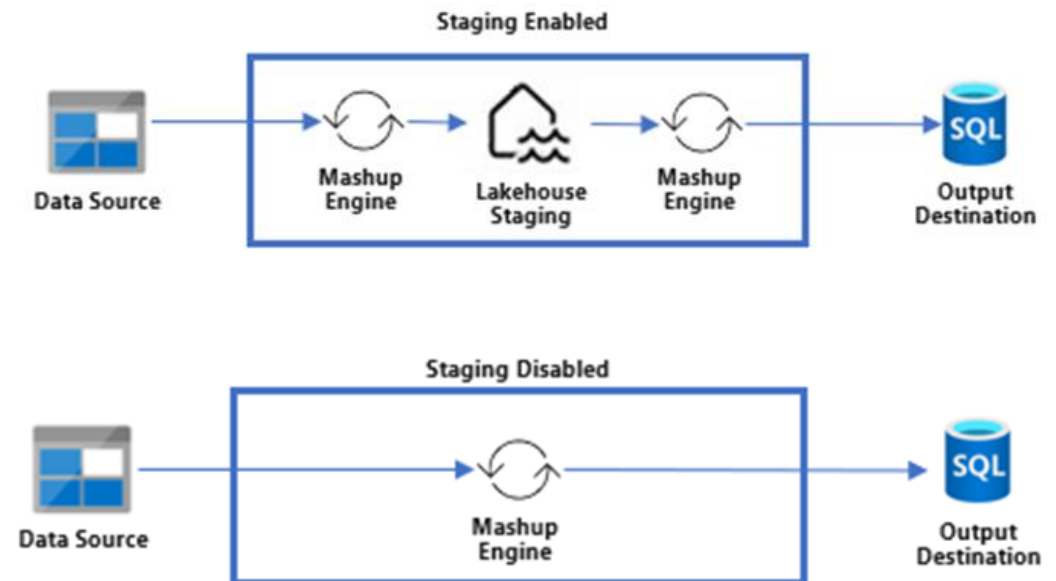
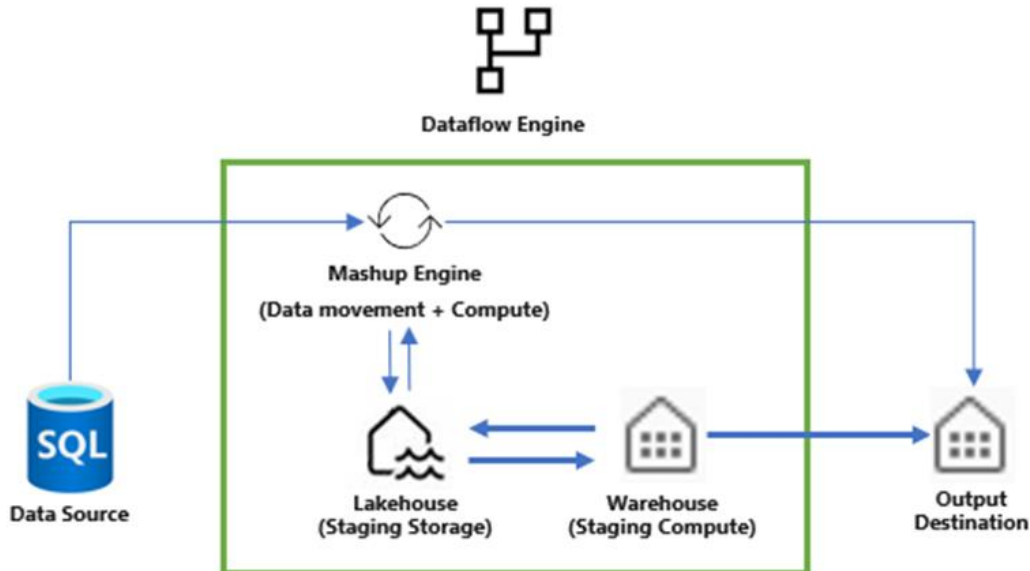
Premium Por Usuario
○
Embedded (A4, A5, A6)
○
Fabric



Flujos de Datos Gen2

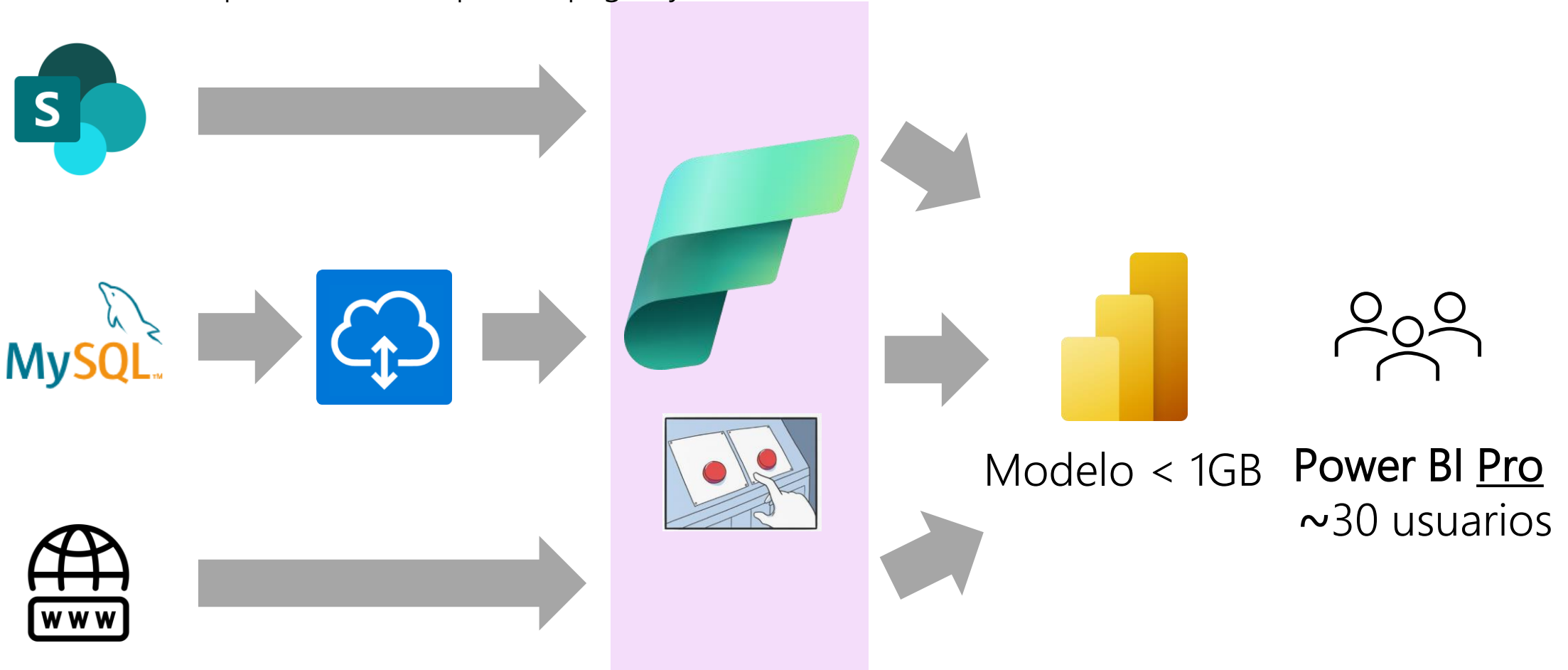


- Separa el almacenamiento del motor
- Cada consulta puede tener un destino diferente o ninguno
- Reemplazar o anexar en el destino
- A cada consulta se le puede deshabilitar el staging
- Internamente utiliza un lakehouse y un warehouse




¿Sería factible implementar la ETL con Fabric?

Utilizando una capacidad Fabric que se apague y se encienda.



Precios capacidades Fabric

| SKU | Unidad de capacidad (CU) | Pago por uso | Reserva |
|--------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|
| F 2 | 2 | €297,449/mes | €176,877/mes ~41 % de ahorro |
| F 4 | 4 | €594,898/mes | €353,753/mes ~41 % de ahorro |
| F 8 | 8 | €1189,795/mes | €707,506/mes ~41 % de ahorro |
| F 16 | 16 | €2379,590/mes | €1415,012/mes ~41 % de ahorro |
| F 32 | 32 | €4759,180/mes | €2830,023/mes ~41 % de ahorro |
| F 64 | 64 | €9518,360/mes | €5660,046/mes ~41 % de ahorro |
| F 128 | 128 | €19.036,719/mes | €11.320,091/mes ~41 % de ahorro |
| F 256 | 256 | €38.073,437/mes | €22.640,182/mes ~41 % de ahorro |
| F 512 | 512 | €76.146,873/mes | €45.280,364/mes ~41 % de ahorro |
| F 1024 | 1024 | €152.293,745/mes | €90.560,727/mes ~41 % de ahorro |
| F 2048 | 2048 | €304.587,490/mes | €181.121,453/mes ~41 % de ahorro |



Seleccione el producto que quiere comprar

Purchasing a Microsoft Fabric reservation can significantly reduce your pay-as-you-go prices. Fabric reservations are available in one-year increments. [Más información](#)

Ámbito * ⓘ

Compartido

Suscripción de facturación ⓘ

Pay-as-you-go (9d4d4c09-1c9c-4c29-9b51-...)

Recomendado

Todos los productos

Filtrar por nombre, región o grupo de ...

Región : **West Europe**
Frecuencia de facturación : **Seleccione un valor.**
Restablecer filtros

1-2 de 2

Recomendaciones basadas en

Uso de 30 días

[Más infor](#)

| ↑↓ Product name ↑↓ | Período ↑↓ | Frecuencia de facturación ↑↓ | Región ↑↓ | Cantidad recomendada |
|--------------------|------------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Fabric Capacity | Un año | Por adelantado | West Europe | 0 |
| Fabric Capacity | Un año | Mensual | West Europe | 0 |

Agregar al carro

Cerrar

Precio mensual : 89,41 EUR

40% Ahorro estimado

| Almacenamiento | Precio |
|----------------------------|----------------|
| OneLake storage/month** | €0,0223 por GB |
| OneLake BCDR storage/month | €0,0426 por GB |
| OneLake cache/month* | €0,2408 por GB |

*OneLake cache is billed for KQL cache storage and Data Activator data retained.

¹ Cuando se elimina un área de trabajo asociada con las capacidades de Fabric, los clientes se cobran por el almacenamiento de OneLake del área de trabajo eliminada durante su periodo de retención. El periodo de retención de todas las áreas de trabajo de colaboración, incluidas las asociadas a las capacidades de Fabric, se podrá configurar de 7 a 90 días.

Redes

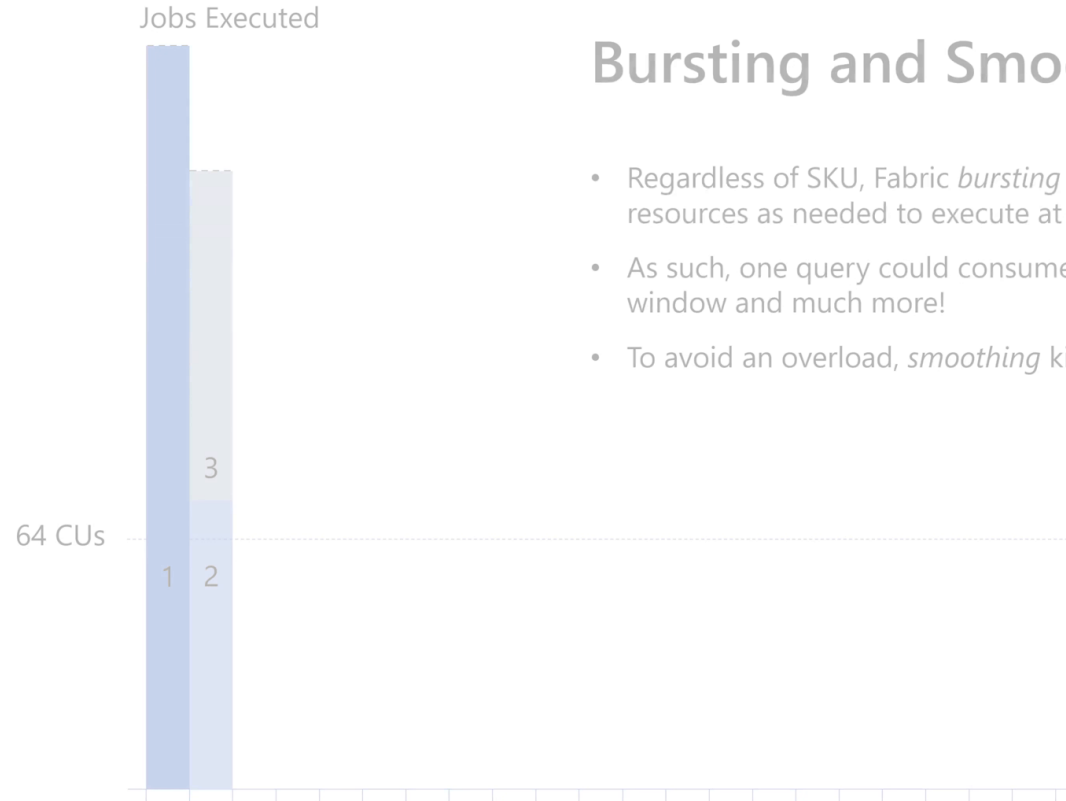
La facturación de red estará disponible próximamente. Una vez se complete la facturación, pueden aplicarse tarifas de red de transferencia de datos en función del origen/destino de cada acceso de almacenamiento. Obtenga más información sobre los precios del [Ancho de banda](#).

Tener en cuenta el coste en capacidad para desarrollo y mantenimiento.



#PowerBIDaysMalaga

Picos de carga en la capacidad



Bursting and Smoothing

- Regardless of SKU, Fabric *bursting* will automatically allocate resources as needed to execute at maximum performance
- As such, one query could consume all the quota of a single time window and much more!
- To avoid an overload, *smoothing* kicks in

Fabric Capacities – Everything you need to know about what's new and what's coming



September 18, 2023 by [Chris Novak](#)

@PowerBIEspanol

Tu canal Telegram en Español



#PowerBIDaysMalaga

Apagar y encender la capacidad

fabric-capacity-management Public Watch 1

main 1 Branch 0 Tags Go to file t Add file <> Code

nocsi-zz Update README.md 2b626c9 · 8 months ago 14 Commits

| | | |
|-----------------------|------------------|--------------|
| azure-data-factory | Update README.md | 8 months ago |
| fabric-data-pipelines | Update README.md | 8 months ago |
| postman | Create README.md | 8 months ago |
| README.md | Update README.md | 8 months ago |

README

Code snippets and guides to use Microsoft Fabric Capacity Management

Do you need to automate scaling of Microsoft Fabric capacities or maybe pausing the capacity at night? Then take a look at the following helper code snippets. The code shows how to use the Microsoft Fabric Capacity REST API in [Fabric Pipelines](#), [Azure Data Factory](#) and [Postman](#).

```
Usage: fabcmd.py [OPTIONS] COMMAND [ARGS]...

Una herramienta de línea de comando para automatizar tareas de Fabric.
Para ver la ayuda de un comando: fabcmd <comando> --help
Para más detalles visite https://www.dataxbi.com/fabcmd/

Options
--help -h Imprime este mensaje de ayuda.

Commands
capacities Lista las capacidades Fabric de una suscripción Azure.
resume Inicia una capacidad Fabric.
sku Cambia el SKU de una capacidad Fabric.
suspend Pausa una capacidad Fabric.
```

<https://github.com/nocsi-zz/fabric-capacity-management>

Arquitectura



Componentes de Fabric que vamos a utilizar



Lakehouse

- Guardar datos de origen en ficheros (conversión de divisas descargadas de API REST)
- Guardar datos de origen en tablas (Sharepoint, MySQL in premise)
- Guardar datos transformados en tablas



Warehouse

- Guardar en tablas el modelo



Componentes de Fabric que vamos a utilizar



Flujos de Datos Gen2

- Copiar datos desde SharePoint
- Copiar datos desde MySQL (puerta de enlace)
- Transformaciones
- Modelar



Canalizaciones

- Orquestar el proceso de ETL
- Descargar datos de la API REST

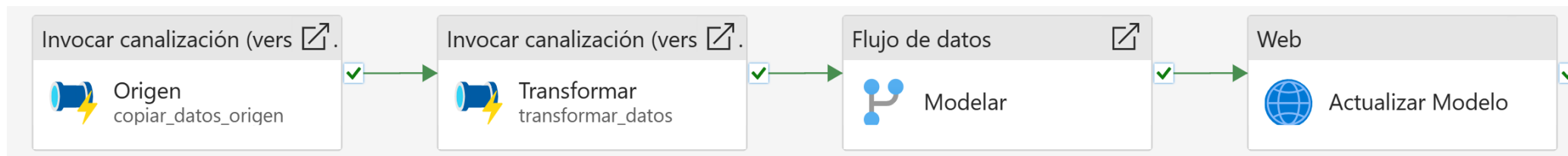


Spark

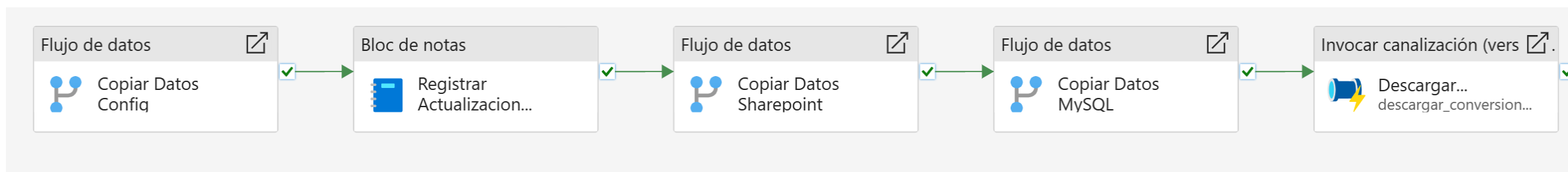
- Utilizamos un cuaderno en la actualización incremental



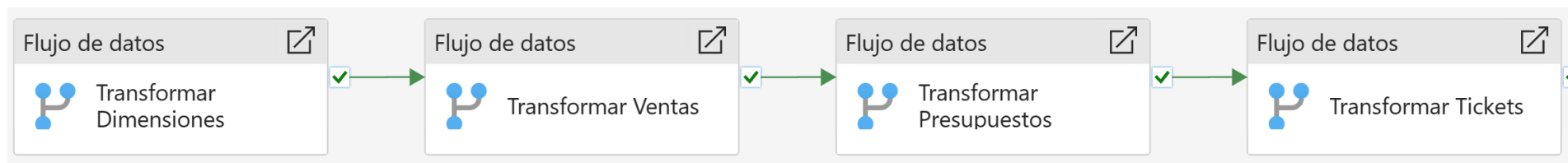
Canalización ETL completa



Canalización Origen

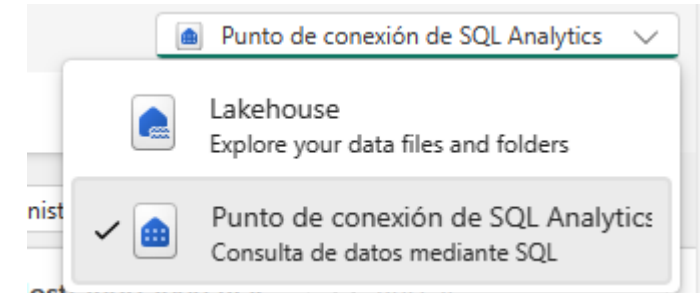
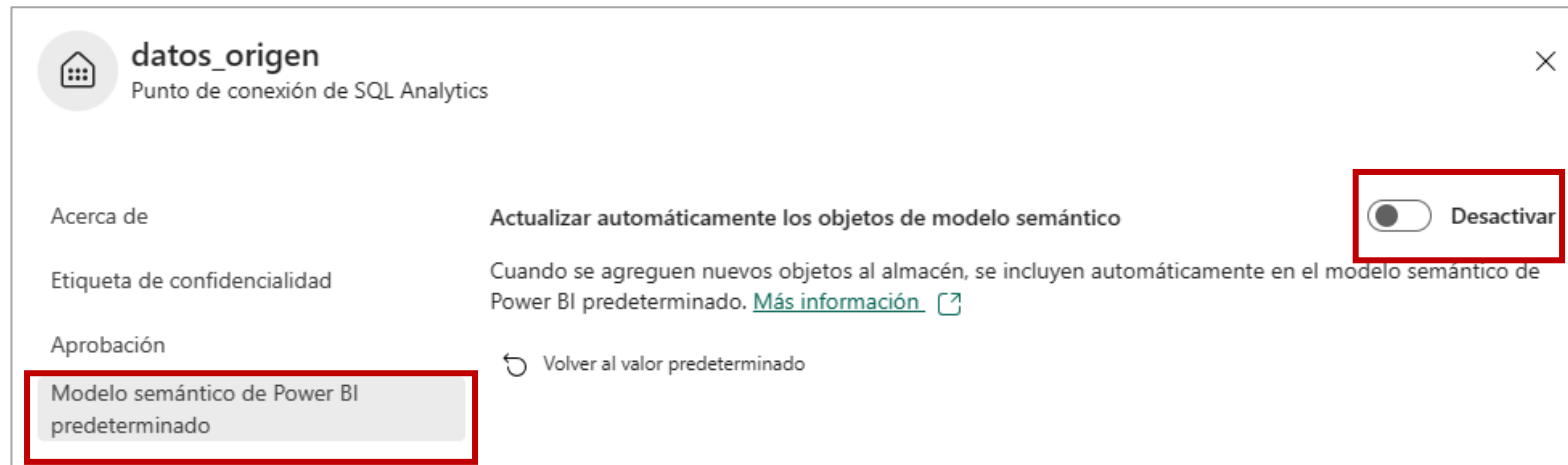
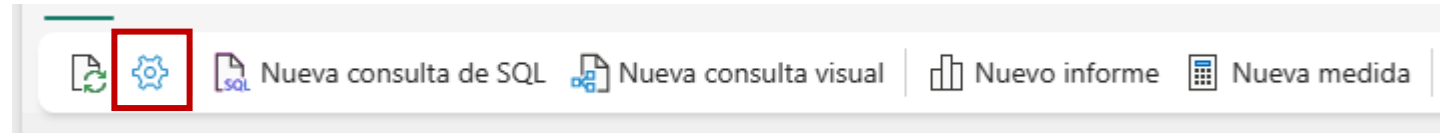


Canalización Transformar

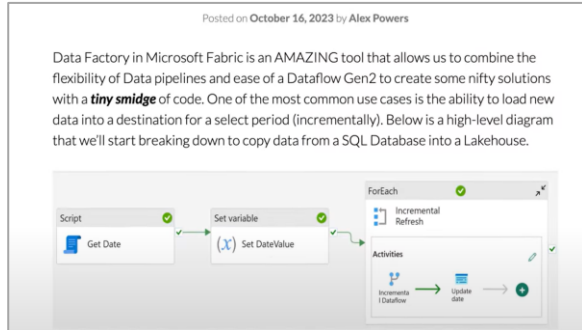


Desactivar actualización del modelo semántico por defecto

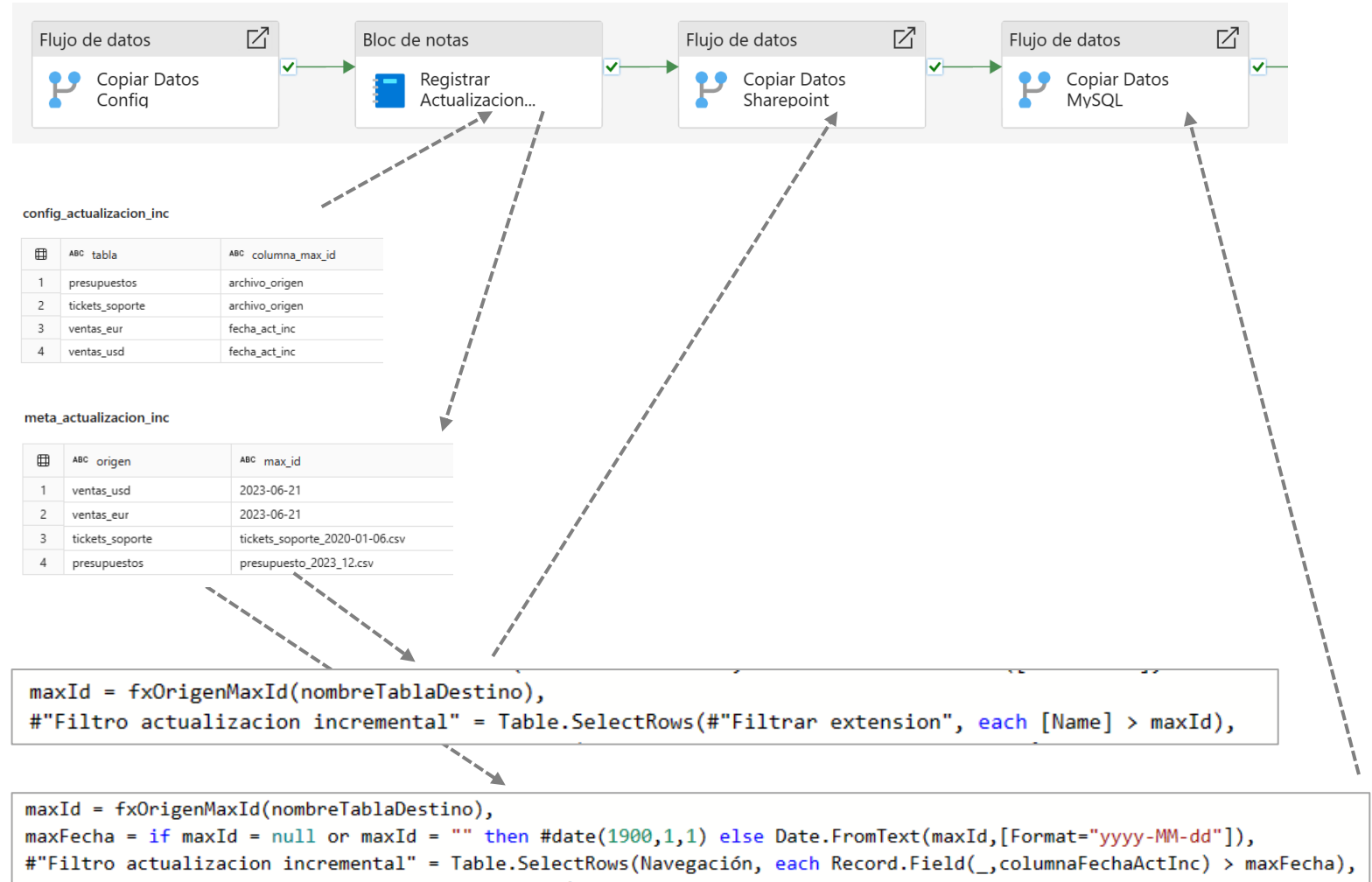
Lakehouse y Warehouse



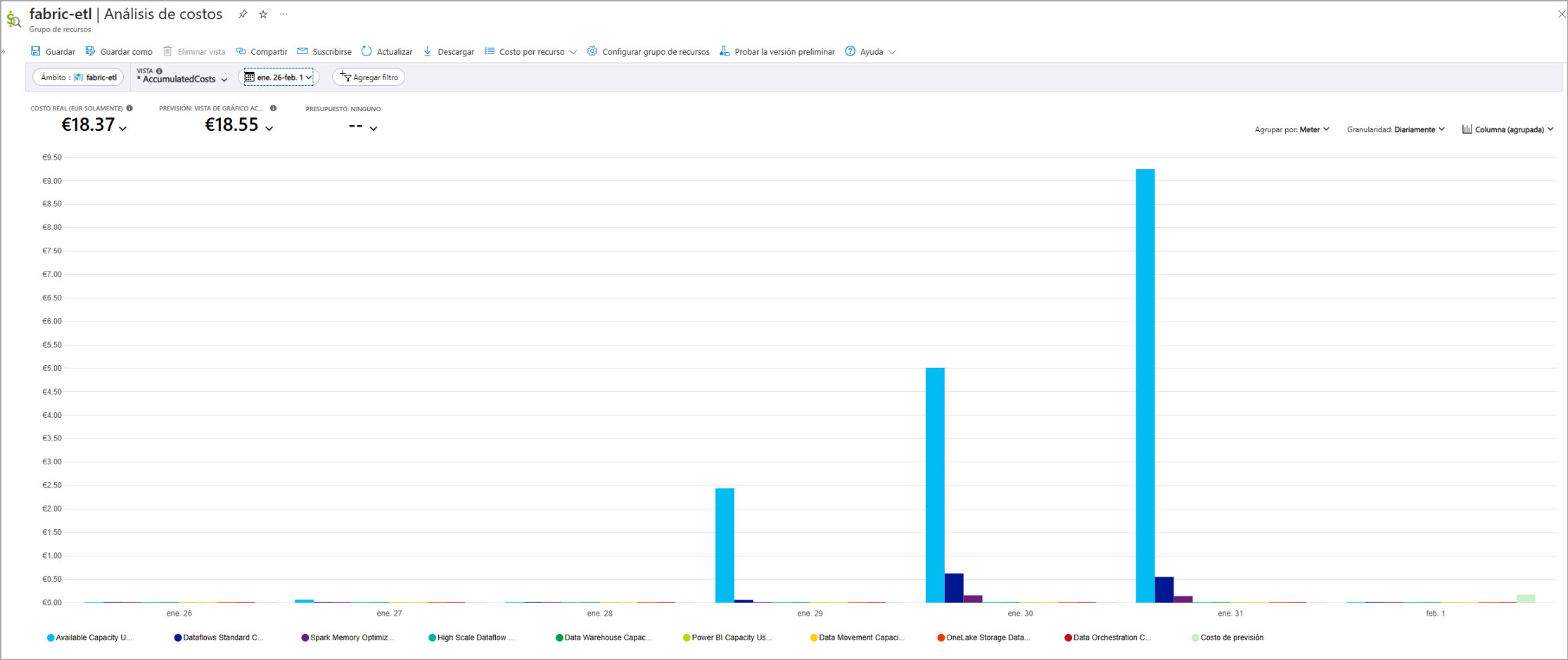
Carga incremental con Flujo de Datos Gen2



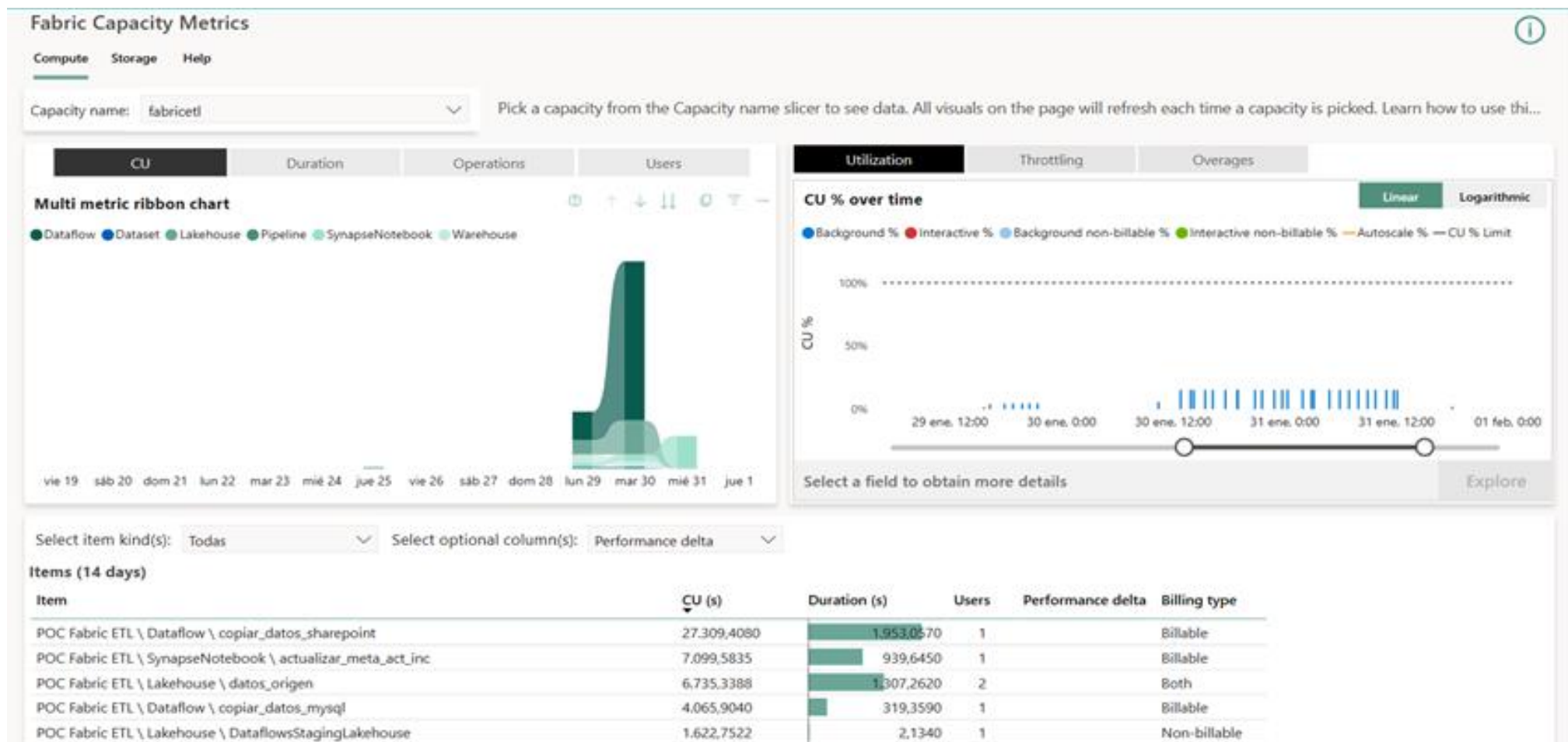
Incremental Refresh with your Warehouse without a date in Microsoft Fabric



¿Cuánto hemos gastado?



¿En qué lo hemos gastado?



Referencias

<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://blog.fabric.microsoft.com/en-us/blog/fabric-capacities-everything-you-need-to-know-about-whats-new-and-whats-coming>

<https://learn.microsoft.com/es-es/fabric/onelake/onelake-medallion-lakehouse-architecture>

<https://learn.microsoft.com/en-us/fabric/data-factory/tutorial-setup-incremental-refresh-with-dataflows-gen2>

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

<https://www.databricks.com/glossary/medallion-architecture>

<https://support.fabric.microsoft.com/es-es/blog/data-factory-spotlight-data-pipelines?ft=All>



ETL Low Cost con Fabric

¿Es posible?

¿Preguntas?