



# Ingesta de Datos en Tiempo Real con Microsoft Fabric y Kusto

Wagner Crivelini



# Presentación:

## Wagner Crivelini

- Consultor Senior de Microsoft Brasil
- Ingeniero de Datos
- Columnista de múltiples portales con +250 publicaciones





# Agenda

[Que es MS FABRIC](#)

[Datos en Tiempo Real](#)

[KUSTO](#)

[Demo](#)

[Resumen de los Pasos](#)

[Conclusión](#)





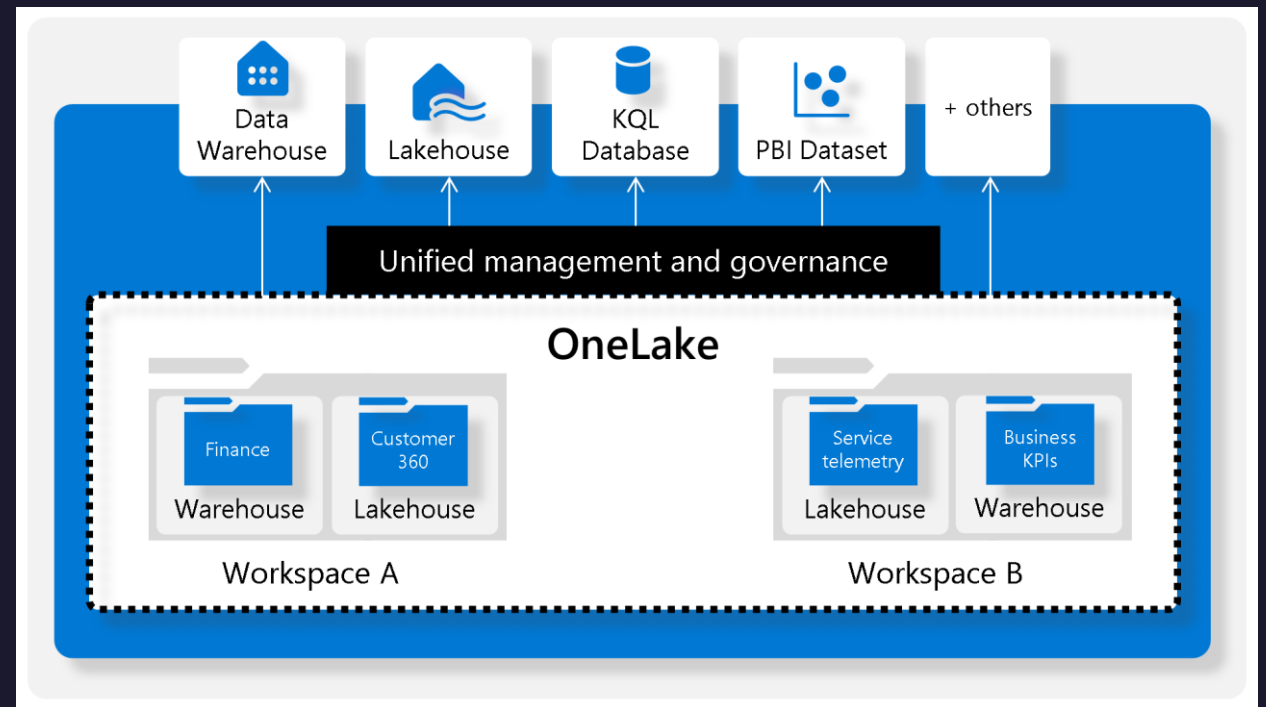
# Que es MS FABRIC

- Es una solución analítica todo en uno basada en recursos de la nube.
- Ofrecida como un servicio SAAS (Software As A Service)
- MS cree que FABRIC se convertirá en uno de los líderes del mercado
- FABRIC se encuentra hoy en su versión preliminar (“public preview”)



# MS FABRIC & OneLake

- “OneLake es un lago de datos único, unificado y lógico para toda la organización”
- Un solo sitio para todos sus datos analíticos
- Como OneDrive, OneLake usa el concepto de Propiedad Distribuida
- Puedes compartir datos de tu espacio de trabajo con otros colaboradores
- Colaboración **evita duplicación de datos**



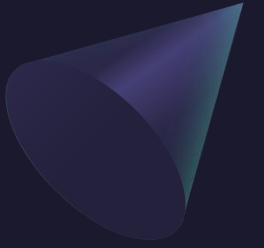


# Datos en Tiempo Real

- Recolección de datos que se generan continuamente
- Análisis de datos en tiempo real, incluso para activación de medidas preventivas o correctivas
- Ejemplos: monitor de procesos en general (industriales, de nube, etc)



# Análisis por Lotes vs Tiempo Real



## POR LOTE

- ¿Cuántos carros amarillos hay ahora en el estacionamiento?



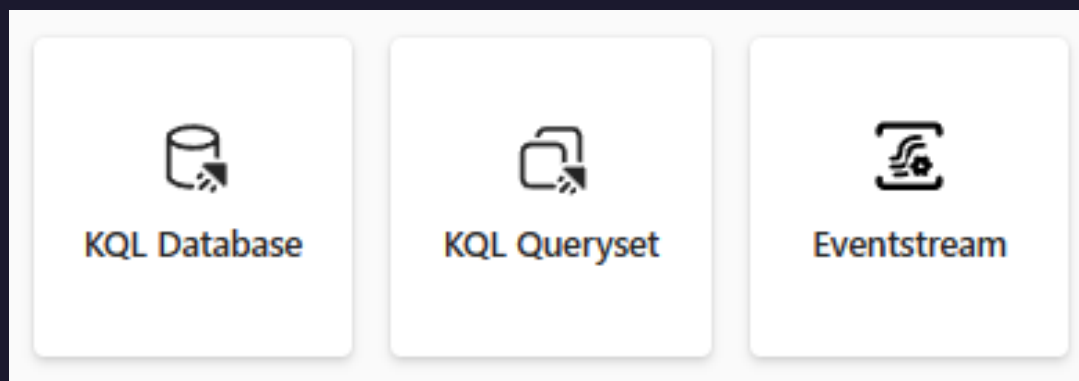
## TIEMPO REAL

- ¿Cuántos carros amarillos salen de estacionamiento cada hora?



# KUSTO

- KUSTO funciona como una base de datos para recopilación y análisis de datos en tiempo real
- Diseñado para manejar datos en tiempo real (telemetría), pero puedes combinarlos con datos procesados por lote
- Ofrece docenas de funciones estadísticas





# Creando Consultas en KUSTO

- Consultas en KUSTO son similares a las consultas SQL
- KUSTO se centra en estadísticas y frecuentemente los datos son manejados como **matrices**.
- Case sensitive, la secuencia de cláusulas es importante y el carácter (“|”) es requerido

## Kusto Query 1

```
// presentar las matriculas de vehiculos  
identificados en los últimos 10 min  
Traffic  
| where Timestamp >= ago(10m)  
| distinct VIN
```

## Kusto Query 2

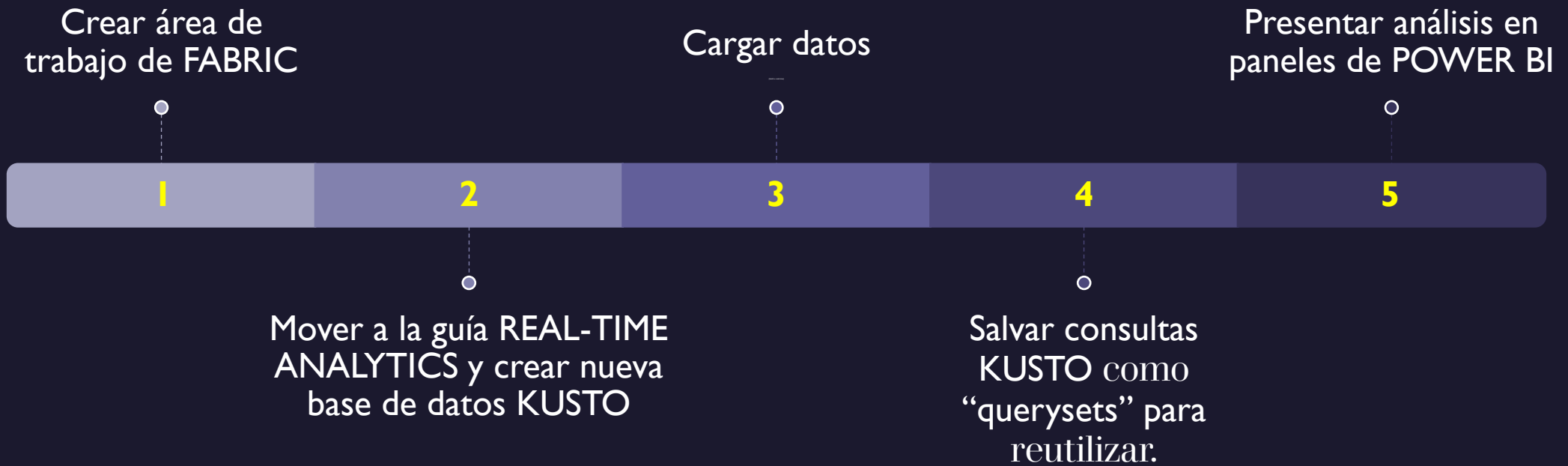
```
// presentar graficamente las rutas de 3 carros  
Traffic  
| where VIN in (“vin1”, “vin2”, “vin3”)  
| summarize Ave = make_list(Ave), Street =  
make_list(Street) by VIN  
| render scatterchart
```



Vamos a la  
DEMO!



# Revisión de Pasos







# Resumen

## MICROSOFT FABRIC:

- Despliegue rápido de “Modern Analytics”
- Mejora colaboración dentro de la empresa

## KUSTO

- Ofrece recursos poderosos de análisis de datos
- Escalabilidad
- Rendimiento



# Donde Aprender Más

## FABRIC

- [Introducción a Microsoft Fabric - Training | Microsoft Learn](#)

## KUSTO

- [Tutorial: Información sobre los operadores comunes de Lenguaje de consulta Kusto - Azure Data Explorer | Microsoft Learn](#)
- [KUSTO DETECTIVE AGENCY](#)



# Gracias

Wagner Crivelini

email

[wagner.crivelini@microsoft.com](mailto:wagner.crivelini@microsoft.com)

Linkedin

<https://www.linkedin.com/in/wagner-crivelini-107850/>

