



Ingestão de dados em tempo real com MS FABRIC e KUSTO

Wagner Crivelini



Apresentação:

Wagner Crivelini

- Consultor Sênior na Microsoft Brasil
- Engenheiro de dados
- Colunista em diversos portais de tecnologia com +250 publicações



Agenda

O que é MS FABRIC

Transmissão de dados

Sobre KUSTO

Demonstração

Revisando etapas

Resumo



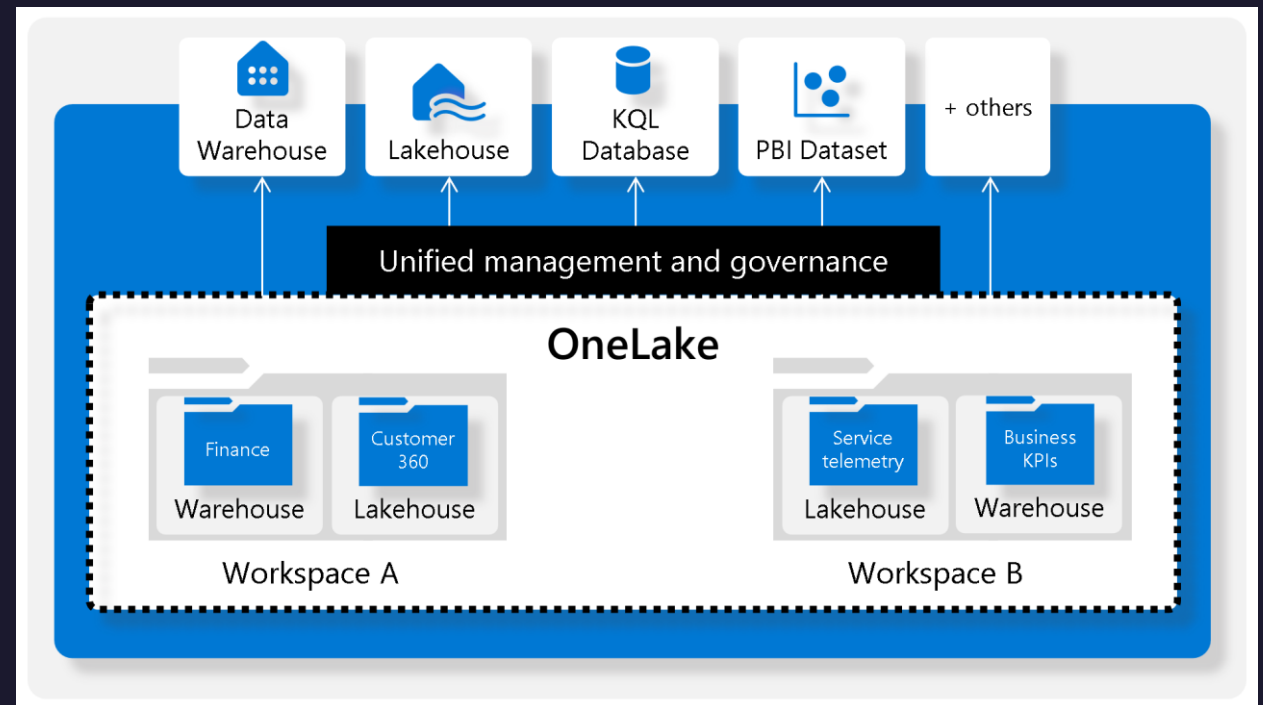


O que é MS FABRIC

- É uma solução analítica SAAS que fornece uma plataforma ponta a ponta
- Oferece uma solução analítica completa baseada em recursos de nuvem MS
- MS acredita que FABRIC será uma virada de jogo no domínio analítico
- FABRIC foi oficialmente disponibilizado em 15/Nov (GA)

MS FABRIC & OneLake

- “OneLake é um data lake único, unificado e lógico para toda a sua organização”
- Um único lugar para todos os seus dados analíticos
- Assim como o OneDrive, ele usa o conceito de Propriedade Distribuída
- Desse modo você pode compartilhar dados do seu espaço de trabalho com outros colaboradores
- Colaboração evita **duplicação de dados**



Streaming de dados

- Wikipedia: “dados que são gerados continuamente por diferentes fontes”
- Dados coletados e analisados quase em tempo real
- Amplamente utilizado para fins de monitoramento, desencadeando medidas preventivas e/ou reativas

Análise em lote vs Análise em Tempo Real

BATCH

- Quantos carros amarelos há no estacionamento?

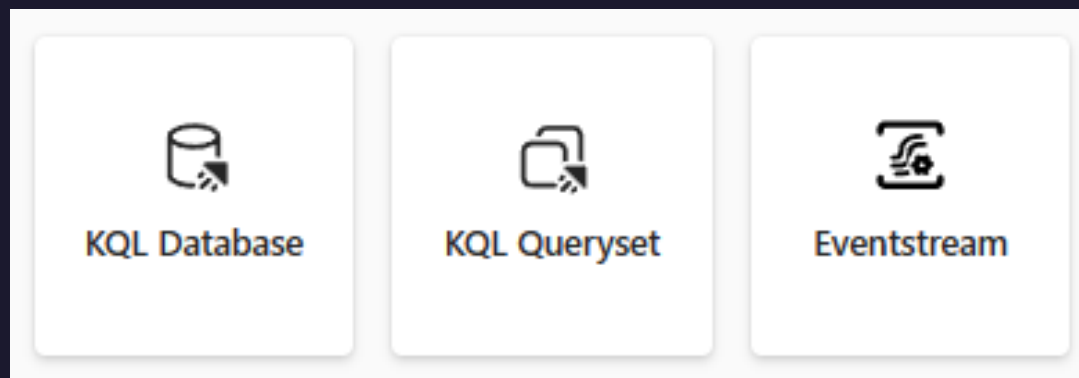


TEMPO REAL

- Quantos carros amarelos saem do estacionamento a cada hora?

KUSTO

- KUSTO é uma área de coleta e análise de dados em tempo real
- Projetado para lidar com dados quase em tempo real (exemplo: telemetria), mas pode combiná-los com dados em lote
- Oferece dezenas de funções estatísticas (e você pode adicionar sua própria UDF)



Escrevendo consultas KUSTO

- À primeira vista, as consultas KUSTO parecem SQL
- Mas você logo percebe que o KUSTO está focado em estatísticas e os dados são frequentemente tratados como matrizes.
- A linguagem sensível a Maiúsculas, a sequência de cláusulas é importante e as barras verticais (“|”) são obrigatórias

Kusto Query 1

```
// apresentar as placas dos veículos  
fotografados nos últimos 10 min  
Traffic  
| where Timestamp >= ago(10m)  
| distinct VIN
```

Kusto Query 2

```
// apresentar gráfico com as rotas seguidas por 3 carros  
Traffic  
| where VIN in (“vin1”, “vin2”, “vin3”)  
| summarize Ave = make_list(Ave), Street =  
make_list(Street) by VIN  
| render scatterchart
```

É Hora da
DEMO!



Revisando os Passos





Resumo

MICROSOFT FABRIC:

- Acelera a implementação de Modern Analytics
- Melhora a colaboração dentro da empresa

KUSTO

- Oferece recursos poderosos para analisar dados
- Escalabilidade
- Performance

Onde Aprender Mais

FABRIC

- [Get started with Microsoft Fabric - Training | Microsoft Learn](#)

KUSTO

- [Tutorial: Learn common Kusto Query Language operators - Azure Data Explorer | Microsoft Learn.](#)
- [KUSTO DETECTIVE AGENCY](#)

Material do Workshop

https://github.com/wcrivelini/articles/tree/main/Fabric_Kusto

Obrigado!

Wagner Crivelini

email

wagner.crivelini@microsoft.com

Linkedin

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

