

Ingestão de dados em tempo real com MS FABRIC e KUSTO

Wagner Crivelini



SQLSATURDAY
São Paulo

Sp_help('Wagner Crivelini')



- Consultor Sênior na Microsoft Brasil
- Engenheiro de dados
- Colunista em diversos portais de tecnologia com +250 publicações
- Email wagner.crivelini@microsoft.com
- LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/wagner-crivelini>

Gratidão aos nossos apoiadores!



FACULDADE
MONITOR



Pythian



www.cloudanddata.com.br



Agenda

- O que é MS FABRIC
- Transmissão de dados
- Sobre KUSTO
- Demonstração
- Revisando etapas
- Resumo

O que é MS FABRIC

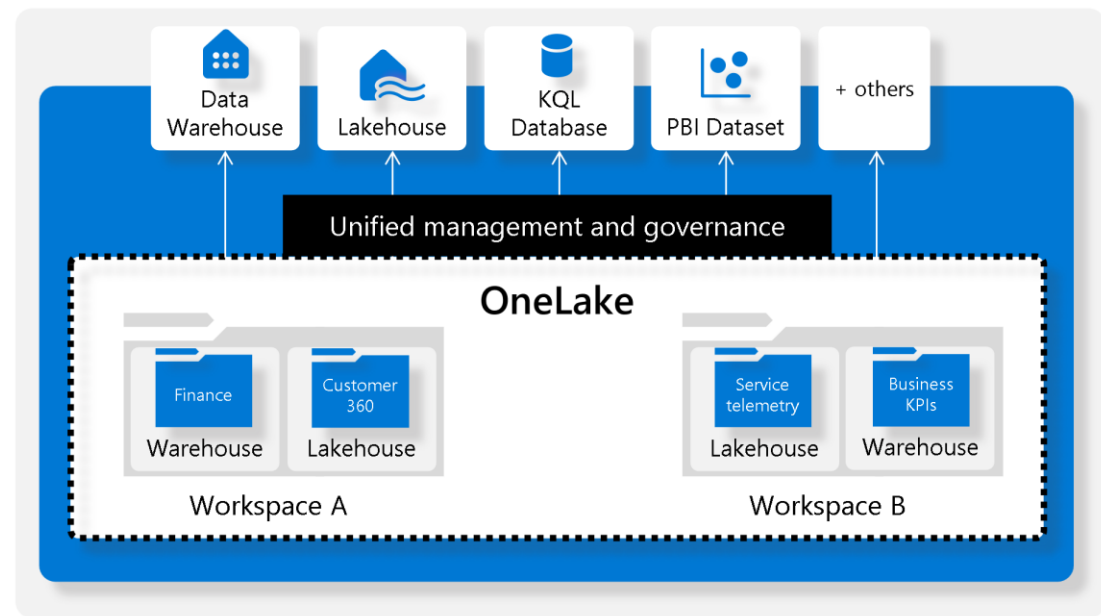
- É uma solução analítica SAAS que fornece uma plataforma ponta a ponta
- Oferece uma solução analítica completa baseada em recursos de nuvem MS
- MS acredita que FABRIC será uma virada de jogo no domínio analítico



MS FABRIC & OneLake

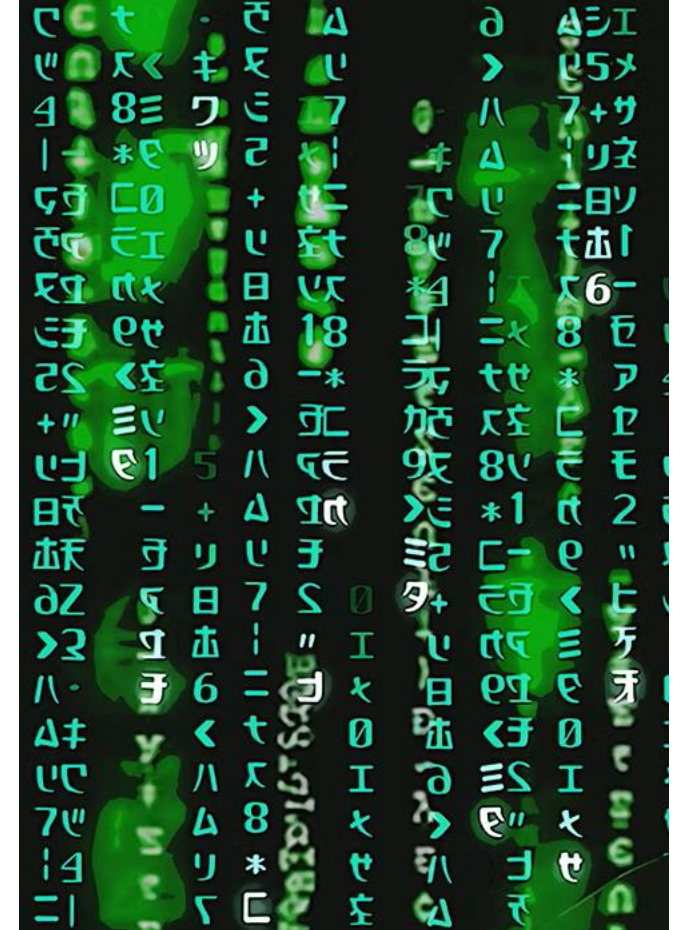
- “OneLake é um Data Lake único, consolidado e lógico para toda a sua organização”
- Um único lugar para todos os seus dados analíticos
- Compartilhe dados do seu espaço de trabalho com outros colaboradores

Colaboração evita
duplicação de dados



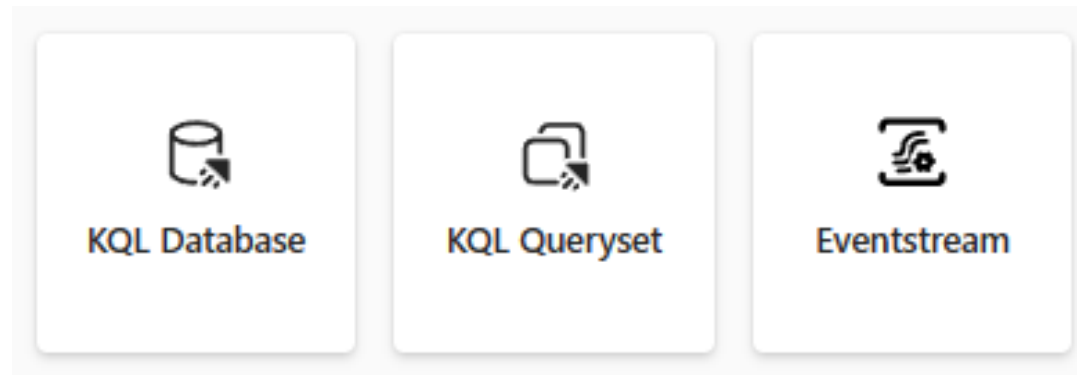
Streaming de Dados

- 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



Kusto

- KUSTO é destinado a análise de dados em tempo real
- Projetado para este fim
- Pode combinar estes dados com dados em lote
- Oferece dezenas de funções estatísticas (e você pode adicionar sua própria UDF)



Consultas KUSTO – nível 100

- 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

// apresentar as placas dos veículos
fotografados nos últimos 10 min

Traffic

| where Timestamp >= ago(10m)

| distinct VIN

// gráfico com as rotas seguidas por 3 carros

Traffic

| where VIN in (“vin1”, “vin2”, “vin3”)

| summarize Ave = make_list(Ave), Street =

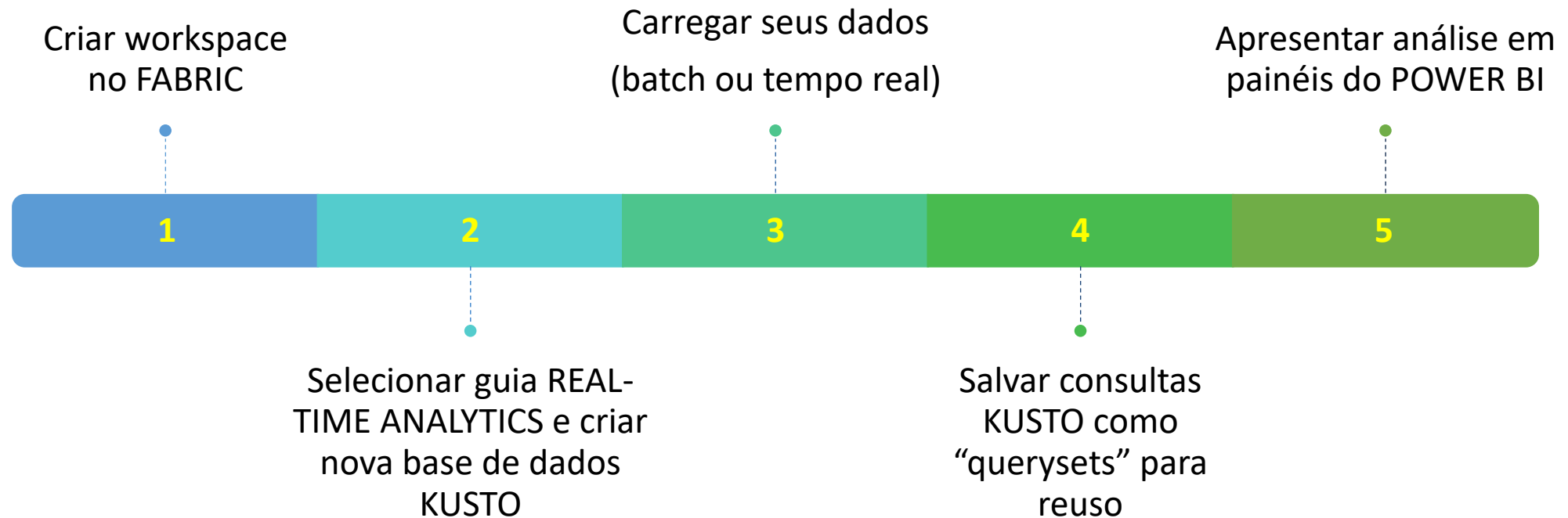
make_list(Street) by VIN

| render scatterchart

DEMO TIME!



Revisando os Passos



Conclusão

- 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 | MS Learn](#)
 - [Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate](#)
- KUSTO
 - [Tutorial: Learn common Kusto Query Language operators - Azure Data Explorer | MS Learn.](#)
 - [KUSTO DETECTIVE AGENCY](#)

Material desse 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>