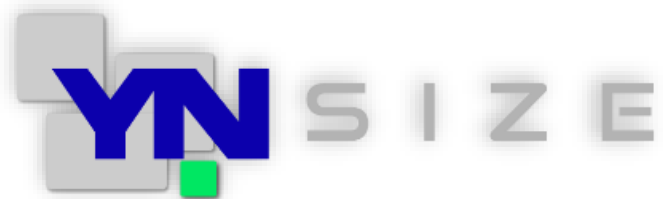


CARAVANA
CLOUD
AND DATA 2022 2023

**Edição
Maceió 2023**

Patrocinadores



Sobre o palestrante

- + 12 anos na área de TI.
- Professor Universitário de Análise e Projeto de Software, Banco de Dados e T-SQL (2017-2021)
- MCT Microsoft 2023 – 2024
- MVP Microsoft - Data Platform
- Instrutor da Udemy (2020 - Atual)
- Azure Data Engineer
- Data Engineer Tech Lead na Dataside
- CEO LS Treinamentos
- Co-Fundador e Mentor do ENSINA.DEV (Mentorias de carreira e estudo)
- 19 Certificações na carreira, sendo 16 Microsoft.



Luiz Santana
Ei Psiu!!!



Agenda

- Azure Data Factory
- Componentes do ADF
- Integration Runtime Self-Hosted
- Demonstração
- Quiz

Azure Data Factory

- O Azure Data Factory é um serviço de orquestração de dados baseado na nuvem, fornecido pela Microsoft. Ele permite a ingestão, transformação e movimentação de dados de várias fontes para diferentes destinos, de forma automatizada e escalável.



Azure Data Factory

- O Azure Data Factory é projetado para atender às necessidades de integração de dados em larga escala, permitindo que as organizações criem pipelines de dados para coletar dados de fontes heterogêneas, apliquem transformações e filtros, e carreguem os dados resultantes em destinos desejados, como bancos de dados, data lakes ou serviços de análise.
- Atualmente existe um outro serviço chamado Azure Synapse Analytics que possui um módulo do ADF incorporado no mesmo, este módulo é conhecido como Pipelines e realiza as mesmas funções.

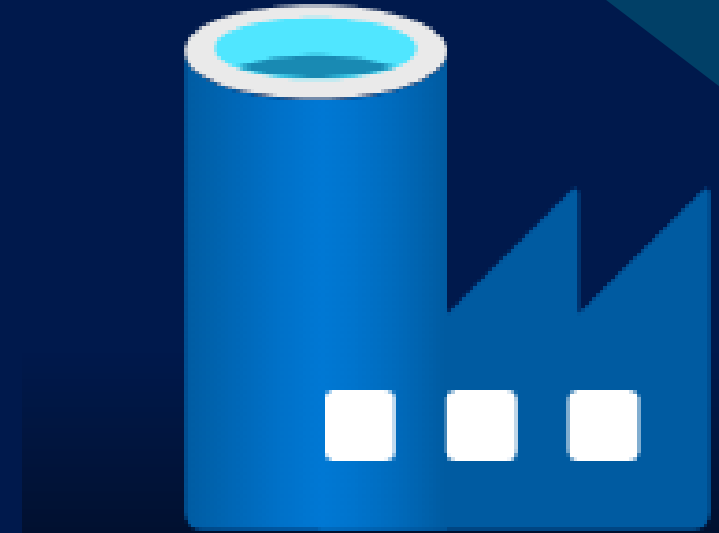
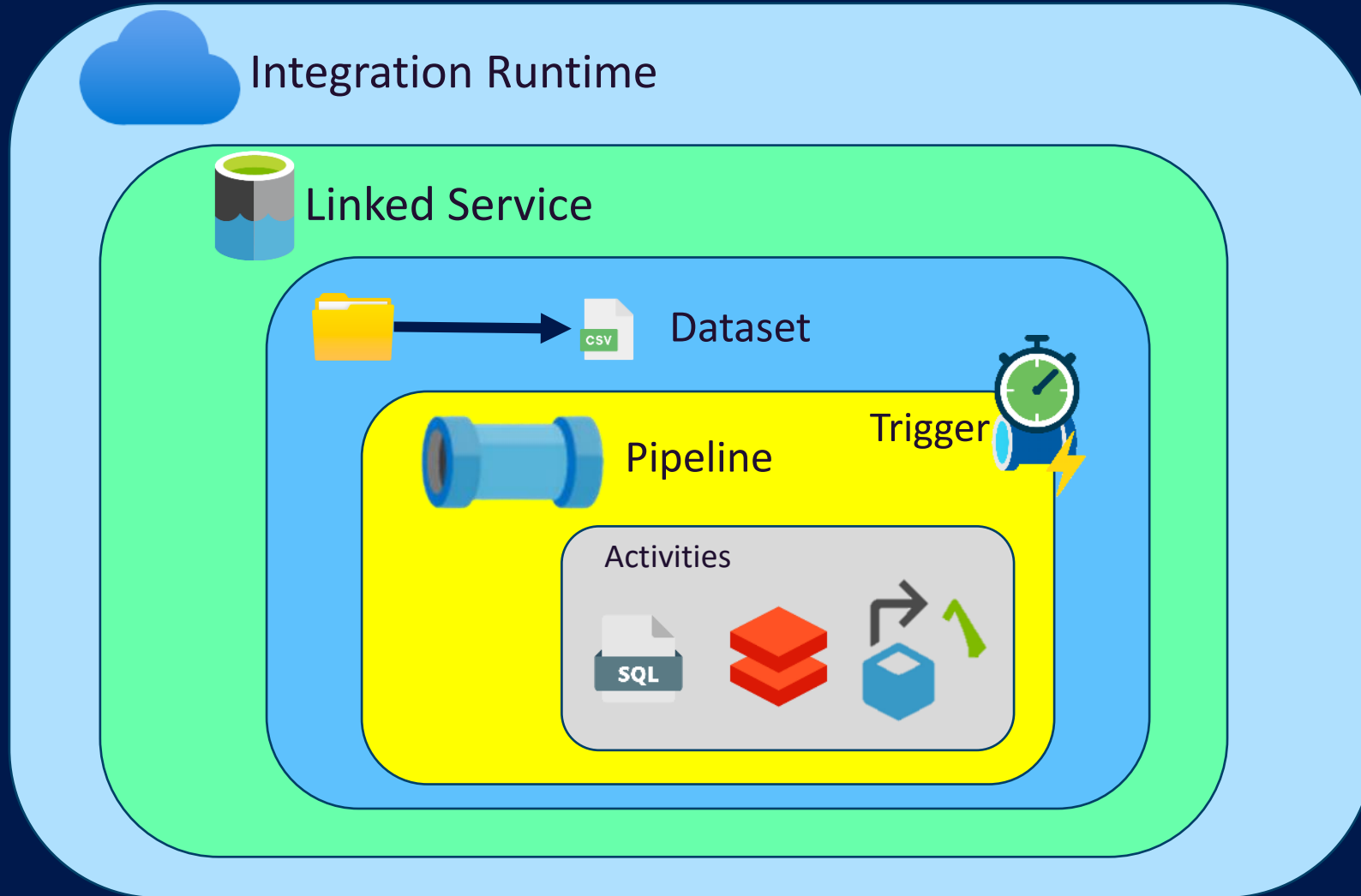


Azure Data Factory - Features

- Integration Runtime
- Linked Services
- Global Parameters
- Git Configuration
- Datasets
- Pipelines
- Data Flow
- Power Query
- Change Data Capture
- Triggers



Componentes do ADF

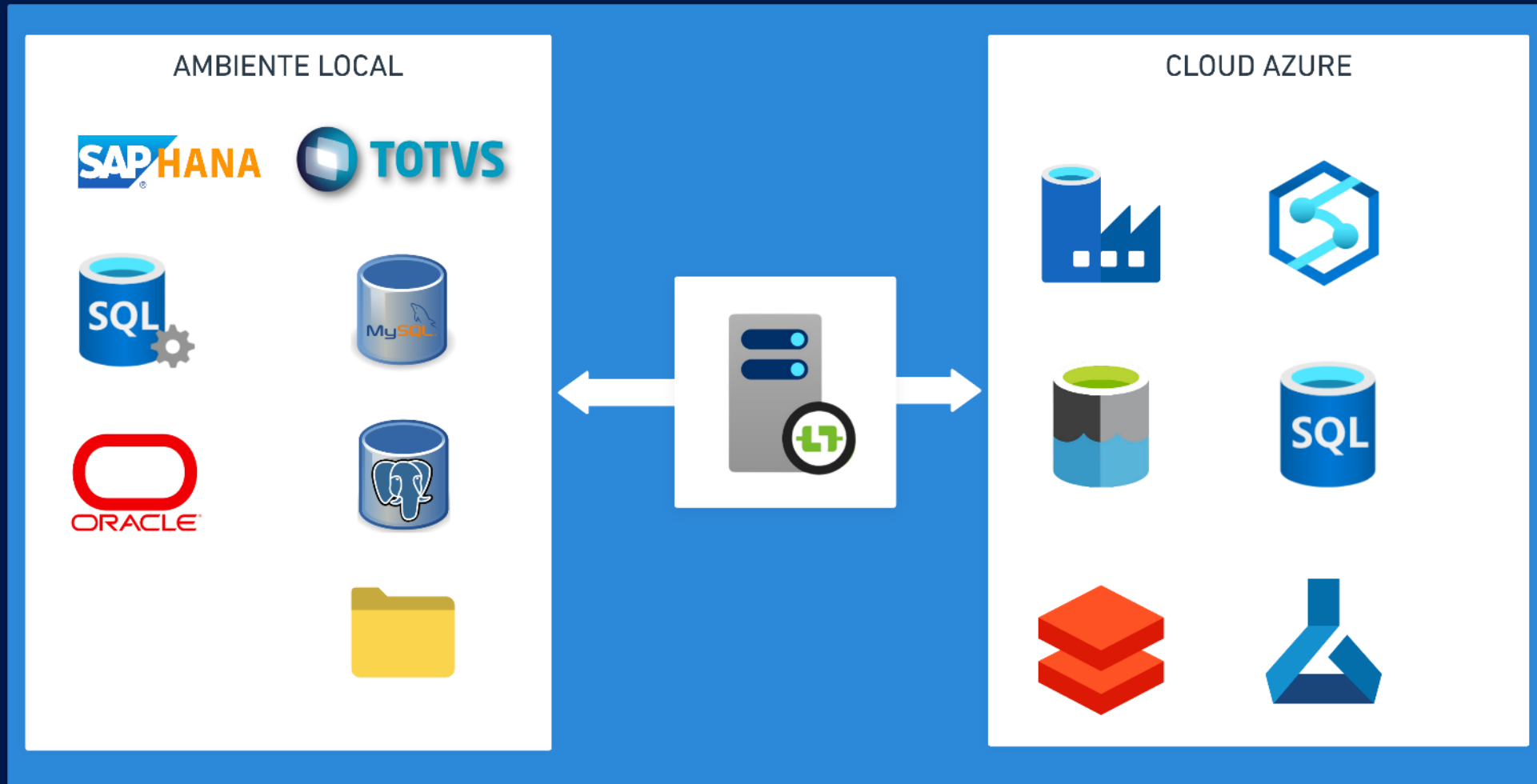


Integration Runtime Self-Hosted

- O Integration Runtime Self-Hosted é um componente usado para integrar dados entre a nuvem e sua própria infraestrutura. Ao contrário de uma solução totalmente hospedada na nuvem, o Integration Runtime Self-Hosted é instalado em sua própria rede ou máquina virtual.
- Ele permite que você mova dados com segurança entre diferentes fontes e destinos, como bancos de dados e aplicativos, facilitando a conexão e a transferência de informações entre sistemas na nuvem e em sua infraestrutura local.
- O Integration Runtime Self-Hosted estabelece uma comunicação segura entre a nuvem e sua infraestrutura local. Ele usa criptografia e autenticação para garantir que os dados transferidos permaneçam seguros durante o processo de integração.

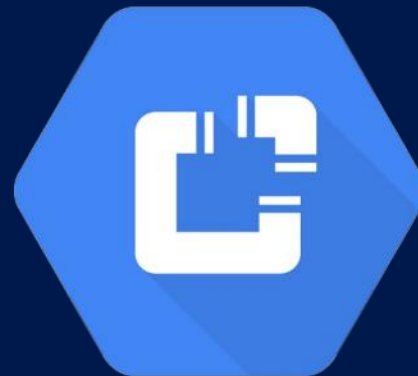


Integration Runtime Self-Hosted

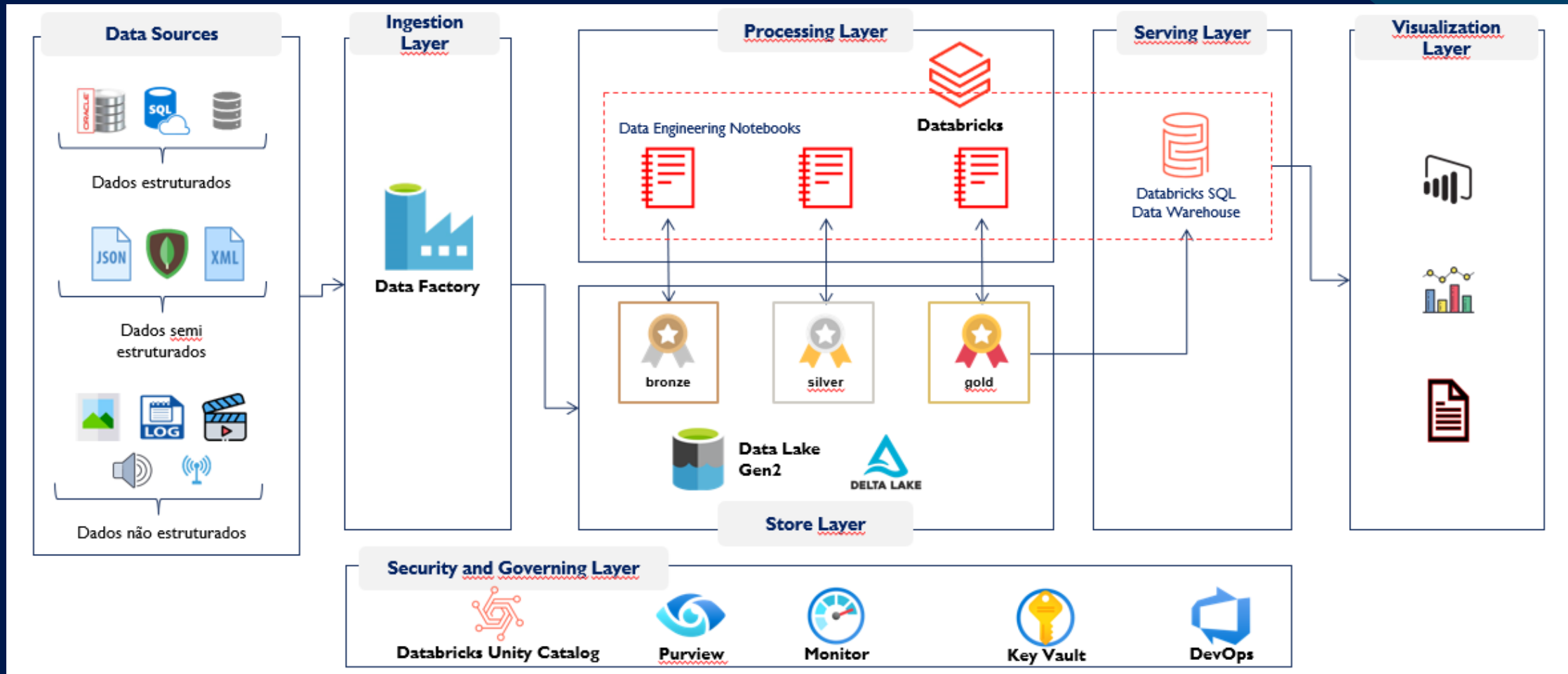


Concorrentes do ADF

- AWS Glue
- Google Cloud Data Fusion



Arquitetura de Dados



DEMO



Ei Psiu olhem os brindes!

1. Quiz

1. Fone JBL C50HI
2. Logitech M190
3. Logitech M190



2. Perguntas

1. Curso LS Treinamentos: Modelagem de Dados
2. Curso LS Treinamentos: Imersão Azure Big Data



Kahoot!





Luiz Santana

Nosso muito obrigado.

 <https://www.linkedin.com/in/luizfsantana/>

 <https://www.instagram.com/consulta.bd/>

 <https://consultabd.wordpress.com/>

 luiz.santana@outlook.com.br

 <https://www.luizsantanadb.com/>

