



COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA

COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Características

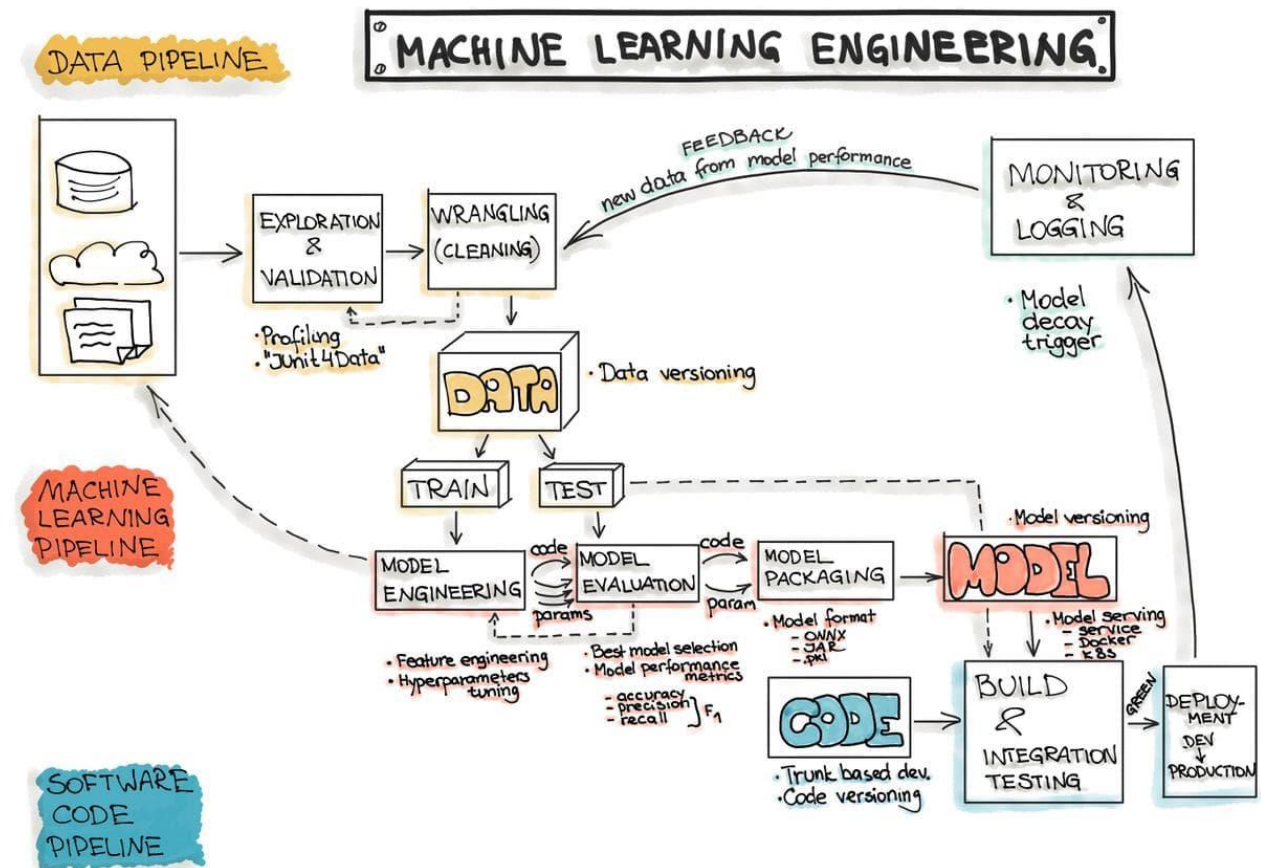
- Autoatendimento sob demanda
- Amplo acesso a serviços de rede
- Pool de recursos
- Elasticidade rápida
- Serviços mensuráveis



APRENDIZADO DE MÁQUINA

Aplicações:

- Visão Computacional: reconhecimento de padrões, detecção de objetos.
- Processamento de Linguagem Natural: chatbots, tradução automática.
- Saúde: diagnóstico médico, análise de imagens médicas.
- Finanças: previsão de mercado, detecção de fraudes.
- Indústria: manufatura inteligente, otimização de processos.
- Varejo: otimização de supply chain, modelos de recomendação e personalização



USOS DE IA E ML NA NUVEM

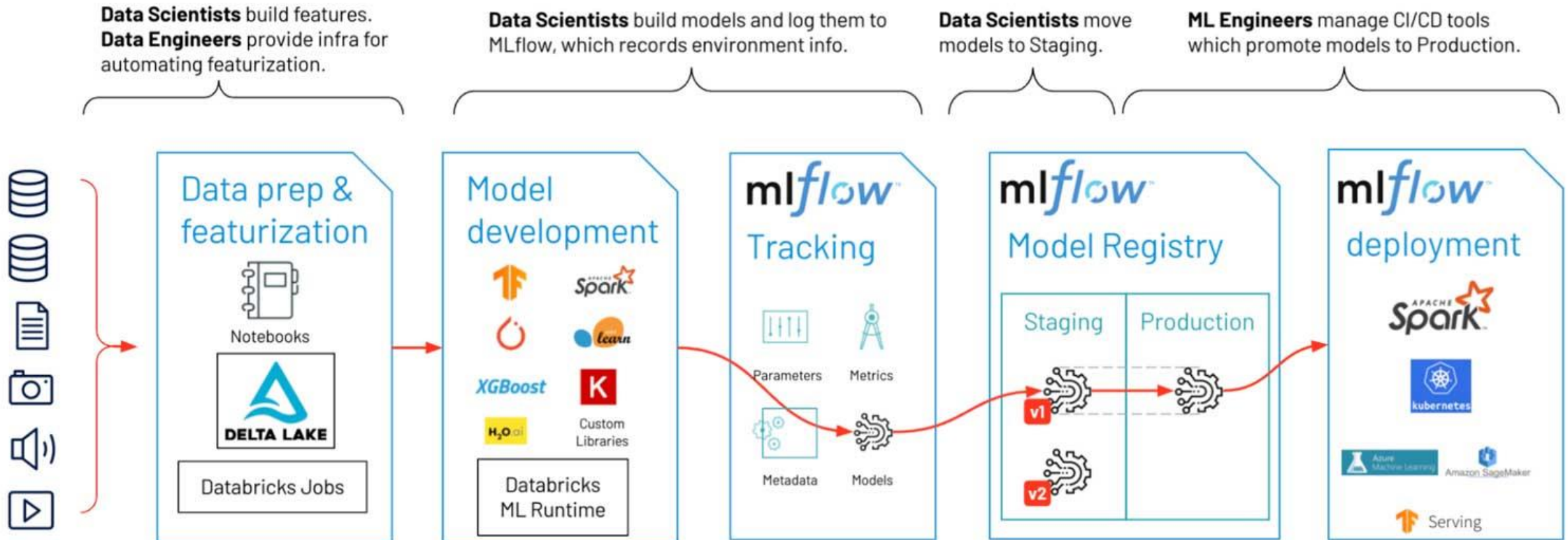
Vantagens:

- Escalabilidade
- Flexibilidade
- Custo-benefício
- Performance melhorada
- Fácil integração – plataformas

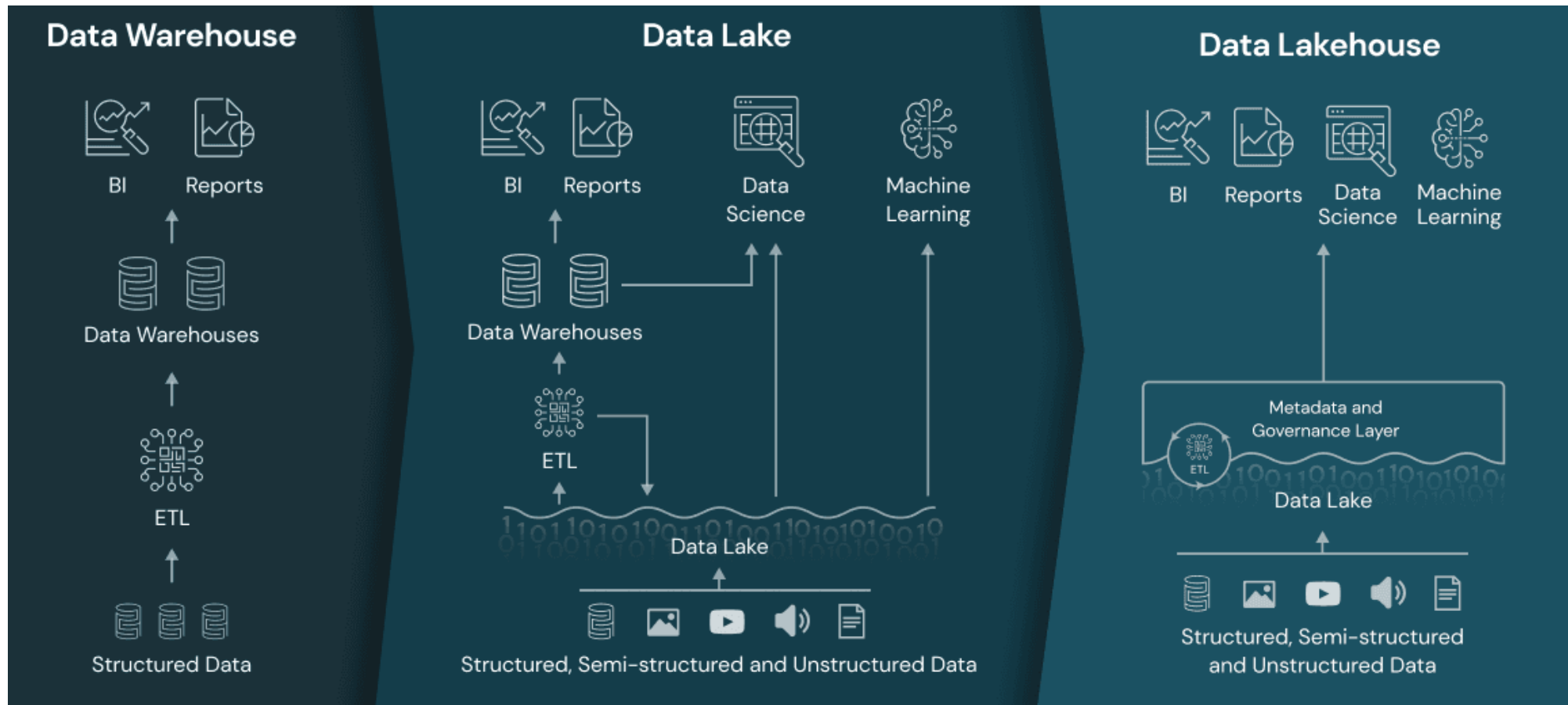
Desafios:

- Segurança
- Privacidade de dados
- Complexidade técnica
- Dependência do provedor de nuvem
- Monitoramento de custos - FinOps

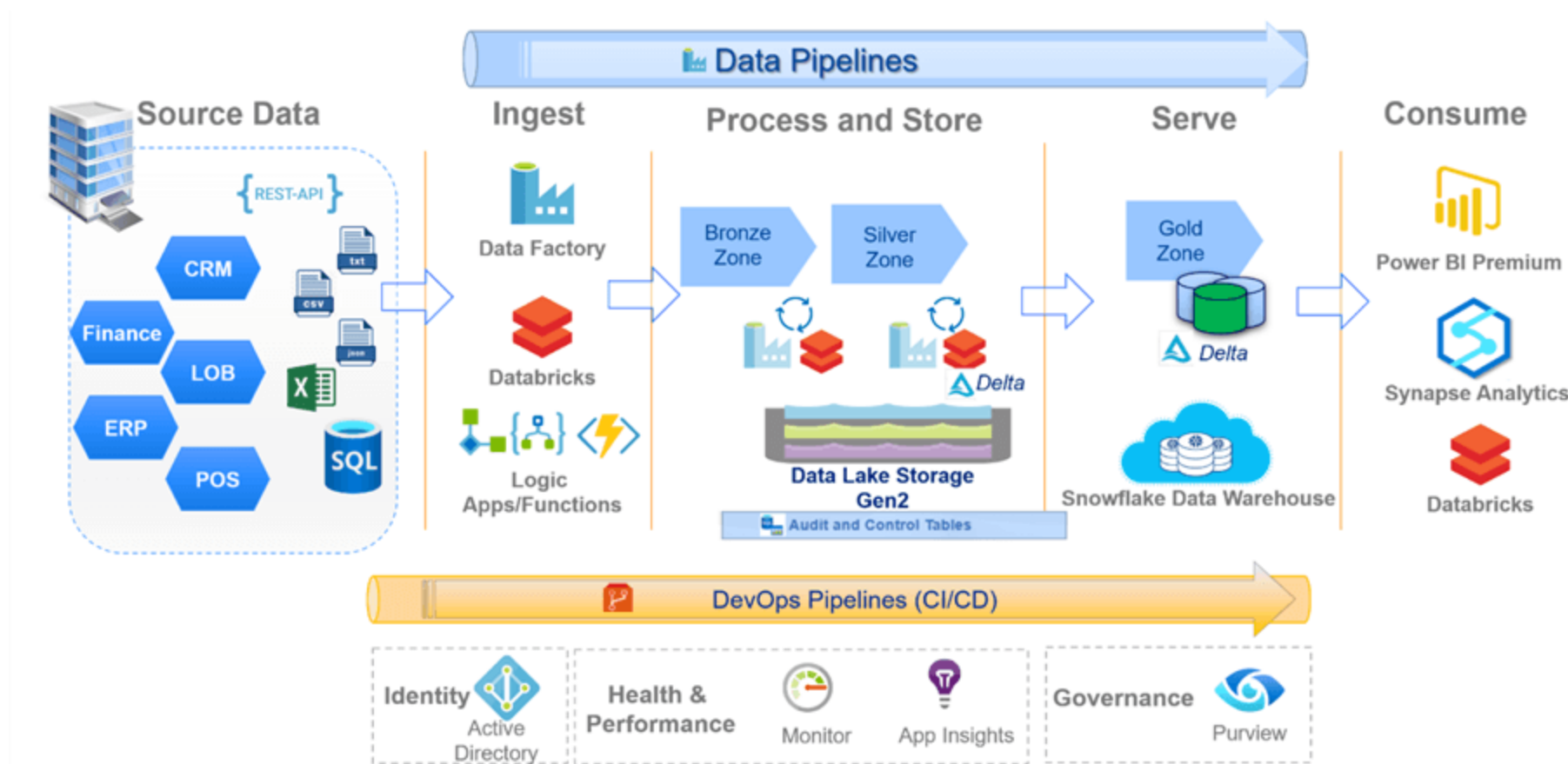
PIPELINE ML INTEGRADO



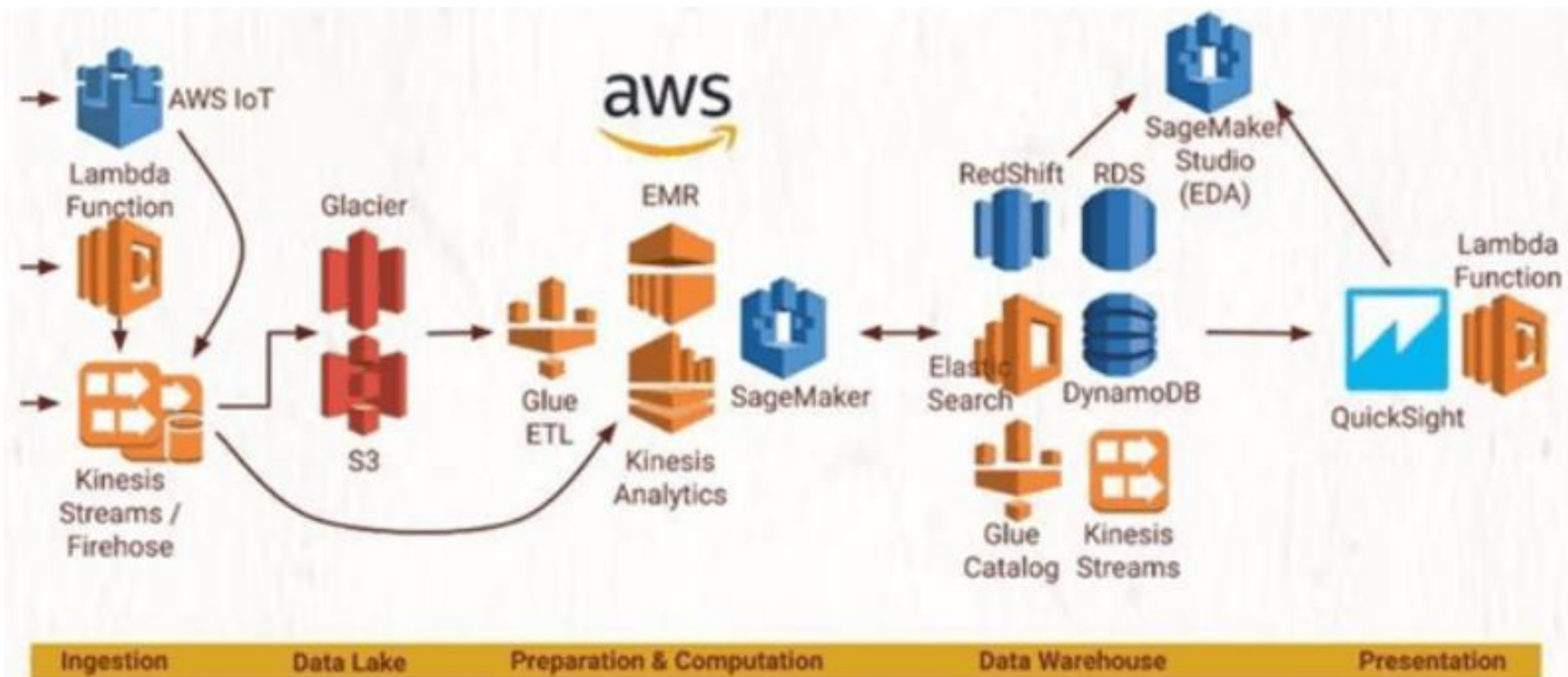
DATA LAKEHOUSE



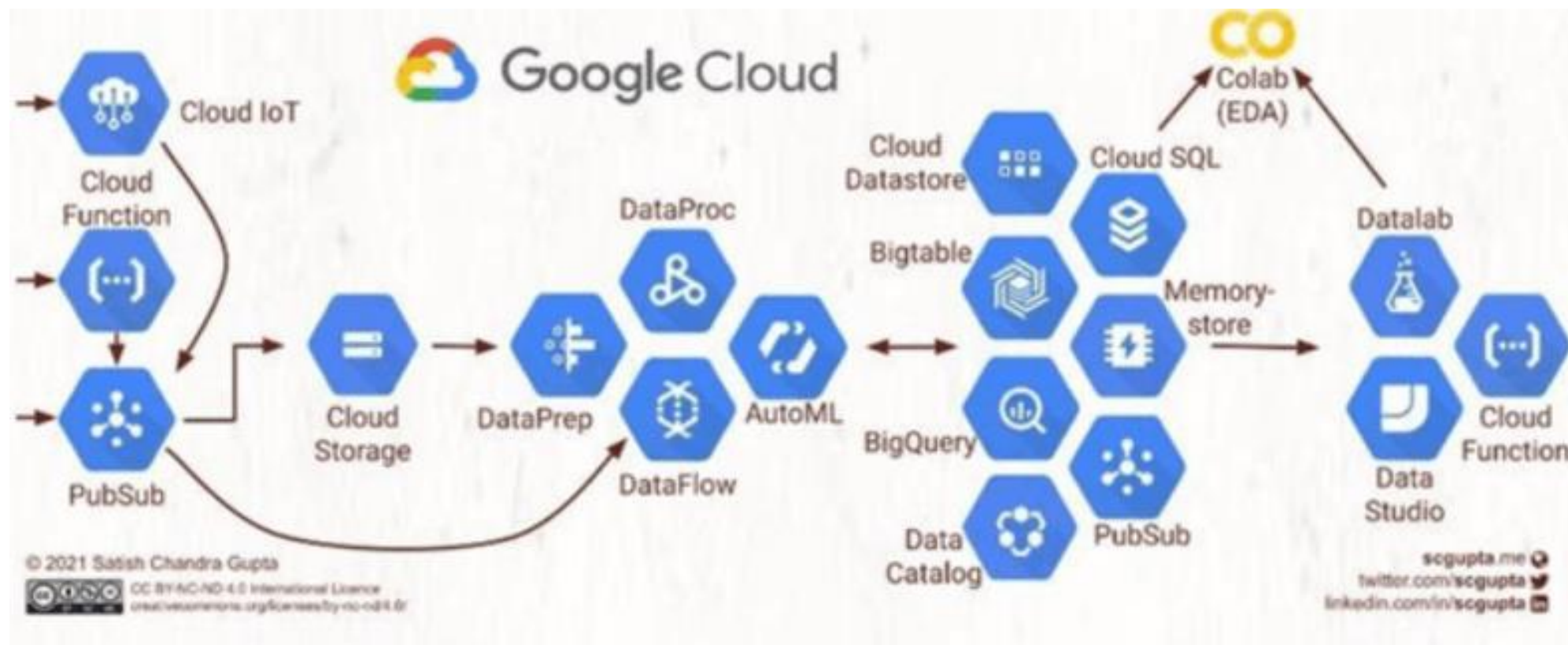
AZURE DATA LAKEHOUSE PLATAFORM



BIG DATA PIPELINES ON AWS



BIG DATA PIPELINES ON GOOGLE CLOUD PLATFORM



APRENDIZADO E APERFEIÇOAMENTO

- Databricks Academy: <https://www.databricks.com/discover/free-training/getting-started-with-azure>
- Google: <https://www.cloudskillsboost.google/>
- AWS: <https://www.aws.training/>
- CloudGuru: <https://www.pluralsight.com/cloud-guru>
- Coursera: <https://www.coursera.org/>



OBRIGADO!

LETICIA PINHO - 7541855

RUAN DOS SANTOS - 12086513