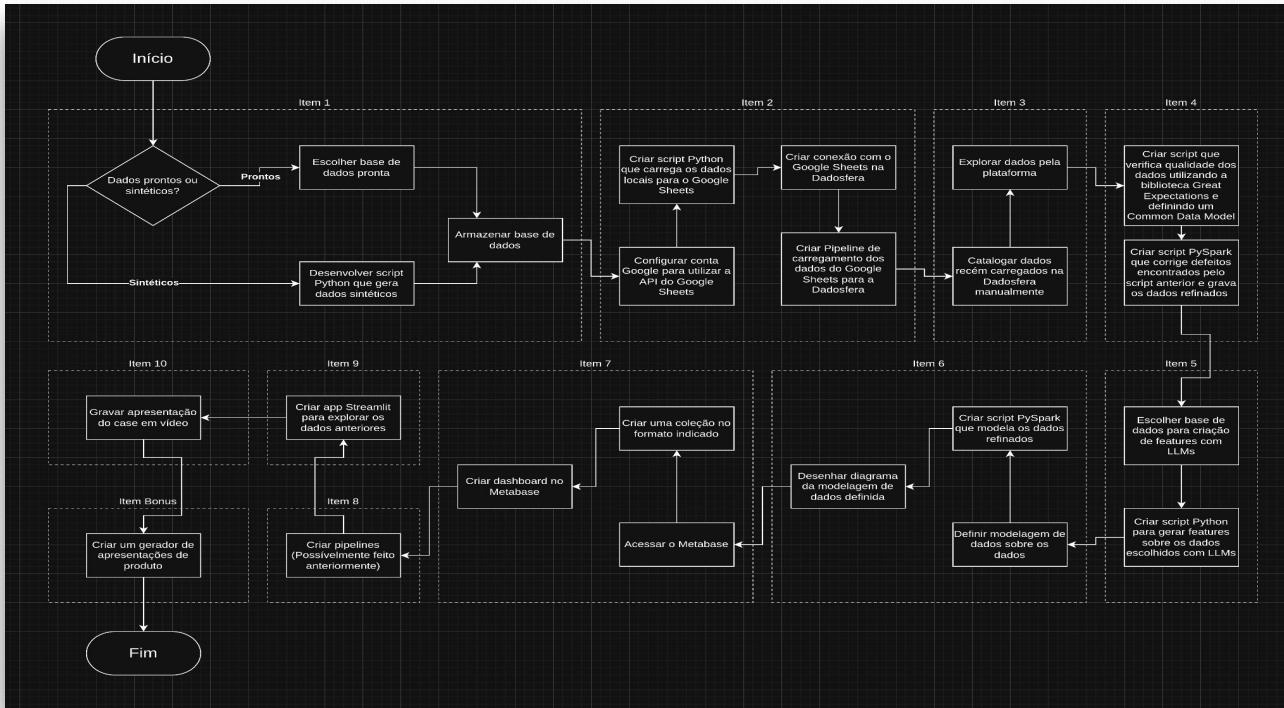
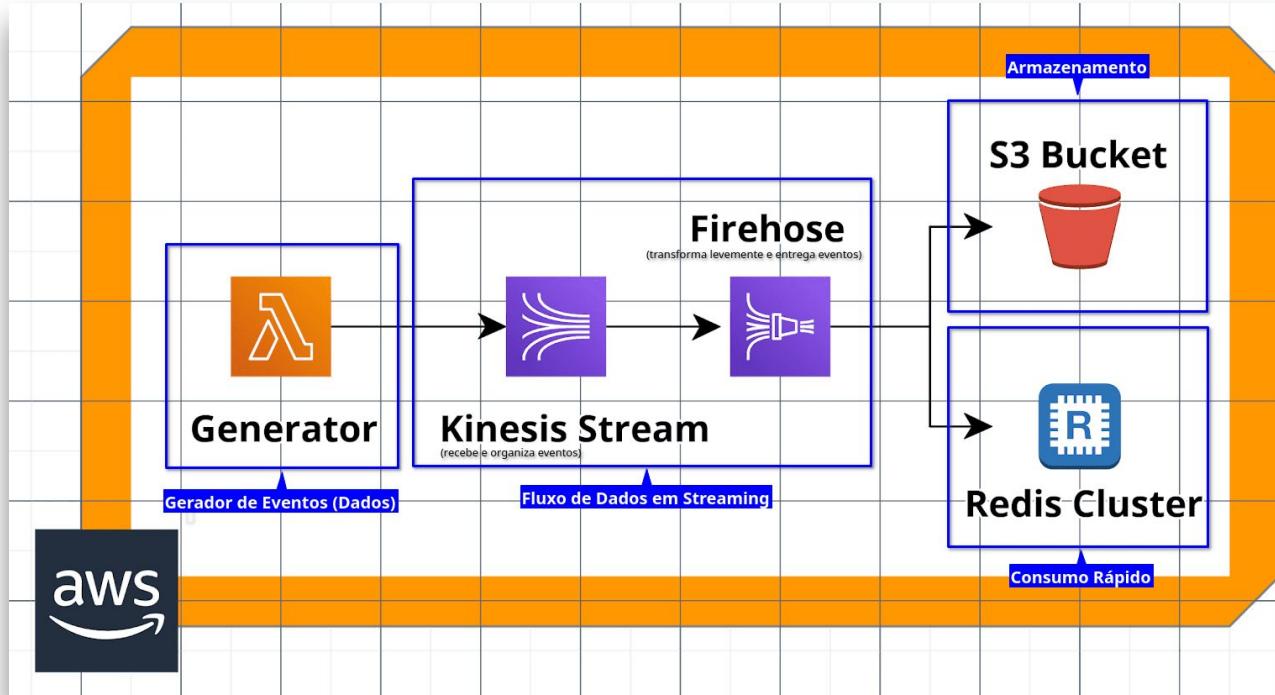

Apresentação do Case Técnico - Jr. Data Engineer

Visão sobre o case como um todo e possíveis soluções utilizando a Dadosfera

Análise do case como todo:



Arquitetura atual(AWS):



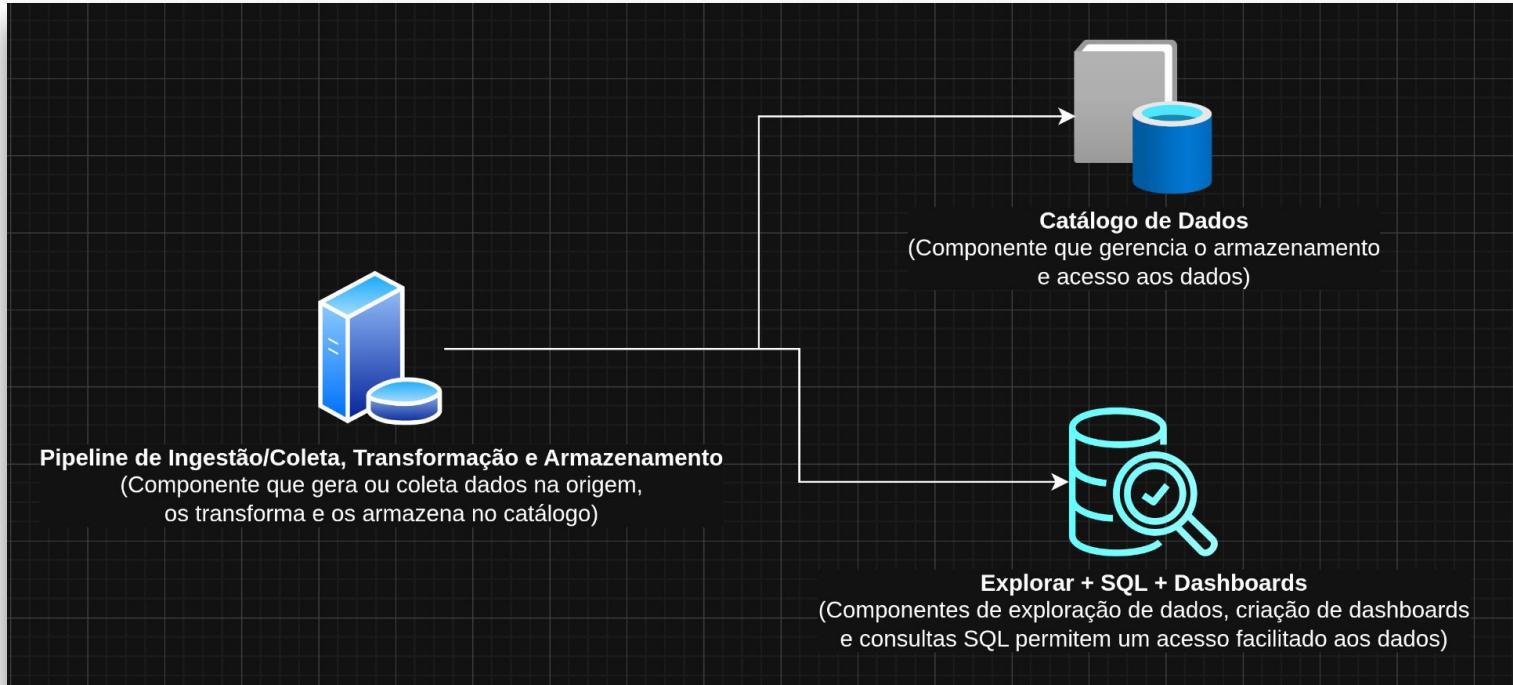
Principal problema a ser resolvido:

A arquitetura atual baseada em serviços AWS (Lambda, Kinesis, Firehose, S3 e Redis) resolve ingestão e consumo de dados em escala, porém apresenta **alto custo operacional, complexidade arquitetural e dependência forte de infraestrutura**.

Principais dores identificadas:

- Necessidade de **orquestrar múltiplos serviços** para um único fluxo de dados
- Alto esforço de **manutenção, monitoramento e escalabilidade**
- Tempo elevado entre **ingestão → tratamento → disponibilização**
- Dificuldade em transformar rapidamente dados em **ativos analíticos e features para IA**

Arquitetura sugerida(Dadosfera):



Como a Dadosfera é mais viável:

Menos complexidade

- Elimina a necessidade de gerenciar streaming, delivery, storage e cache separadamente
- Arquitetura mais simples e fácil de evoluir

Menor custo operacional

- Redução de custos com:
 - múltiplos serviços cloud
 - engenharia de infraestrutura
 - manutenção e observabilidade
- Menor custo indireto com tempo de desenvolvimento

Governança nativa

- Catálogo de dados integrado
- Linhagem, versionamento e documentação automática
- Menos retrabalho e mais confiança nos dados

Oportunidades e ganhos futuros:

Ao adotar a Dadosfera como base da Plataforma de Dados:

- Escalar novos casos de uso sem redesenhar arquitetura
- Democratizar o acesso aos dados (times de dados, produto e negócio)
- Evoluir facilmente para:
 - feature stores
 - analytics avançado
 - automações inteligentes
- Reduzir dependência de especialistas em infraestrutura cloud