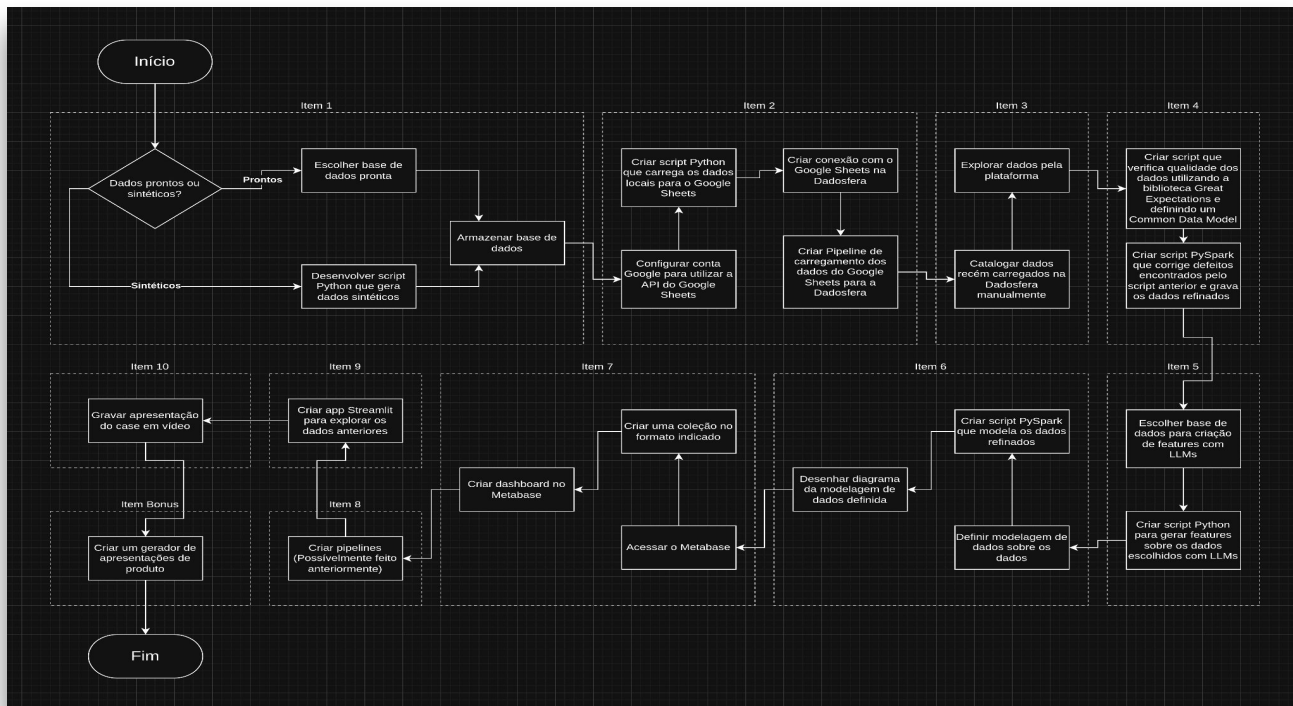




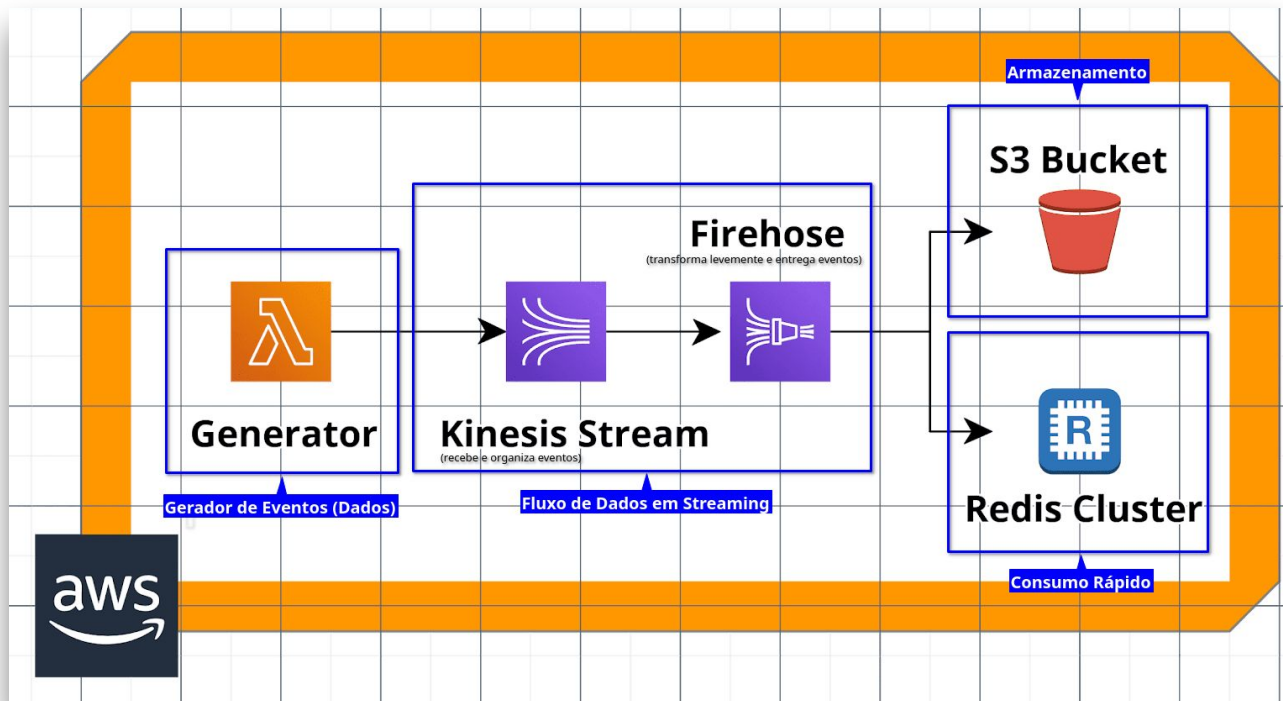
# **Apresentação do Case Técnico - Jr. Data Engineer**

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:

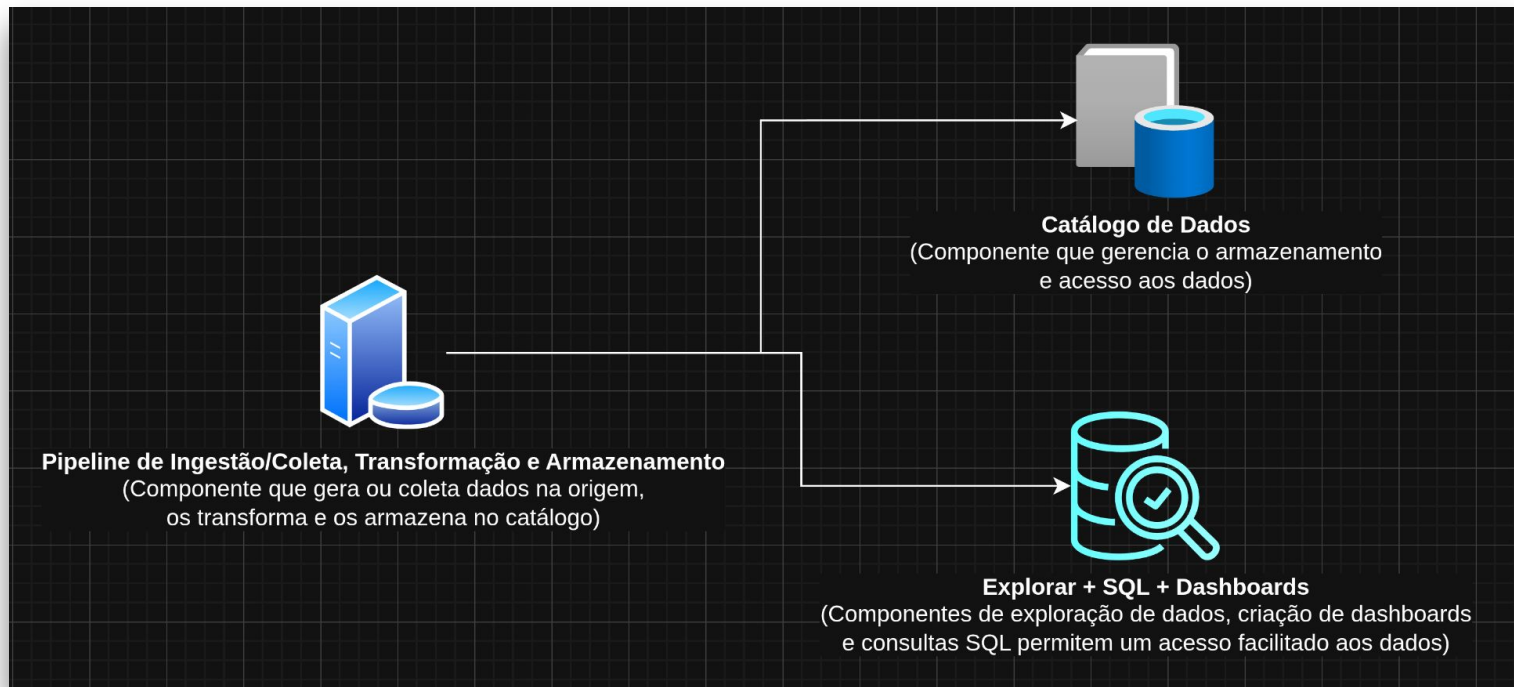


A arquitetura atual baseada em serviços AWS (Lambda, Kinesis, Firehose, S3 e Redis) resolve ingestão e consumo de dados em escala, porém apresenta **alto custo operacional, complexidade arquitetural e dependência forte de infraestrutura**.

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