# Projeto Real de Data Engineering

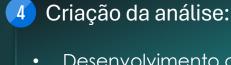
# Etapas do Projeto

- 1 Criação do ambiente:
  - Criação de instância Linux na AWS
  - Instalação do Docker
  - Instalação do Airflow no Docker



- Criação do DataWarehouse:
  - Criação de DW no SnowFlake
  - Criação de datebase, schema de stage/prod

- Preparação dos dados:
  - Dag e Task no airflow para consumir dados do Postgres e carregar no SnowFlake
  - Transformação de dados com DBT



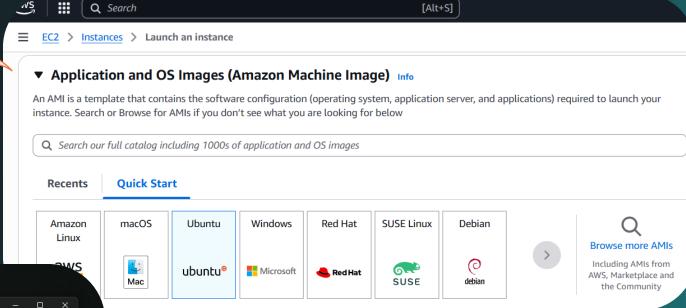
 Desenvolvimento de análise no Looker Studio



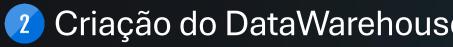
snowflake

# 1 Criação do ambiente:

- Criação de instância Linux na AWS
- •Escolha da AMI (Amazon Machine Image) baseada em Ubuntu.
- •Configuração de segurança com grupos de segurança (SSH, portas necessárias).
- •Atribuição de chave SSH para acesso remoto à instância.

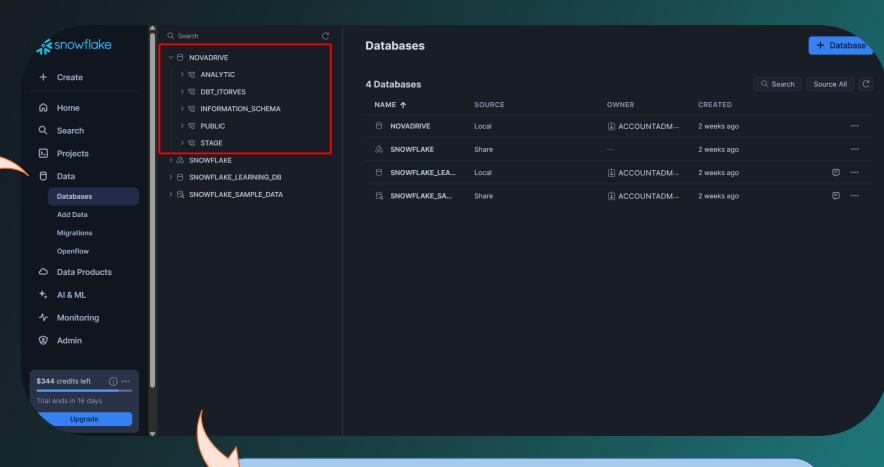


- Instalação do Docker
- •Atualização dos pacotes da instância e instalação de dependências.
- •Adição do repositório oficial e instalação do Docker Engine.
- •Verificação do serviço e inclusão do usuário no grupo docker.





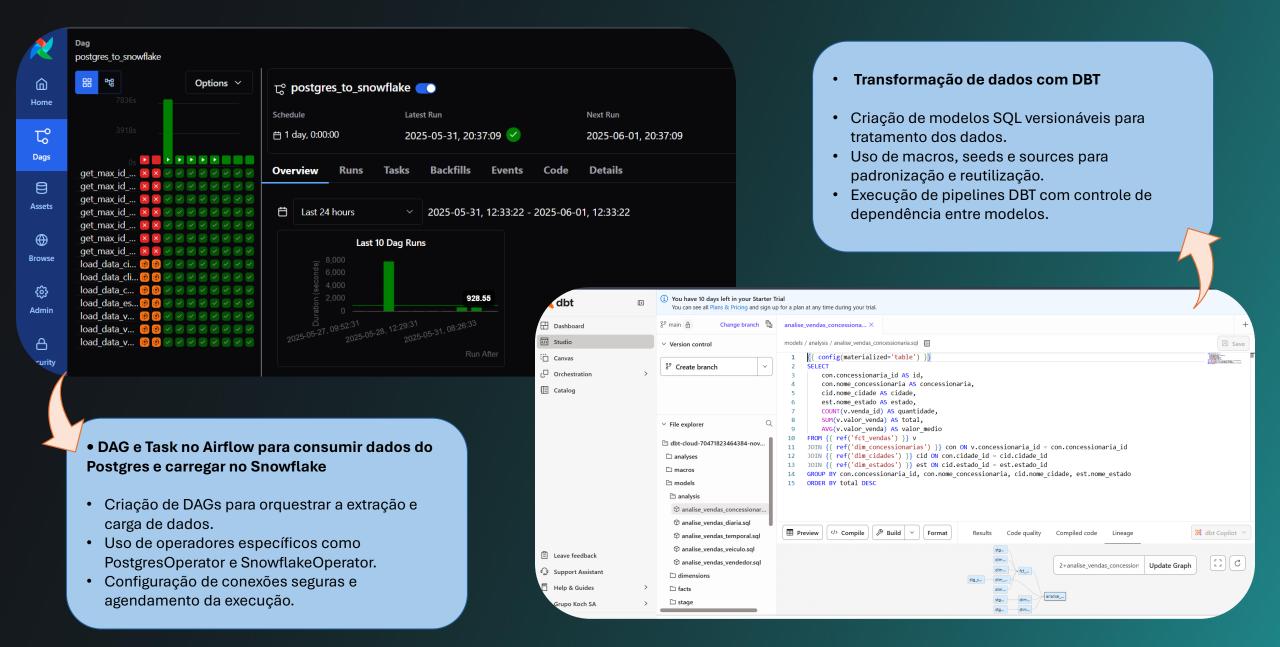
- •Abertura de conta no Snowflake e definição do warehouse inicial.
- •Configuração de roles e permissões de acesso ao ambiente.
- •Escolha do tamanho e tipo de warehouse (ex: X-Small para testes).



### • Criação de database, schema de stage/prod

- Criação do banco principal para organização dos dados.
- Estruturação dos schemas stage (dados brutos) e prod (dados tratados).
- Aplicação de boas práticas de nomenclatura e versionamento.

## Preparação dos dados:



### • Desenvolvimento de análise no Looker Studio

- Conexão do Looker Studio ao Snowflake via conector de dados.
- Criação de dashboards interativos com gráficos, filtros e tabelas.
- Aplicação de fórmulas e campos calculados para insights personalizados.

