

# MVP CONCLUSÃO DE SPRINT CRIAÇÃO DE UM PIPELINE DE DADOS COM DELTA LIVE TABLES

—Lucas de Oliveira Noronha

# Visão geral

O notebook "vendas" prepara e organiza dados de vendas em um pipeline DLT. Inicia configurando o ambiente e copiando os dados necessários para o DBFS. Em seguida, define uma tabela de fatos de vendas e tres dimensões (clientes, categorias e filial) para análise, garantindo a qualidade dos dados com expectativas DLT.

A base de dados é uma amostra de tres meses de vendas de uma empresa

https://raw.githubusercontent.com/LDONoronha/data\_engineering/main/vendas.csv

# **Objetivos**

- 1. Construir um data lake s para armazenar dados de emissões vendas de uma empresa.
- 2. Com essa base busco responder questões referentes a tendências de vendas e compras como por exemplo : Top 10 dos clientes com maior valor de compras em um respectivo mês; Qual departamento os clientes top 10 compram?

### **Plataforma**

A plataforma escolhida foi a Databricks conforme orientações dos nossos professores.

## Coleta de dados

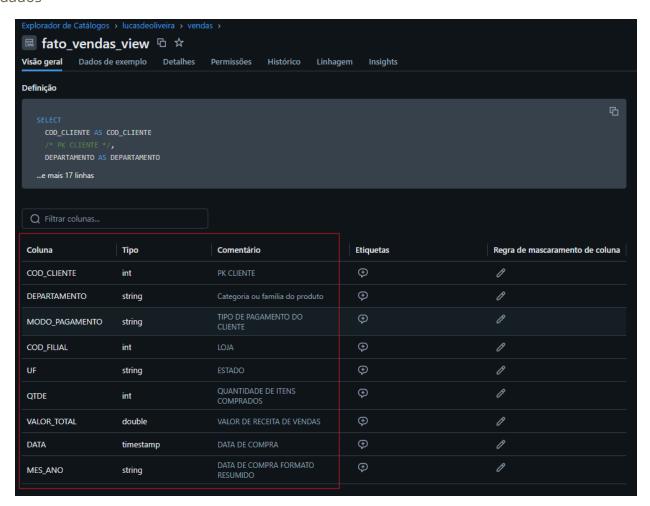
O dataset escolhido foi uma base de vendas da empresa onde trabalho. Subi essa base em formato csv no meu repositório do github.

Link:

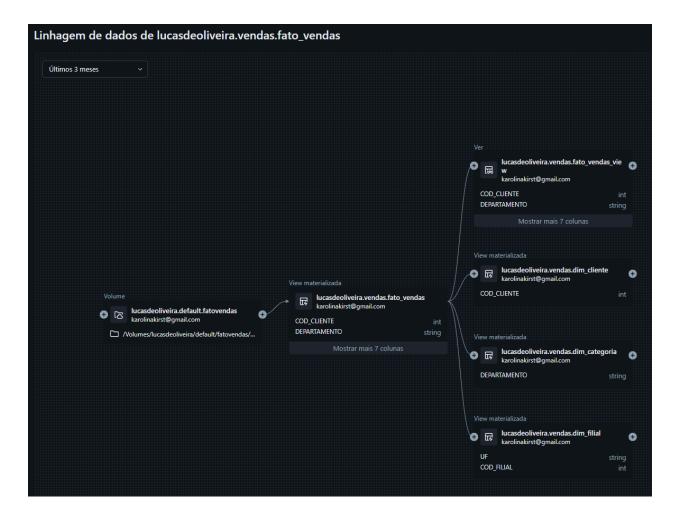
https://raw.githubusercontent.com/LDONoronha/data\_engineering/main/vendas.csv

# Modelagem e Carga

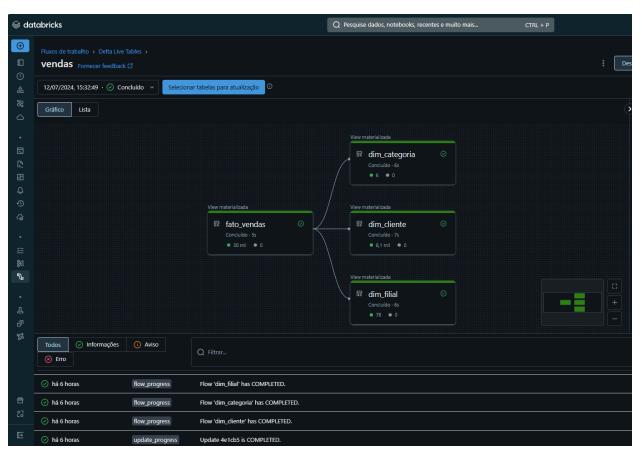
### Metadados



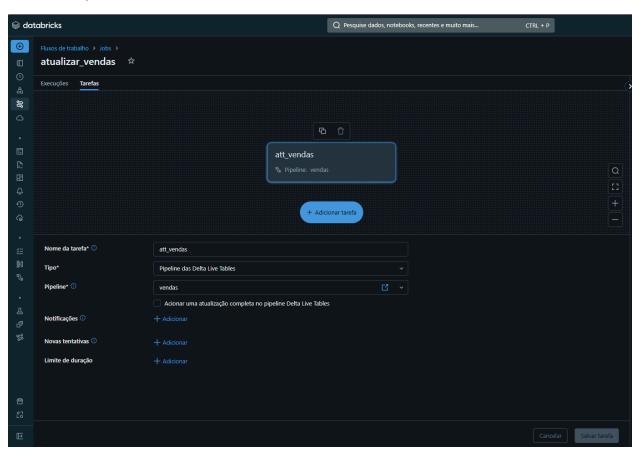
### Linhagem dos dados

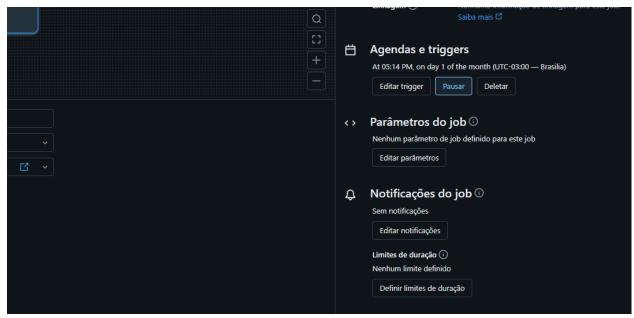


### Esquema do Delta Live Tables

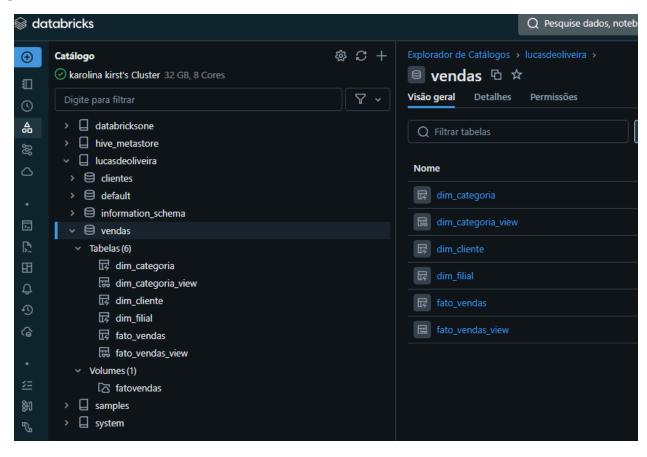


### Agendamento dos jobs





### Catalágo de dados

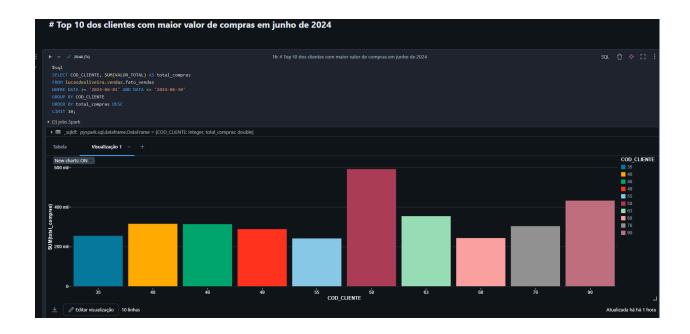


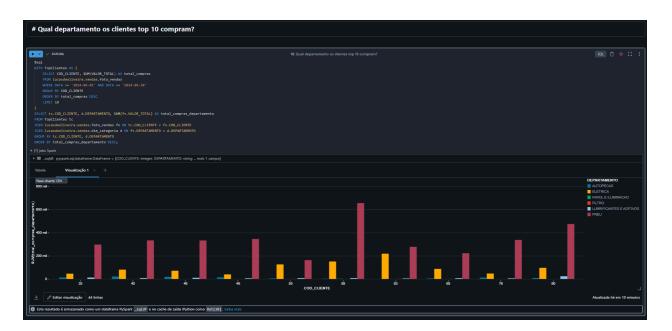
### Análise

### a. Qualidade de dados

No conjunto de dados não enfrentei problemas em relação a sua qualidade como com valores nulos e caracteres estranhos, pois o dataset estava bem limpo desde a sua origem.

## b. Solução do problema





# Autoavaliação

Esse projeto foi bem desafiador e bem empolgante de fazer, tive muitas dificuldades porém consegui atingir os objetivos e realizar o pipe line no databricks ajustando cotas e limites dos sistemas do google cloud. Sem dúvidas irei me aprofundar ainda mais nessa plataforma.