

1. Visão Geral

PostgreSQL: Para dados estruturados (Data Warehouse)

MongoDB: Para dados não estruturados (comentários e vendas documentais)

ObjectDB: modelagem conceitual orientada a objetos (não implementado tecnicamente).

2. Tecnologias necessárias

Pymongo, psycopg2, sqlalchemy, datetime, pprint

3. Como executar o sistema

3.1) MongoDB

Arquivo: consultas_mongodb.py

Execução: python consultas_mongodb.py

Executa consultas nas coleções vendas e comentários do banco vendasDB, como: total de vendas por cliente, quantidade vendida por produto, comentários positivos, média de avaliação por produto.

Arquivo: inserir_comentarios.py

Execução: python inserir_comentarios.py

Popula a coleção comentários com exemplos para teste.

Arquivo: inserir_vendas.py

Execução: python inserir_vendas.py

Popula a coleção vendas com exemplos para teste.

3.2) PostgreSQL

Arquivo: consultas_dw.py

Execução: python consultas_dw.py

Executa consultas OLAP no Data Warehouse estruturado em PostgreSQL.

4. Observações sobre o Uso

O sistema é modular, permitindo adicionar novas consultas com facilidade.