

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

PYTHON - TRABALHO FINAL Anderson Rodrigues dos Santos

O código da análise de vendas é escrito em Python e usa a biblioteca Dash para criar uma interface gráfica web. O código é dividido em duas partes principais:

A primeira parte carrega os dados e realiza as operações básicas de limpeza e análise.

A segunda parte cria os gráficos e atualiza a interface gráfica web.

A primeira parte do código começa a importar as bibliotecas necessárias. Em seguida, carrega os dados do arquivo ``supermarket_sales.csv``. Os dados são pré-processados para remover as colunas irrelevantes e renomear as colunas restantes.

As operações básicas de análise são realizadas na variável ``dados_filtrados``. Essa variável contém os dados filtrados pelas cidades, anos e meses selecionados pelo usuário.

As principais operações realizadas são:

Cálculo do valor total de vendas com e sem taxa.

Identificação da cidade com maior venda.

Identificação do produto mais vendido.

A segunda parte do código cria os gráficos usando a biblioteca Plotly. Os gráficos são atualizados de acordo com as seleções feitas pelo usuário.

O gráfico 1 mostra as vendas totais por ano. O gráfico é criado usando o método ``px.line()`` da biblioteca Plotly. O gráfico é configurado para mostrar o título e os eixos X e Y.

O gráfico 2 mostra as vendas por mês e produtos. O gráfico é criado usando o método ``px.line()`` da biblioteca Plotly. O gráfico é configurado para mostrar o título, os eixos X e Y e as legendas.

A interface gráfica web é criada usando a biblioteca Dash. A interface gráfica é atualizada de acordo com as seleções feitas pelo usuário.