

Documentação detalhada do Dataset de Vendas

O objetivo deste documento é explicar o que cada parte de meu código faz e uma descrição resumida, prática e simples. Dentro dos códigos há comentários markdown explicando cada função de forma bem organizada também.

Parte 1 - Programação em Python

1.1 - Limpeza e análise de dados de vendas

- Descrição: Um script Python foi criado para simular um dataset de vendas com 500 registros, trazendo o período de 01/01/2023 a 31/12/2023.

O dataset contém as colunas: ID, Data, Produto, Categoria, Quantidade e Preço.

- Limpeza dos Dados:

- Tratamento de valores faltantes.
- Remoção de duplicatas.
- Conversão de tipos de dados, quando necessário.

- Análises Realizadas:

- Cálculo do total de vendas (Quantidade * Preço) por produto.
- Identificação do produto com o maior número de vendas totais.

1.2 - Análise Exploratória de Dados

- Visualizações:

- Gráfico de linha mostrando a tendência de vendas ao longo do tempo (análise mensal).
- Identificação e descrição de dois padrões ou insights interessantes observados nos dados.

--- Parte 2 - SQL ---

- Consultas SQL:

- Consulta 1: Importei o meu dataset limpo 'data_clean' e selecionei as colunas para ver se estava certo.
- Consulta 2: Listagem do nome do produto, categoria e a soma total de vendas (Quantidade * Preço) para cada produto, ordenada pelo valor total de vendas em ordem decrescente.
- Consulta 3: Identificação dos produtos que venderam menos no mês de junho de 2024 agrupando-os em categoria.

--- Parte 3: Interpretação de Resultados ---

- Relatório: Um breve relatório resumindo os principais insights obtidos das análises realizadas nas Partes 1 e 2. Incluí algumas sugestões de ações baseadas nos insights encontrados e como cheguei até esses resultados.