**Teste Prático Engenheiro de dados Jr.**

Ícone

Descrição gerada automaticamente

**Teste Prático para Engenheiro de Dados Júnior**

Objetivo:

Este teste prático destina-se a avaliar suas habilidades técnicas e sua capacidade de trabalhar com dados em um ambiente de engenharia de dados.

Instruções:

* Leia cuidadosamente cada questão e forneça uma solução utilizando a linguagem de programação de sua preferência.
* Comente seu código de forma clara e concisa para explicar sua abordagem.
* Sinta-se à vontade para usar qualquer biblioteca ou ferramenta que considerar apropriada para resolver o problema.
* Envie suas soluções dentro do prazo especificado.

Questões:

1. **Análise de Dados:**
   * Carregue o conjunto de dados "sales\_data.csv" fornecido.
   * Realize uma análise exploratória dos dados e forneça insights relevantes sobre as vendas.
   * Apresente suas descobertas de maneira clara e concisa.
2. **Transformação de Dados:**
   * O conjunto de dados "customer\_data.csv" contém informações sobre clientes.
   * Combine os dados de vendas (sales\_data.csv) com os dados do cliente usando a chave "cliente\_id".
   * Realize quaisquer transformações de dados necessárias para garantir a integridade dos dados combinados.
3. **Visualização de Dados:**
   * Crie visualizações adequadas para apresentar os insights encontrados na análise de dados realizada na questão 1.
   * Utilize gráficos ou tabelas para destacar os padrões ou tendências identificadas nos dados.
4. **Banco de Dados:**
   * Carregue os dados combinados da questão 2 em um banco de dados relacional de sua escolha.
   * Escreva consultas SQL para responder a duas perguntas de sua escolha sobre os dados combinados.

Critérios de Avaliação:

* Capacidade de análise e compreensão dos dados.
* Eficiência na implementação das soluções propostas.
* Qualidade do código, incluindo legibilidade, modularidade e comentários.
* Apresentação clara e visualização eficaz dos resultados.