Yandeh

Teste de Engenharia de Dados

Este é um teste com o objetivo de conhecer um pouco mais sobre a sua forma de trabalhar com problemas que envolvem dados.

**1. O desafio**

O presente desafio se refere aos dados de uma empresa que produz e vende peças de automóvel. O objetivo deste desafio é:

a) Apresentar a modelagem conceitual dos dados;

b) Apresentar todos os artefatos necessários para carregar os arquivos para o banco criado.

**2. Arquivos disponíveis**

Junto a estas instruções, há **três** arquivos que devem ser utilizados para executar as tarefas e que devem importados para o banco SQL:

***. cotação\_precos.csv***

Esse arquivo contém informações sobre cotações de preço dos fornecedores. Os preços podem ser cotados de 2 formas:

a) Desconto por quantidade: possui múltiplos níveis de compra baseados em quantidades, ou seja, o custo é dado assumindo-se a compra de certa quantidade de bicos injetores.

b) Sem Desconto por quantidade: possui uma quantidade mínima a ser pedida (qtde\_min\_pedido) para que o preço seja aplicado.

Cada uma dessas cotações é emitida com uso\_anual, que se refere a estimativa de quantos conjuntos de tubos serão comprados em determinado ano.

***. lista\_materiais.csv***

Esse arquivo contém a lista de componentes e as quantidades que foram utilizadas em cada

conjunto de bicos injetores.

***. espec\_componentes.csv***

Esse arquivo contém as informações específicas sobre cada componente.

**3. Resolução**

Você pode utilizar as ferramentas e técnicas de sua preferência para executar as tarefas.

**4. Entrega**

Após a conclusão dos trabalhos, você deverá apresentar:

. Modelagem Lógica (tipagem, fluxo, relacionamentos e esquemas)

. Arquitetura (técnicas, tecnologias e ferramentas) do processamento dos dados, os tratamentos e as validações para carga dos dados no modelo definido.

. Código fonte.

. Repositório git (não obrigatório, mas desejável)

. Documentação resumida.

. Criar uma view contendo:

1. código do componente

2. código da cotação (bico injetor)

3. comprimento padrão do parafuso

4. tipo do componente

5. conexão do componente

. Prints com select e respectivos resultados.

Na documentação você deve compartilhar as decisões de arquitetura, implementação e instruções sobre todo o processo apresentado.

Obs.: caso você não consiga terminar o desafio, favor entregar o que foi desenvolvido até o momento da entrega.