

Testes Técnico

Last updated by | Euclisio Mendes | 6 de mar. de 2024 at 12:07 BRT

Prezado(a) candidato(a),

Estamos entusiasmados em convidá-lo(a) para participar de um desafio técnico como parte do nosso processo seletivo para a posição de Desenvolvedor(a) Delphi com conhecimentos em SQL Server. Este teste é uma oportunidade para demonstrar suas habilidades em resolver problemas reais, utilizando suas competências em programação e desenvolvimento de banco de dados. Boa sorte!

Objetivo do Teste:

Acreditamos que este teste não apenas nos permitirá avaliar suas habilidades técnicas, mas também sua capacidade de traduzir requisitos funcionais em soluções eficazes. Desejamos boa sorte e esperamos ver sua abordagem para resolver o desafio proposto a seguir.

Critérios de Avaliação:

Técnicas e Componentes Utilizados:

Avaliaremos o uso eficiente de componentes Delphi e técnicas de interação com o SQL Server para criar uma aplicação robusta e de alta performance.

Importante: O objetivo do teste é avaliar seus conhecimentos, não se preocupe em utilizar técnicas ou padrões de projeto que não tem experiência. Use o que sabe e se sente seguro.

Tempo de Execução: Embora a qualidade seja mais importante do que a velocidade, o tempo empregado para desenvolver a solução será considerado, buscando um equilíbrio entre eficiência e eficácia.

Boas Práticas de Programação: Espera-se que o código seja claro, bem organizado e fácil de manter. A aplicação de comentários relevantes e a documentação do código são altamente encorajadas.

Padrões de Projeto: Encorajamos o uso de padrões de projeto que sejam adequados para a estrutura da aplicação e suas interações com o banco de dados.

Especificação Funcional

História de Usuário

Como gerente de vendas,

Quero uma tela com filtros por período que gere um relatório de vendas em PDF,

Para poder avaliar o desempenho de vendas dos vendedores em um intervalo de tempo específico.

Critérios de Aceite

- Filtro por Período:** A tela deve permitir ao usuário filtrar as vendas por um intervalo de datas específico.
- Agrupamento por Vendedor:** No relatório gerado, as vendas devem ser agrupadas por vendedor.
- Ordenação por Data:** Dentro de cada grupo de vendedor, as vendas devem ser ordenadas por data.
- Resumo por Grupo:** Deve haver um resumo totalizando as vendas e o valor com desconto para cada grupo de vendedor.

Cálculo de Comissão

O relatório deve calcular a comissão de cada vendedor com base em critérios específicos:

- O vendedor com o **menor valor de vendas** (considerando o valor com desconto) recebe uma comissão de **5%**.
- O **segundo vendedor** recebe uma comissão de **10%**.
- O **terceiro vendedor**, com o **maior valor de vendas**, recebe uma comissão de **10%** sobre o total de suas vendas, acrescido de mais **20% de bonificação** sobre o valor da comissão.

Adicionalmente, oferecemos a opção de adotar uma abordagem alternativa e mais simplificada para o cálculo de comissões, aplicando uma taxa de comissão uniforme de **10% para todos os vendedores**. Caso decida seguir por este caminho, é crucial que você justifique claramente a razão desta escolha na documentação do seu projeto ou no arquivo `README` do seu repositório Git.

Formato PDF: O relatório deve ser gerado em formato PDF.

Cenários

- **Cenário 1:** Geração de Relatório para um Único Vendedor.
Dado que o gerente de vendas deseja verificar o desempenho de um único vendedor
Quando ele aplica o filtro de período para um mês específico e seleciona apenas um vendedor
Então um relatório é gerado mostrando as vendas desse vendedor, ordenadas por data, com um resumo e o cálculo da comissão de acordo com o valor total das vendas com desconto.
- **Cenário 2:** Geração de Relatório para Todos os Vendedores em um Período determinado.
Dado que o gerente de vendas deseja verificar o desempenho de todos os vendedores em um determinado período
Quando ele aplica o filtro de período sem selecionar um vendedor específico
Então um relatório é gerado mostrando as vendas de todos os vendedores, agrupadas e ordenadas conforme os critérios especificados, com os resumos e cálculos de comissão para cada vendedor.
- **Cenário 3:** Vendedor Sem Vendas no Período.
Dado que um vendedor não realizou vendas no período selecionado
Quando o relatório é gerado
Então o vendedor não aparece no relatório, ou aparece com um total de vendas igual a zero e sem comissão.

Prazo e Submissão

O prazo para a realização do teste é de **2 dias corridos**. O código desenvolvido deve ser enviado por meio de um **repositório Git**. Inclua um arquivo `README.md` com instruções claras sobre como configurar, compilar e executar o projeto.

Orientações Sobre a Origem dos Dados

Para a realização deste teste técnico, é imprescindível que você utilize como base de dados a planilha CSV fornecida em anexo. Esta planilha é fundamental, pois abriga todos os dados cruciais para o processo de criação e configuração da base de dados no SQL Server, além de ser essencial para a subsequente etapa de importação desses dados. Assim, garantimos que a estrutura de dados utilizada esteja alinhada com os requisitos específicos do projeto e as necessidades de análise posterior.

Considerações Finais

Estamos ansiosos para ver sua abordagem e soluções para este desafio técnico. Lembre-se de que este teste é uma oportunidade para demonstrar suas habilidades e conhecimento. Desejamos sucesso e estamos à

disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,
Equipe de Recrutamento