DigitalHouse > Coding School

PROJETO ODONTO DH

Olá Houser,

A DH está com uma proposta de venda de planos odontológicos para colaboradores, alunos e fornecedores.

Para isso, foi solicitado para o time de banco de dados a criação do modelo de uma base que atendesse esta necessidade.

Após a elaboração do diagrama entidade relacionamento, criação do script DDL e as primeiras inserções nas tabelas a partir da equipe de dados, o projeto foi aprovado pela DH e está em fase de testes.

Ao longo dos testes, foram encontrados, uma série de itens que precisam ser ajustados em nossa base para que a mesma esteja apta para subida no ambiente de produção.

Você foi designado a realizar a importação desta base de dados, bem como, a construção dos scripts que compreendem as operações solicitadas de modo que possamos ajustar os pontos levantados pela equipe de testes, garantindo que nossa base subirá para produção da maneira mais estável possível.

Vale ressaltar que:

 A nossa base de dados só será aceita se ao menos 8 questões forem executadas com sucesso, atendendo todas as premissas solicitadas pela equipe de liderança. Então, atenção na montagem do mesmo e sempre pense que, o seu script será executado na máquina de outra pessoa, ou seja, não o construa pensando somente em funcionar na SUA máquina, mas sim, em qualquer máquina. Vamos lá, no e-mail, o líder técnico do projeto solicita os scripts que compreendem as seguintes informações:

- 1. Precisamos inserir mais 2 vendedores, sendo eles:
 - Corretora só love
 - BR Corretora
- 2. Quando a base foi construída, foi nos passado apenas 3 planos, porém, a DH está disponibilizando mais 1, sendo ele:
 - Plano Integral Dental, que é um plano de cobertura limitada, podendo ser utilizado fora do país, com valor de 75,00
 - Plano Integral Dental II MAX, que é um plano de cobertura ilimitada, podendo ser utilizado fora do país, com valor de 99,99
- 3. O associado Massimiliano Valenta mudou para o novo plano que criamos, o Plano Integral Dental, altere o plano do mesmo na base, lembrando que, devemos armazenar também o histórico da alteração deste plano, inserindo na tabela de histórico de plano dos associados, o ID correspondente ao plano antigo.
 - DICA: Recomenda-se inserir primeiro a informação da alteração do plano na tabela de histórico de plano dos associados, e posteriormente a atualização do plano do mesmo.
- 4. Houve uma falha catastrófica no sistema de vendas no ambiente de testes, e fomos informados que existe a possibilidade de associados terem entrado em nossa base de dados de forma duplicada. Verifique se possuímos associados neste cenário e se sim, remova somente à duplicata ou às duplicatas (demonstre o script de verificação de como você encontrou as duplicatas, bem como o de remoção, caso elas existam).
 - **DICA 1:** Essa questão possui um grau de dificuldade elevado, recomenda-se deixá-la por último.
 - DICA 2: Vale ressaltar que, entende-se como registros duplicados no banco, dados(linhas) em tabelas que estão exatamente iguais em TODAS as colunas.
 - Bônus da questão: Essa questão vale como duas questões certas.
- 5. Temos alguns associados que estão na tabela de histórico dos planos com a data de fim da vigência anterior à data de início da vigência, monte uma consulta que demonstre essa informação, bem como, corrija os que estão com este erro colocando a data de fim da vigência como 01/01/2027.
- **6.** Temos associados com mais de 2 números de telefone? Se sim, nos mostre a consulta responsável por **confirmar** esta solicitação.
 - DICA: Uma boa forma de achar estes associados é com o GROUP BY em conjunto com o HAVING.

7. Foi solicitado para o estagiário mudar o nome do associado Lorette Windibank para Lorette Windibank Jr. O mesmo me mandou este script, consegue me dizer se isto está correto? Caso negativo, consegue montar o script correto?

```
TB_ASSOCIADO
SET

NOME_COMPLETO = 'Lorette Windibank Jr'

WHERE

NOME_COMPLETO IS NOT NULL

NOME_COMPLETO = 'Lorette Windibank',
```

- 8. Verificamos que os associados Massimiliano Valenta e Jessika Eilhersen estão sem vínculo com contrato nenhum. Insira o contrato dos mesmos, lembrando que, a data de início do contrato deve ser inferior à data de fim do contrato, a DH disponibiliza por padrão um contrato de 2 anos na primeira assinatura. Informe como vendedor, a Corretora só love que acabamos de criar.
- 9. Verificamos que na tabela de contrato dos associados, falta a coluna que armazena o número do contrato físico, crie a instrução responsável por criar esta coluna. Vale ressaltar que é uma coluna que irá armazenar uma string de tamanho não variável de 20 caracteres. Aproveite para atualizar os registros existentes dentro dela, ao que compete essa informação, você pode inserir qualquer dado.
- 10. A equipe de testes nos informou que será necessário uma nova informação dentro do sistema. Essa informação corresponde ao tipo de negociação dos associados, se são do tipo mensal ou anual. Precisamos de uma tabela para armazenar esta informação.
 - Bônus da questão: Topa, além de criar a tabela de tipo de negociação, vincular a mesma com os associados? Ou seja, um associado possui um tipo de negociação.
- 11. A equipe de testes nos informou que por hora, o sistema não irá recepcionar associados do tipo dependente. Remova estes associados da nossa tabela de controle de associados, caso eles existam.
 - **DICA:** Bora usar uma subconsulta (subquerie) para executar esta operação?