

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 que criasse o 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 assertiva possível.

Vale ressaltar que:

- **A nossa base de dados só será aceita se todos os scripts forem executados 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:

- Precisamos inserir mais 3 vendedores, sendo eles:
 - Corretora só love
 - BR Corretora
 - Corretora BDBD (Banco de dados - Best discipline)
- Quando a base foi construída, foi nos passado apenas 3 planos, porém, a DH está disponibilizando mais 2, sendo eles:
 - **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
- Os associados **Massimiliano Valenta** e **Jocko Blannin** mudaram para o novo plano que criamos, o **Plano Integral Dental**, altere o planos dos mesmos na base, lembrando de que, devemos armazenar também o histórico da alteração deste plano
- A associada **Jessika Eilhersen** mudou para o novo plano que criamos, o **Plano Integral Dental II MAX**. Realize as alterações na base, da mesma forma como foi feita no tópico anterior.
- 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 a duplicata ou às duplicatas (demonstre o script de verificação de como você encontrou as duplicatas, bem como o de remoção, caso elas existam).
- 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.
- Temos associados com mais de 2 números de telefone? Se sim, nos mostre a consulta responsável por confirmar esta solicitação.

- 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 corrigir?

```
UPDATE
  TB_ASSOCIADO
SET
  NOME_COMPLETO = 'Lorette Windibank Jr'
WHERE
  NOME_COMPLETO IS NOT NULL
OR
  NOME_COMPLETO = 'Lorette Windibank';
```

- Verificamos que os associados **Massimiliano Valenta**, **Jocko Blannin** e **Jessika Eilhsen** 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, qualquer um dos 3 novos que criamos.
- A equipe de testes nos perguntou porque não conseguem inserir mais de um contrato para o mesmo associado. Você consegue nos responder?
- 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 um registro 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.
- Verificamos que na nossa base de dados, falta uma informação ao que compete os associados. A DH disponibiliza tipos de negociação como mensais e anuais, ou seja, seus associados podem pagar as suas faturas de acordo com o tipo de negociação atribuída. Altere a nossa base para atender essa necessidade, não esquecendo da relação que a mesma tem direto com os associados.
- Foi nos informado que os clientes do vendedor **BlogXS** possuem o tipo de negociação como anual. Sendo assim, altere o tipo de negociação deles e insira 1 fatura com 12 itens para os associados que são do mesmo, lembre-se de que, o valor total da fatura deve bater com o somatório de todos itens dela e o valor do item da fatura, deve ser exatamente igual ao valor do seu plano.
- Precisamos demonstrar que a nossa base de dados está apta para receber associados titulares e dependentes, monte uma consulta que demonstre somente associados que **têm** dependentes (trazer somente o código da carteirinha, nome do associado e o nome de sua categoria), na ordem de, primeiro o titular, e logo em seguida os seus dependentes, bem como, corrija o plano dos dependentes caso o mesmo não esteja no plano do titular.