

## DATABASE MARATHON: DML INSTRUCTIONS

Seu desafio será popular o projeto RHSTU na versão disponibilizada nesse checkpoint. Siga a sequência abaixo para realizar a entrega e caso tenha dúvidas procure seu professor.

1. É esperado como entrega o arquivo **SCRIPT\_SEQUENCE\_RHSTU\_<GRUPO>.sql**

Dentro desse script, é esperado o comando DROP SEQUENCE e CREATE SEQUENCE nessa ordem, permitindo criar ou eliminar o objeto sempre que necessário. Cada sequence criada deve iniciar com o valor 1 e o incremento em 1.

A seguir detalhamos as sequences a serem criadas:

Nome da tabela	Nome da Sequence
T_RHSTU_ESTADO	SQ_RHSTU_ESTADO
T_RHSTU_CIDADE	SQ_RHSTU_CIDADE
T_RHSTU_BAIRRO	SQ_RHSTU_BAIRRO
T_RHSTU_LOGRADOURO	SQ_RHSTU_LOGRADOURO
T_RHSTU_TIPO_CONTATO	SQ_RHSTU_TIPO_CONTATO
T_RHSTU_ENDERECO_PACIENTE	SQ_RHSTU_ENDERECO_PACIENTE
T_RHSTU_UNID_HOSPITALAR	SQ_RHSTU_UNID_HOSPITALAR
T_RHSTU_MEDICO	SQ_RHSTU_MEDICO
T_RHSTU_MEDICAMENTO	SQ_RHSTU_MEDICAMENTO
T_RHSTU_PRESCRICAO_MEDICA	SQ_RHSTU_PRESCRICAO_MEDICA
T_RHSTU_PACIENTE	SQ_RHSTU_PACIENTE
T_RHSTU_EMAIL_PACIENTE	SQ_RHSTU_EMAIL_PACIENTE
T_RHSTU_PLANO_SAUDE	SQ_RHSTU_PLANO_SAUDE
T_RHSTU_PACIENTE_PLANO_SAUDE	SQ_RHSTU_PACIENTE_PLANO_SAUDE
T_RHSTU_FORMA_PAGAMENTO	SQ_RHSTU_FORMA_PAGAMENTO
T_RHSTU_CONSULTA_FORMA_PAGTO	SQ_RHSTU_CONSULTA_FORMA_PAGTO

2. Após ter criado a estrutura do banco de dados do projeto RHSTU e as SEQUENCES, chegou a hora de criar os comandos DML (Insert ou Update ou Delete) para atender as solicitações abaixo:

É esperada a entrega do arquivo **SCRIPT\_DML\_RHSTU\_<GRUPO>.sql**

**\*Todo comando Insert sem uso de SEQUENCE será considerado incorreto conceitualmente, caso a tabela tenha sua chave PK como potencial uso. Não é permitido utilizar o conceito de Trigger para encapsular a chave PK e obter o novo valor).**

Esse arquivo SCRIPT, deve ser elaborado na seguinte sequência, considerando as boas práticas:

- ☐ As tabelas que possuem campos (colunas) do tipo de dado DATE, deverão ter seus conteúdos inseridos, utilizando a função: TO\_DATE (<data-hora>,<formato>)
- ☐ Executar o SCRIPT criado e garantir que todos os comandos foram executados com sucesso.
- ☐ Após todos os comandos para popular o banco de dados, efetive todas as transações pendentes, executando o comando: COMMIT.

O objetivo final é popular todas as tabelas existentes no banco de dados RHSTU. A quantidade de linhas solicitada nessa entrega é para ser feita em grupos de no máximo 6 alunos. É de responsabilidade do grupo em identificar e definir um scrum master (aluno eleito pelo grupo) que será o único responsável em entregar o trabalho do grupo, no portal do aluno.

## ETAPAS E SEQUÊNCIA PARA EXECUÇÃO DAS TAREFAS

### 1ª parte: Comando INSERT

- Popular todos os ESTADOS do Brasil, inclusive o Distrito Federal (DF). Associe no mínimo 5 cidades para cada Estado. Para cada cidade, associe no mínimo 2 bairros e para cada bairro associe no mínimo 1 endereço. Utilize nomes significativos e coerentes.
- Cadastre um paciente por Cidade e Estado. Assim sendo, é esperado que 130 pacientes cadastrados.
- Para associar o paciente ao endereço (respectiva cidade e estado), cadastre o endereço do paciente analisando o conteúdo da tabela T\_RHSTU\_LOGRADOURO. Não repita o endereço, ou seja, cada endereço do paciente deve estar associado a um endereço da tabela de logradouro. Deixe a data fim em branco. No final vamos ter mais endereços disponíveis do que pacientes, mas isso será resolvido em outro momento.
- Cadastre os seguintes tipos de contato: (tabela T\_RHSTU\_TIPO\_CONTATO)
  - Pai
  - Mãe
  - Esposa
  - Primo
  - Prima
  - Outros contatos
- Cadastre 1 contato para cada paciente e associe um respectivo tipo de contato para cada contato.
- Crie uma unidade hospitalar e associe um endereço de sua preferência a essa unidade.

- Cadastre no mínimo 20 médicos.
- Cadastre no mínimo 20 medicamentos.
- Crie 1 consulta médica para cada paciente em dias alternados durante o ano de 2024. Para cada consulta crie uma prescrição médica.
- Crie 2 telefones para cada paciente.
- Crie 2 e-mails para cada paciente.
- Crie 3 planos de saúde e associe os pacientes a esses planos. É esperado no mínimo 100 pacientes com plano de saúde.
- Cadastre as seguintes formas de pagamento
  - Gratuito
  - Plano de saúde
  - Dinheiro
  - Cartão de Crédito
  - Cartão de Débito
  - Pix
- Por fim, associe cada consulta realizada pelo paciente com uma respectiva forma de pagamento. É esperado que todas as formas de pagamento sejam utilizadas.
- Confirme todas as transações pendentes.

### 2ª parte: Comando UPDATE

- Atualize uma forma de pagamento com status I(nativo).
- Preencha a coluna DT\_FIM com a data 18/12/2024 para um tipo de contato cadastrado. (\*apenas um)

### 3ª parte: Comando DELETE

- Tente eliminar o paciente de código 1. Apresente a instrução SQL utilizada. Responda à pergunta: Foi possível excluir? Justifique sua resposta.
- Elimine o telefone do paciente de código 2. Apresente a instrução SQL utilizada. Responda à pergunta: Foi possível excluir? Justifique sua resposta.
- Confirme todas as transações pendentes.

### Regras Finais

- É esperado que todas as 19 tabelas do projeto RHSTU devem possuir dados.
- Crie o arquivo componentes.txt e insira o nome completo do aluno e respectivo RM. **\*A falta desse arquivo penalizará a entrega em 20% da nota e caso algum aluno não esteja nesse arquivo a nota não será computada para ele.**
- Gere um arquivo \*.zip contendo os 3 arquivos e APENAS o representante do grupo deve fazer o upload no portal do aluno.

#bomdesafio