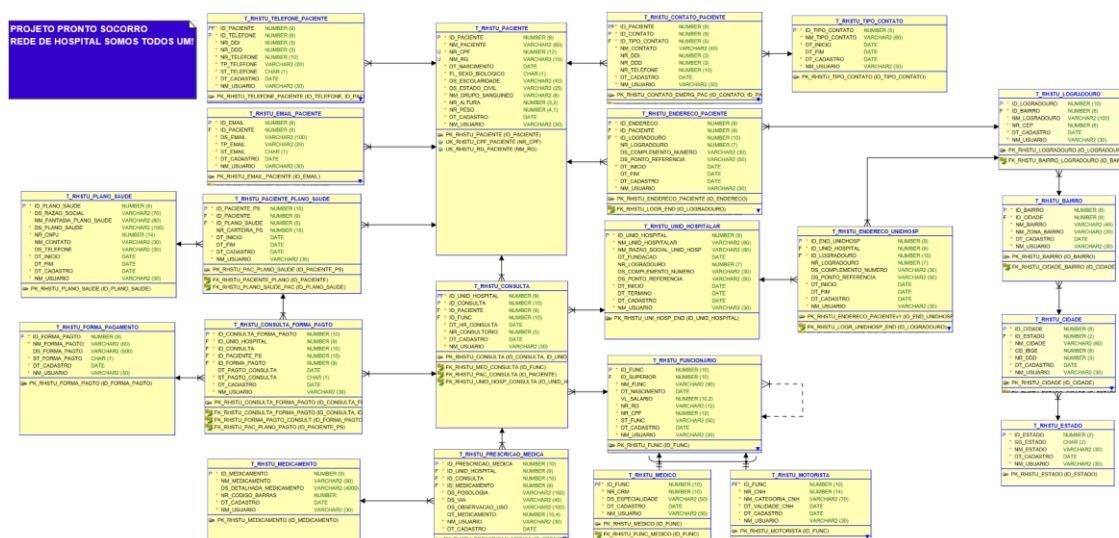


DATABASE MARATHON: DML INSTRUCTIONS

Seu desafio será popular o projeto RHSTU na versão V7 disponibilizado nesse checkpoint. Siga a sequência abaixo para realizar a entrega e caso tenha dúvidas procure seu professor.

O projeto RHSTU está na sua versão 7 e necessita receber uma carga de dados próxima a sua realidade para que seja possível realizar testes de acesso. É muito importante que os dados cadastrados sejam o mais fidedigno possível.



Regras gerais

1. Não é necessário utilizar sequence para as chaves primárias.
2. O script de carga gerado deve ser possível de ser executado no SGBD Oracle ORCL da FIAP, idêntico ao que estamos realizando nos laboratórios ou em outro formato desde que fornecido um How To completo de como abrir o código fonte e executar o programa criado pelo grupo.
3. Considere 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>)
 - ☐ Após a conclusão com os comandos, executar o programa criado e garantir que todos os comandos foram executados sem erro.
 - ☐ 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 válidas cadastradas será proporcional a nota final, seguindo a seguinte regra:

Tipo de Entrega	Descrição	Nota máxima (8,0)
Conversadora	É esperada no mínimo 1.000.000 de linhas distribuídas em todas as tabelas do projeto RHSTU.	8,0
Moderada	É esperada no mínimo 5.000.000 de linhas distribuídas em todas as tabelas do projeto RHSTU.	9,0
Arrojada	É esperada no mínimo 10.000.000 de linhas distribuídas em todas as tabelas do projeto RHSTU.	10,0

4. No grupo que você será alocado, é de sua responsabilidade e do grupo em identificar e definir um scrum master (aluno eleito pelo grupo) que será o único responsável em entregar o trabalho.

ETAPAS E SEQÜENCIA PARA EXECUÇÃO DAS TAREFAS

- Popular todos os ESTADOS do Brasil, inclusive o Distrito Federal (DF). Associe no mínimo 10 cidades para cada Estado. Para cada cidade, associe no mínimo 2 bairros e para cada bairro associe no mínimo 2 endereços. Utilize nomes significativos e coerentes, de acordo com a base do Correio. A base oficial desses dados pode ser encontrada em:

<https://buscacepinter.correios.com.br/app/endereco/index.php>
- Cadastre no mínimo 100.000 pacientes que devem estar associados a todos os Estados e Cidades do País.
- 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 no mínimo 1 contato para cada paciente e associe um respectivo tipo de contato para cada contato.
- Cadastre no mínimo uma unidade hospitalar para cada Estado e associe um endereço de sua preferência a essa unidade.
- Cadastre no mínimo 50.000 funcionários, dentre eles 5.000 médicos, 1000 motoristas e os demais funcionários podem possuir cargos administrativos ou correlatos a profissão da área de saúde.
- Cadastre no mínimo 100.000 medicamentos.
- Crie 1 consulta médica para cada paciente em dias alternados durante os anos de 2022 e 2023. Para cada consulta crie uma prescrição médica.
- Crie no mínimo 1 telefone para cada paciente.
- Crie no mínimo 1 e-mail para cada paciente.
- Crie no mínimo 10 planos de saúde e associe alguns pacientes a esses planos. É esperado no mínimo 10.000 pacientes com plano de saúde.
- Cadastre as seguintes formas de pagamento
 - Gratuito
 - Plano de saúde
 - Dinheiro
 - Cartão de Crédito
 - Cartão de Débito
 - Pix
- Para a coluna DT_CADASTRO pode ser utilizada a função SYSDATE.

- Para a coluna NM_USUARIO pode ser utilizada a função USER.
- É obrigatório ter no mínimo 5 comandos UPDATE em seu script.
- É obrigatório ter no mínimo 2 comandos DELETE em seu script.
- Confirme todas as transações pendentes.
- Gere um único arquivo *.sql para receber todos esses comandos.

Regras Finais

- É esperado que todas as tabelas do projeto RHSTU devem possuir dados e com conteúdos significativos. Conteúdos fictícios como 'xxxxx', 'teste', '99/99/9999' ou similares não serão considerados válidos.
- É permitido utilizar qualquer tipo de ferramenta para apoiar o desenvolvimento da entrega.

Entregas esperadas

- Crie o arquivo componentes.txt e insira o nome completo do aluno e respectivo RM EM ORDEM ALFABÉTICA. *A falta desse arquivo ou preenchido de forma incorreta penalizará a entrega em até 30% da nota e caso algum aluno não esteja nesse arquivo a nota não será computada para ele.
- Crie um vídeo no youtube de no máximo 10 minutos exibindo o nome dos componentes que participaram do desafio e os dados nas principais tabelas e apresente o resultado total das linhas cadastradas por meio de um select count(*) from <tabela>. Após isso informe quantas linhas foram cadastradas. Anote esses números e no final apresente quantas linhas foram inseridas na totalidade. Disponibilize o link para acesso.*Caso consiga mostrar o passo a passo de execução do programa fonte criado e o que precisa estar instalado para que o professor possa executar, atende de forma plena a entrega.
- Disponibilize o link do github contendo o código fonte gerado que executou a tarefa ou disponibilize o código fonte para que o professor possa realizar analisar a entrega. O ideal caso não seja instruções SQL é que fique disponibilizado no GitHub com instruções detalhadas de configuração do ambiente de trabalho e execução.
- Disponibilize um how to contendo a explicação passo a passo de como é possível executar esse desafio em um outro equipamento que não seja do aluno.
- APENAS o representante do grupo deve fazer o upload na ferramenta TEAMS.

#boamaratonar