

EXERCÍCIOS: COMANDOS DML

Para o estudo de caso SIP (Sistema de Implantação de projetos da empresa de TI), pede-se:

1. Após ter criado a estrutura do banco de dados do projeto SIP, e a partir dos comandos DDL disponibilizados e outros criados manualmente por você, chegou a hora de criar os comandos DML (Insert ou Update ou Delete) para atender as solicitações abaixo (**IMPORTANTE: utilizar os valores das chaves primarias em sequência começando do número 1**). Sendo assim, crie instruções DML's, para popular o banco de dados. Utilizar o seguinte nome do arquivo → **SCRIPT_DML_PROJETO_SIP_<nome_rmXXXX>.SQL**

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

- ☐ Para cada tabela da estrutura do banco de dados do projeto SIP:
Criar o comando INSERT, para popular as tabelas.
- ☐ 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.
 - Popular a tabela DEPARTAMENTO, inserindo no minimo 7 (departamentos) departamentos, conforme sugestão abaixo:
 - COMERCIAL
 - CONTABILIDADE
 - ESTOQUE
 - FINANCEIRO
 - SAC (SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE)
 - RECURSOS HUMANOS (RH)
 - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI)

- Popular a tabela FUNCIONARIO, inserindo no mínimo 5 (cinco) funcionários para cada departamento criado.
- Popular a tabela DEPENDENTE, escolhendo 3 (três) funcionários quaisquer e inserindo para cada funcionário escolhido, 3 (três) dependentes.
- Popular a tabela TELEFONE, escolhendo 2 (dois) telefones quaisquer e inserindo para cada funcionário escolhido. (*caso não exista essa tabela, crie a manualmente em seu projeto).
- Popular a tabela PROJETO, inserindo 5 (cinco) projetos, onde 3 (três) deles não devem ter data término, ou seja, não tenham sido finalizados. Sugestões de nomes de projetos:
 - IMPLANTAÇÃO INFRAESTRUTURA CLOUD AZURE
 - APP MOBILE SAKSPILDAP
 - PORTAL SAKSPILDAP
 - BANCO DE DADOS SQLSERVER NO AZURE
 - ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA DE CLIENTES
- Popular a tabela IMPLATAÇÃO, escolha 3 (três) projetos quaisquer e para cada projeto escolhido, inserir 3 (três) funcionários trabalhando em diferentes implantações, conforme sugestão abaixo:

Atenção: Para o período de entrada e saída de cada funcionário que trabalha em um projeto, considerar sua data de admissão (um funcionário não pode trabalhar em um projeto antes de ser admitido) e considerar a data de início e término (se existir) dos projetos, para alocação dos funcionários (um funcionário não pode

trabalhar em um projeto que ainda não iniciado ou iniciar em um projeto depois do seu término). É esperado o uso da função TO_DATE para tratamento de dados do tipo DATE.

- Popular todos os ESTADOS do Brasil e associe no mínimo 10 cidades para cada Estado. Para cada cidade, associe no mínimo 3 bairros e para cada bairro associe 5 endereços. Utilize nomes significativos e coerentes.
- Popular a tabela TIPO ENDERECO, inserindo no mínimo 3 tipos, conforme sugestão abaixo:
 - RESIDENCIAL
 - COMERCIAL
 - VERANEIO
- Por fim, cadastre na tabela FUNCIONARIO ENDERECO todos os funcionários com no mínimo 2 endereços. Escolha o tipo de endereço que melhor lhe convier.
- Confirme todas as transações pendentes (muito importante).