

EXERCÍCIOS: COMANDOS DML

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

1. Conforme exercício solicitado na aula passada, é esperado como entrega o arquivo **SCRIPT_SEQUENCE_PROJETO_SAK_<nomegrupo>.sql**, contendo as sequences do projeto sakspildap.
2. Após ter criado a estrutura do banco de dados do projeto SAK e suas respectivas, em modo live em conjunto com o professor, a partir dos comandos DDL apreendidos, utilizar os comandos DML (Insert/Update/Delete) para atender as solicitações abaixo: (*para as tabelas da aula de SEQUENCE, é esperado utiliza-las de forma massiva. Crie instruções DML's, para popular o banco de dados. Utilizar o seguinte nome do arquivo → **SCRIPT_DML_PROJETO_SAK_<nomegrupo>.SQL**
(*Todo comando Insert sem uso de SEQUENCE será considerado como erro, caso a tabela tenha sua chave PK como potencial uso).
Esse arquivo SCRIPT, deve ser elaborado na seguinte sequência, considerando as boas práticas:
 - ☐ No início do arquivo SCRIPT, os comandos DELETE, com opção CASCADE CONSTRAINT, para eliminar todas as linhas das tabelas do projeto Sakspildap. Os comandos DELETE devem ser mantidos em comentários de bloco (/*.... */), para serem utilizados quando necessário. *Dica: comece os deletes com as tabelas “filhas”, ou seja, que não tem relacionamento com nenhuma outra tabela.
 - ☐ Para cada tabela da estrutura do banco de dados do projeto SAK:
 - Criar o comando INSERT, para popular as tabelas, **não esquecendo da SEQUENCE**, conforme sugestões apresentadas para cada tabela, logo abaixo.
 - ☐ As tabelas que possuem campos (colunas) do tipo de dado DATE, deverão ter seus conteúdos inseridos, utilizando a função: TO_DATE (<data-hora>,<formato>)
 - ☐ Para as tabelas DEPTO, FUNCIONARIO, PROJETO, TIPO ENDERECO, ESTADO, CIDADE, BAIRRO e ENDEREÇO utilize o conceito de SEQUENCE utilizada nas lives junto com o o professor.
 - ☐ 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, criando e executando o comando: COMMIT.
- Popular a tabela DEPARTAMENTO, inserindo no mínimo 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.
- 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 EXECUÇÃO DOS PROJETOS, 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).
- 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, de acordo com a base do Correio.
- 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).