

alpha   
<ed/tech>

BANCOS  
DE DADOS



# Exercícios



## 1. Criação de uma Trigger

Crie uma trigger chamada `audit_insert_clientes` que, após a inserção de um novo cliente na tabela `clientes`, insira um registro na tabela `log_clientes` registrando o ID do cliente inserido e a data/hora da inserção.

## 2. Função para Calcular Idade

Crie uma função chamada `calcular_idade` que aceite a data de nascimento de uma pessoa como parâmetro e retorne sua idade em anos. A função deve ser escrita em PL/pgSQL.

## 3. Soft Delete em uma Tabela

Modifique a tabela `produtos` adicionando uma coluna chamada `excluido` do tipo `BOOLEAN`. Escreva uma função chamada `soft_delete_produto` que aceite o ID de um produto como parâmetro e marque o produto como excluído (defina a coluna `excluido` como `TRUE`) sem remover fisicamente o registro.

## 4. Consulta com Subconsulta

Escreva uma consulta SQL que selecione o nome e a idade de todos os clientes que têm uma idade superior à média de idade de todos os clientes na tabela `clientes`.

## 5. Exclusão em Lote com Transação

Escreva uma função chamada `excluir_pedidos_antigos` que exclua todos os pedidos feitos antes de uma determinada data, passada como parâmetro. Garanta que a exclusão seja realizada em uma transação para garantir a consistência dos dados.