

## ATIVIDADE AVALIATIVA - LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS

1

- 1) Você foi convocado para criar um banco de dados de uma instituição bancária. Há princípio vamos fazer apenas o seguinte:
  - a) Crie um banco de dados chamado Banco\_do\_RS, e dentro do banco é necessário ter as seguintes tabelas:
    - i) conta\_corrente com o número, o saldo\_atual, o nome do dono, número do pix e o documento cpf/cnpj;
    - ii) conta\_poupança com o número, o saldo, o nome do dono, número do pix e o documento cpf;
    - iii) cartao\_credito com número, fatura\_atual e número da conta do dono do cartão de crédito;
- 2) Agora crie um procedimento/função para saque onde retire o valor do saldo da conta e atualize a tabela.
- 3) Após isso, um procedimento/função de depósito.
- 4) Após isso, um procedimento/função para transferência entre contas. Lembre-se de utilizar IF ELSE nessa questão.
- 5) Agora vamos fazer algumas alterações no Banco\_do\_RS.
  - a) Crie uma tabela chamada movimentação que contenha o número da movimentação, o número da conta, o saldo anterior e o saldo atual.
  - b) Agora crie um trigger que após o update na conta\_corrente atualiza essa conta.  
Dica: Você pode utilizar os dados da tabela conta corrente no insert do trigger utilizando OLD.numerodacoluna e o saldo atualizado como NEW.saldo)

- 6) Crie uma função que liste contas com saldo maior que o valor informado.
- 7) Crie um procedimento que modifica o saldo de todas as contas com o valor informado; Dica: Remova o safe updates nas configs.
- 8) Agora crie os seguintes triggers:
  - a) Ao deletar uma conta apague também as movimentações salvas (AFTER)
  - b) Ao criar uma conta salvar um registro na tabela movimentação com saldo antigo e atual igual a 0 (AFTER)
  - c) Antes de cadastrar uma nova conta verifique se o saldo informado é igual a 0, se não: atualize para 0 (BEFORE, utilize IF ELSE)
  - d) Antes de deletar uma conta, salvar um registro em movimentação de que a conta está zerada (BEFORE)

Uma boa prova! :)