

Exercícios sobre Triggers

Exercício 1) Suponha que existe um controle de funcionários em departamentos:

Funcionario{id, CPF, Nome, data_reg, id_dep}

Departamento{id, nome, numero_funcionarios, max_mesas, lotação}

Escreva triggers no PostgreSQL para resolver as seguintes situações.

1. Quando um novo funcionário é inserido e alocado a um departamento, incrementar o número de funcionários naquele departamento.
2. Quando um funcionário é excluído da base de dados, reduzir o número de funcionários no departamento que ele trabalhava em 1.
3. Quando um funcionário muda de departamento, atualizar os números de funcionários de ambos departamentos.
4. Antes de inserir ou modificar os dados de um funcionário, verificar se a data de registro é anterior a data atual, padronizar o nome para letras minúsculas e verificar se o CPF possui o formato 'xxx.xxx.xxx-xx'
5. Sempre que o número de funcionários de um dado departamento for modificado, atualizar o campo lotação para os seguintes valores: Mínimo, quando o número de funcionários for menor que 30% do numero máximo de mesas; Médio, quando for equivalente a metade; Parcialmente Cheio, quando acima de 50% e menor que 80%; Cheio, quando acima de 80% e menor que 100%; Esgotado, quando não existem mesas livres.