## UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS PROFA. LÍVIA ALMADA

## LISTA TRIGGERS E FUNÇÕES

Suponha os esquemas de relação:

EMPREGADO (<u>numEmp</u>, nome, sal, depto (FK))

DEPARTAMENTO (<u>numDepto</u>, orcamento, endereco, numGerente(FK))

- 1- Crie as tabelas do esquema.
- 2- Crie um procedimento armazenado CALCULA\_CUSTO que recebe como parâmetro o numDepto e retorna a soma dos salários dos empregados daquele departamento.
- 3- Implemente uma trigger que dispara uma função para manter a seguinte restrição de integridade: "a soma do salário dos empregados de um departamento não pode ultrapassar o orçamento do departamento". Use a função do item 2. *Observe que essa restrição pode ser violada após um INSERT ou um UPDATE na tabela EMPREGADO*.
- 4- Implemente uma trigger que dispara uma função para manter a seguinte restrição de integridade: "Um departamento deve ser gerenciado por uma empregado que pertença ao mesmo departamento. Ex. Um empregado do RH não pode gerenciar o departamento Finanças". Observe que essa restrição pode ser violada após um INSERT ou um UPDATE na tabela EMPREGADO ou na tabela DEPARTAMENTO.

TEMPLATES DE FUNÇÕES E TRIGGERS:

```
CREATE or replace FUNCTION <NOME_FUNCAO> (<NOME_VAR> <TIPO_VAR>)
RETURNS <TIPO_RETORNO>
LANGUAGE PLPGSQL
AS
$$

DECLARE
-- seu código aqui
BEGIN
-- seu código aqui
END;
$$;

CREATE TRIGGER <NOME_TRIGGER>
<AFTER OU BEFORE> <OPERAÇÃO> ON <TABELA>
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE <NOME_FUNÇÃO>();
```