



Universidade Federal do Ceará – UFC
Centro de Ciências – CC
Departamento de Computação - DC
Fundamentos de Bancos de Dados

Exercício: Utilização de procedimentos armazenados e gatilhos.

Objetivos: Introduzir a utilização de procedimentos armazenados e gatilhos.

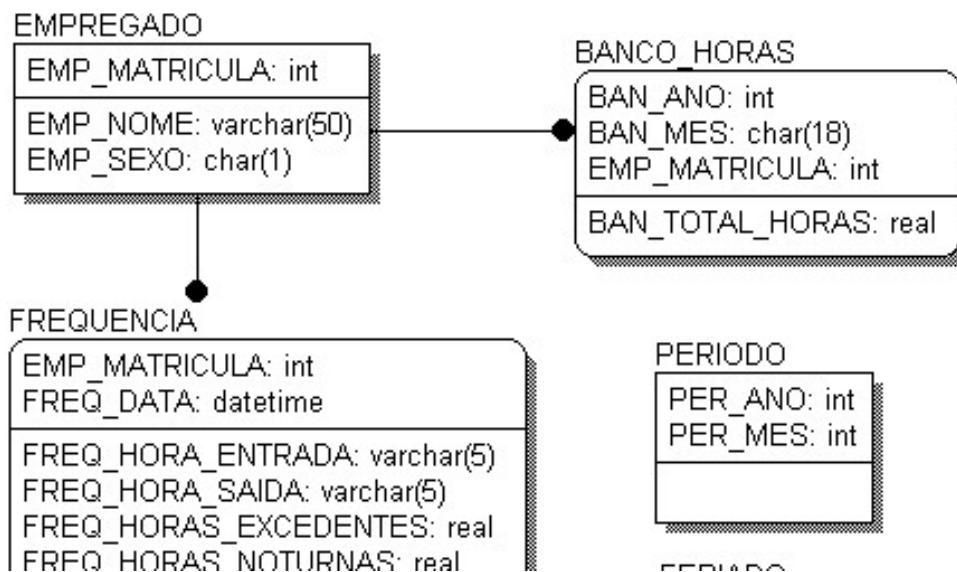
Banco de Dados: *PostgreSQL*

Linguagem: *PG-PLSQL*

Data da Entrega: 12/02/2025

Lista 6 - Triggers e Procedures -

ESQUEMA DE TRABALHO



2. ATIVIDADES

- 2.1. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada três parâmetros a matrícula do empregado, o ano e o mês. Este procedimento deve inserir uma tupla no banco de horas referente ao empregado e período em questão.
- 2.2. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada dois parâmetros o ano e o mês. Este procedimento deve inserir uma tupla no banco de horas para todos os empregados referente período em questão.
- 2.3. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada dois parâmetros o ano e o mês. Este procedimento deve retornar a matrícula do empregado com maior número de horas no banco de horas.
- 2.4. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada quatro parâmetros a matrícula do empregado, o ano, o mês e o último dia do mês. Este procedimento deve inserir um conjunto de tuplas na relação frequência referentes ao empregado e período em questão.
- 2.5. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada três parâmetros a matrícula do empregado, o ano e o mês. Este procedimento deve atualizar o valor do banco de horas neste mês para o empregado em questão.
- 2.6. Crie uma *stored procedure* que receba como parâmetro de entrada dois parâmetros (*smallint*) o ano e o mês. Este procedimento deve atualizar o valor do banco de horas neste mês para todos os funcionários.
- 2.7. Crie um *trigger* sobre a relação período com a seguinte finalidade: Quando um período for inserido deve-se inserir também, para todos os empregados, na relação frequência, uma tupla para cada dia no período em questão. Além disso, deve-se inserir também uma tupla para cada empregado no banco de horas.
- 2.8. Crie um *trigger* sobre a tabela frequência com o objetivo de atualizar o banco de horas sempre a frequência for atualizada.
- 2.9. Crie um *trigger* para que ao se excluir um período sejam excluídas também todas as frequências referentes a este período. Deve-se excluir também todas as tuplas no banco de horas referentes a este período.
- 2.10. Crie um *trigger* para manter a seguinte regra de negócio. Cada empregado que trabalha em um dia feriado deve receber seis horas no banco de horas. Além disso, cada hora extra em um feriado vale o dobro no banco de horas. Considere a inserção e a remoção de um feriado.

"A educação é um ato de amor, por isso, um ato de coragem. Não pode temer o debate. A análise da realidade. Não pode fugir à discussão criadora, sob pena de ser uma farsa."

Paulo Freire