



# FATEC

Laboratório de Programação Avançada PL/SQL

2016



# Criar Procedure

Crie uma procedure capaz de alterar o salário dos empregados de um departamento.

Os parâmetros devem ser o código do departamento e o percentual de reajuste.

Antes de encerrar a procedure imprima as linhas alteradas.



# Criar Função

Criar uma função capaz de retornar o total de funcionários de um departamento.

Os parâmetros devem ser o nome do departamento.

O retorno é o total de funcionários localizados.



# Execução das rotinas

Execute a procedure e a função criadas em cada um dos formatos abaixo:

## **Procedure:**

**Via SQLPLUS direto no prompt**

**Via SQLPLUS a partir de bloco anônimo com parâmetros nomeados**

## **Function:**

**Via SQLPLUS direto no prompt**

**Via SQLPLUS a partir de bloco anônimo com parâmetros nomeados**

**Via SQLPLUS com dbms\_output**

**Via SQLPLUS com select**



# Gestão das P & F e sua Dependência

- Exibir o status de compilação da procedure e a da função criadas
- Exibir a estrutura da procedure e da function via describe
- Obtenha a dependência existente na procedure e function criadas via os métodos a seguir:
  - Via user\_dependencies
  - Via deptree
- Alterar a estrutura de uma das tabelas acessadas pela procedure ou function e exibir o status dela após a alteração.



# Criar Package

- Criar uma package contendo a procedure e a function criadas, mantendo-as de forma pública para serem executadas de maneira externa.



# Triggers



- Criar um trigger para a tabela hr.employees que verifique:
  - Caso o código do departamento do empregado não seja informado no insert ou caso ele não exista na tabela hr.departments, atribuir a ele o valor padrão 20;