**Lista de Exercício**

**Exercícios**

**Programando com Gatilhos ( Triggers )**

**Parte 1**

Para a resolução desta parte do exercício, o aluno deverá utilizar os Scripts SQL disponibilizados pelo professor.

1 - Criar uma trigger para auditoria de inclusão, alteração e exclusão na tabela de funcionários.

2 - Criar uma trigger para exclusão na tabela de funcionários para verificar se o funcionário possui linhas na tabela de ficha financeira. Caso tenha alguma linha na tabela ficha\_financeira não permitir a exclusão do funcionário e lançar uma mensagem de erro.

**Parte 2**

Para a resolução desta parte do exercício, o aluno deverá analisar o que é solicitado e construir a estrutura das tabelas a serem trabalhadas.

1 - Cria uma trigger para inclusão na tabela de item de pedido para calcular o valor do item do pedido. O valor do item do pedido é calculado da seguinte forma:

- Busca o valor do produto.preco\_unitario do produto pelo cod\_produto na tabela de produtos

- Calcula o valor do item = item\_pedido.quantidade \* produto.preco\_unitario

- Atualiza na tabela de item de pedido o campo valor\_item com o valor calculado

2 - Criar uma trigger para alteração na tabela de produto para não permitir alterar o preco\_unitario para menos de 10.00 reais. Caso o preco\_unitario do produto seja atualizado com valor menor do que 10.00 reais não permitir a alteração e lançar uma mensagem de erro.

**Programando Stored Procedures**

1 - Elaborar uma Stored Procedure para calcular a folha de pagamento dos funcionários de uma empresa.

**Tabela do INSS**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Tabela do IR**

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**A Stored Procedure deve calcular:**

**Descontos do Funcionário ( Descontos )**

* O valor do INSS ( consultar a tabela do INSS de acordo com o salário )
* O valor do IR ( consultar a tabela do IR de acordo com o salário )
* O valor do FGTS ( 8% do salário )
* O valor do vale transporte ( 6% do salário )

**Proventos do Funcionário**

* O valor do anuênio ( 1% do salário base por ano de serviço )
* O valor do bolsa-creche ( 500,00 por filho )
* O valor do ticket alimentação ( 800,00 para horário integral, 600,00 para meio expediente )
* O valor do ticket refeição ( 950,00 )

**Passos para o trabalho**

1 - Analisar as tabelas funcionários e ficha\_financeira para conhecer os nomes dos campos e tipos de dados

2 - Criar as Stored Procedures para o cálculo de:

* Calcular o INSS
* Calcular o IR
* Calcular o FGTS
* Calcular o Anuênio
* Calcular o Ticket Alimentação