



## Banco de Dados II

### Atividade de Verificação do Conhecimento

Prof<sup>a</sup>. Vanessa Souza

**Assunto:** REVISÃO : Restrição de Integridade, *Trigger*, *Stored Procedure*

**Data :** 23/02/2017

**Questão 1 :** Gere e implemente o modelo físico do MER da figura 1, incluindo os atributos, os tipos de dados, e as regras de integridade gerais. Garanta que:

- Todos os atributos são obrigatórios.
- Os atributos relativos aos nomes são únicos.
- O preço do produto é um número real positivo.
- O CPF do Vendedor é uma string de 11 posições.
- Caso existam chaves estrangeiras, defina alteração em cascata.

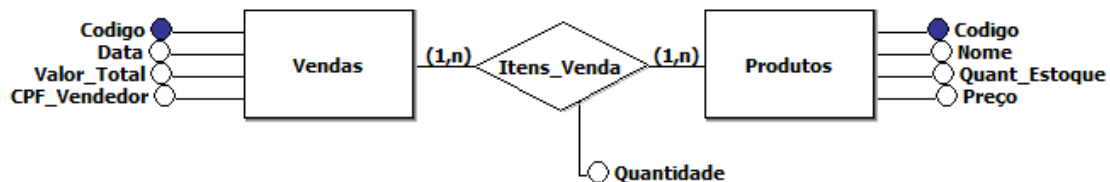


Figura 1: MER Parcial de Vendas.

**Questão 2 :** Cadastre no banco, no mínimo, 3 Vendas e 4 Produtos.

**Questão 3:** Crie um *trigger* para que, a cada item de venda incluído, o estoque do respectivo produto seja automaticamente atualizado (decrementado) na tabela produtos. Caso a quantidade do produto no estoque seja menor que a quantidade que se pretende vender, o sistema não deve deixar que a venda seja feita.

**Questão 4:** Crie um procedimento chamado **vendas\_por\_vendedor** que retorne o total de vendas de um vendedor em um intervalo de tempo. Caso o usuário não informe o CPF e a data inicial da consulta, um erro deverá ser informado. Caso o usuário não informe a data final da consulta, a mesma deverá ser feita até a data atual (*current\_date*).

**Questão 5:** Crie um procedimento chamado **insere\_produto** para inserir produtos na tabela Produtos. Trate os seguintes erros:

- Chamada do procedimento com valores nulos.