



***Professor:** Adilso Nunes de Souza
Disciplina: Banco de Dados Avançados*

Analise os requisitos descritos abaixo:

Em um sistema de vendas de produtos tem-se um cadastro de pessoas, as quais podem ser vendedores e/ou clientes e ambos. Uma pessoa pode ter no mínimo um telefone ou vários e também é opcional possuir a data de nascimento. Para cada venda é necessário informar qual o vendedor responsável pela venda e para qual cliente foi efetuada. Uma pessoa pode ter um cônjuge, porém nem todas as pessoas possuem cônjuges. Dos cônjuges é necessário armazenar o seu nome, endereço, cidade e telefone de contato. Uma venda pode ter vários produtos e um produto várias vendas. Nesse caso, é necessário armazenar o valor e a quantidade dos produtos vendidos. Em relação aos produtos, deve-se armazenar o seu código, descrição, preço de venda, estoque. Nas vendas deve-se guardar informações sobre a data das vendas, o número e o valor total da venda.

Em seguida elabore os seguintes itens:

a) Modelo lógico deste sistema

b) Modelo físico deste sistema

c) Elabore os comandos SQL para responder as consultas abaixo:

- 1 – Listar a soma das vendas efetuadas em um determinado período
- 2 – Listar os produtos cujo estoque é menor ou igual a 10 unidades
- 3 – Listar todos as pessoas que possuem cônjuge cadastrado
- 4 – Listar todos as pessoas que residem na cidade de Passo Fundo
- 5 – Listar o produto mais vendido entre todas as vendas registradas
- 6 – Listar a soma das vendas de cada vendedor
- 7 – Listar o nome das pessoas que não possuem telefone de contato cadastrado.
- 8 – Listar o nome e a data de nascimento das pessoas que fazem aniversário no mês de Fevereiro.