

# Projeto final da disciplina de

## Banco de Dados

### **E-commerce tradicional**

Uma empresa do comércio varejista deseja realizar a venda de seus produtos pela internet e para isso precisa de um sistema capaz de realizar o controle de estoque e cadastro de clientes. Sendo assim, a seguir são descritos os requisitos e os dados que a empresa julga serem necessários para o funcionamento do sistema:

1. O sistema deverá ter um cadastro de funcionários, com código, nome, cpf e salario;
2. O sistema deve ser capaz de armazenar informações sobre os produtos da empresa, sendo eles: código, nome, quantidade em estoque, data de fabricação, valor unitário e data em que foi cadastrado;
3. Ah! É importante ter como saber qual funcionário cadastrou o produto;
4. Ao cadastrar um produto no sistema, deve ser possível e obrigatório associá-lo à uma categoria. Cada produto só poderá pertencer à uma categoria;
5. Para cada categoria cadastrada é necessário registrar: código e nome;
6. O sistema deverá armazenar dados dos clientes, que devem ser: código, nome completo, login, senha, e-mail, cpf, data de nascimento, telefone e endereço;
7. Através do sistema, os clientes podem realizar pedidos;
8. Cada pedido deve conter: um código que o identifique, a data em que foi realizado e por quem foi realizado (qual cliente efetuou a compra);
9. Um pedido poderá conter um ou mais produtos (itens que foram comprados pelo cliente), e precisará ser armazenado a quantidade comprada de cada produto.

**Para os alunos entregarem:**

1. O modelo ER, com os atributos; (5 pontos)
2. SQL de criação das tabelas; (15 pontos)
3. SQL de inserção de dados nas tabelas (pelo menos 5 registros em cada uma); (5 pontos)
4. 4 SQLs de consulta:
  - a. Uma consulta mostrando todos os produtos cadastrados, com o nome da categoria e o nome do funcionário que o cadastrou; (5 pontos)
  - b. Uma consulta mostrando todos os pedidos feitos (sem os itens do pedido), com o nome e telefone do cliente; (5 pontos)
  - c. Uma consulta mostrando todos os pedidos feitos, com seus itens, mostrando: número do pedido, nome do cliente, data do pedido, nome do produto comprado e a quantidade comprada de cada produto; (5 pontos)
  - d. Uma consulta mostrando a quantidade de pedidos por cliente, com resultado ordenado por nome do cliente, de modo crescente. (5 pontos)
5. 2 SQLs de atualização:
  - a. Um SQL que mude o salário de todos os funcionários: eles passarão a ganhar R\$ 500,00 a mais; (5 pontos)
  - b. Um SQL que altere o email e o telefone de um cliente qualquer cadastrado. (5 pontos)
6. SQL de exclusão, dos clientes que foram cadastrados sem o caractere “@” no email ou que possuem uma senha com menos de 8 caracteres. (5 pontos)