

A loja ABC iniciou suas operações e precisa armazenar seus dados de forma estruturada. Para isso, o sistema deve ser desenvolvido utilizando o paradigma de Orientação a Objetos, organizando os dados em classes, atributos e métodos. A aplicação será responsável por armazenar e consultar informações sobre **Clientes**, **Categorias**, **Produtos**, **Vendedores** e **Pedidos**. Os dados deverão ser armazenados localmente:

- **Cliente**
 - Nome completo do cliente
 - Data de nascimento
 - CPF
 - Origem (se o cadastro é de origem da Loja ou Site)
 - Score (pontuação de crédito do cliente, quanto mais alto maior é a chance de crédito)
- **Categoria**
 - Nome
- **Produto**
 - Nome
 - Valor
- **Vendedor**
 - Nome
 - Matrícula
- **Pedido**
 - Cliente
 - Data de criação do pedido
 - Vendedor
 - Produto
 - Valor do produto

Exercício

Com base nos dados descritos, desenvolva uma aplicação em **HTML** e **JavaScript** com os seguintes requisitos:

1. Armazenamento de Dados

- A aplicação deve permitir o cadastro de Clientes, Produtos, Categorias, Vendedores e Pedidos, de forma organizada em classes.
- Os dados devem ser armazenados localmente, utilizando um dicionário (objeto) em JavaScript ou o localStorage do navegador.

2. Consulta de Dados

- A aplicação deve permitir consultar os dados cadastrados. Por exemplo, deve ser possível listar os clientes, produtos, vendedores e pedidos já cadastrados.

- Cada consulta deve exibir os atributos relevantes de cada classe (ex.: nome e score de clientes, nome e valor dos produtos, etc.).

3. Classes e Métodos

- Implemente classes para cada um dos elementos descritos (Cliente, Categoria, Produto, Vendedor e Pedido).
- Cada classe deve conter métodos para criar e modificar seus atributos quando necessário.
- A classe **Pedido** deve associar um cliente, um vendedor e um ou mais produtos, além de armazenar a data do pedido.

4. Interface

- Desenvolva uma interface gráfica (HTML) simples para realizar o cadastro e consulta de dados.
- A interface deve permitir que o usuário escolha as operações (cadastrar cliente, produto, vendedor, ou criar um pedido) e visualize os dados cadastrados.

Exemplos de Operações a serem Implementadas:

1. Cadastrar novos clientes com os dados fornecidos.
2. Cadastrar produtos e associá-los a uma categoria.
3. Cadastrar vendedores.
4. Criar pedidos, associando um cliente, um vendedor e produtos, além de armazenar a data e o valor do pedido.
5. Listar todos os pedidos com detalhes de cliente, vendedor, produto e data.