

Integrantes: Victor Hugo Monteiro da Silva, Matheus Nascimento Leite, Luccas Asaphe Pena;

Neste trabalho utilizaremos como exemplo uma livraria para o desenvolvimento deste trabalho. E a seguinte estrutura definimos o que faremos para simular um sistema de registro desta livraria.

Modelo Livraria:

Estruturas:

- **Data:** dia, mês, ano.
- **Endereço:** rua, número, cidade, estado.

Estruturas base:

- **Cliente:** CPF, nome, telefone, endereço (tipo endereço), data de nascimento (tipo data).
- **Produto (livro):** código, título, autor, quantidade em estoque, preço unitário.
- **Venda:** CPF do cliente, código do produto, quantidade comprada.

Funcionalidades:

- **Clientes:** inclusão, alteração, consulta, deleção.
- **Livros:** inclusão, alteração, consulta, deleção.
- **Vendas:** inclusão, alteração, consulta, deleção.
- **Listagens/Relatórios:**
 - Todos os clientes cadastrados.
 - Todos os livros cadastrados.
 - Todas as vendas efetivadas.
 - Clientes que compraram acima de um determinado valor.
 - Livros com estoque abaixo de um valor escolhido.
- **Arquivos:** abrir e salvar informações de clientes, livros e vendas.

Validações:

- Checar se o CPF e o código do livro já estão cadastrados.
- O cliente só pode comprar um livro que já esteja cadastrado.
- Um livro só pode ser excluído se não estiver associado a nenhuma venda.
- Um cliente só pode ser excluído se não tiver feito nenhuma compra.

- Bloquear venda se a quantidade em estoque do livro for menor que a quantidade desejada.