

## Descrição geral do sistema

O sistema será composto por dois cadastros principais (cliente e produto), a primeira tela será uma com usuário e senha para acessar o sistema, uma tela de venda, onde poderá selecionar os produtos desejados e uma tela vendas da loja onde irá aparecer as vendas dos produtos e seus valores.

O primeiro cadastro será composto, basicamente, pelas funcionalidades de manutenção de clientes (CRUD). Deverá ser possível inserir, excluir, alterar e consultar clientes meio de uma pesquisa simples buscando pelo nome ou CPF.

Os dados do cliente cadastrado deverão ser salvos e ficaram disponíveis para visualização através de uma busca pelo CPF cadastrado. Não será permitido cadastrar dois clientes com o mesmo CPF.

O segundo cadastro será a manutenção do produto (CRUD) a ser vendido. Deverá ser possível inserir, excluir, alterar e consultar produtos por meio de uma pesquisa simples. O sistema deverá ter um controle de estoque, que será sempre atualizado quando uma venda for feita, para o caso de produtos indisponíveis.

A atividade principal do sistema, será o processo de venda. Uma venda será o registro de saída de estoque de determinados produtos, com quantidades especificadas, para determinado cliente num determinado momento no tempo. Durante o processo de venda, o usuário deverá ser capaz de escolher um ou mais produtos a serem vendidos, as quantidades dos produtos e qual cliente irá comprá-los e o sistema mostrará o valor final da venda e permitirá concretizá-la. Validações de obrigatoriedade (seleção de cliente, produtos e quantidade), tipo, validade e tamanho também deverão ser efetuados.

Por fim, o relatório de vendas permitirá que o usuário visualize na própria interface do sistema, o resumo das vendas (relatório sintético) em um determinado período de tempo (máximo mensal), indicando o valor total da venda, a data de compra e o cliente. Também deverá ser exibido o valor total de todas as vendas do período selecionado no relatório sintético. Além disso, deverá ser possível visualizar os detalhes da venda (relatório analítico), com os produtos vendidos em cada venda, bem como suas respectivas quantidades.

## **Requisitos Funcionais**

O sistema permitirá cadastro de produtos, clientes, e vendedores, fornecendo as informações necessárias:

No cadastro de produtos será obrigatório o preenchimento dos seguintes campos: nome e preço, quantidade, tamanho e cor dos produtos.

No cadastro de clientes será obrigatório o preenchimento dos seguintes campos: CPF, nome completo, data de nascimento, endereço e telefone.

No cadastro de vendedoras será obrigatório o preenchimento dos seguintes campos: CPF, nome completo, data de nascimento, endereço e telefone.

No momento de efetuar qualquer cadastro o sistema irá gerar automaticamente um código, que será utilizado para acesso a suas informações.

## **Requisitos Não-Funcionais**

O sistema deve ter uma interface simples;

O sistema poderá ser acessado somente pelo administrador do sistema e pelos vendedores cadastrados;

O acesso ao sistema se dará pela informação de usuário e senha;

O administrador do sistema terá acesso à todas as áreas do sistema;

Vendedores terão permissão para realizar todos os tipos de cadastros, alterações e exclusões;

Permissão para consultar produtos e seu estoque;

Permissão para concluir vendas no sistema.