

## 1. Gerenciamento de Produtos

### Descrição da Função:

Permitir que os usuários gerenciem o cadastro, exclusão e consulta de produtos no sistema.

### Cadastro de Produtos:

- Campos obrigatórios: Nome do produto, código de barras, categoria, preço de venda, custo, quantidade em estoque e data de validade (se aplicável).
- Upload de imagens do produto e inclusão de atributos adicionais como fornecedor e promoções.
- Validação de dados para evitar duplicidade no cadastro.

### Exclusão de Produtos:

- Implementação de um sistema de confirmação antes da exclusão para evitar remoções acidentais.
- Registro das exclusões para auditoria futura e opção para desativar produtos em vez de excluí-los permanentemente.

### Consulta de Produtos:

- Permitir pesquisa por nome, categoria, código de barras e status (ativo/inativo).
- Exibir informações detalhadas do produto, incluindo histórico de vendas e estoque atual.
- Geração de relatórios personalizados sobre produtos com baixa quantidade em estoque ou próximos da data de validade.

## 2. Login/Cadastro de Usuário

### Descrição da Função:

Permitir que os usuários se registrem e façam login no sistema.

### Cadastro de Usuário:

- Campos obrigatórios: Nome, e-mail, senha, telefone e endereço.
- Validação de dados para verificar a unicidade do e-mail.

### Login:

- Autenticação segura com opções de recuperação de senha e login social.

## 3. Carrinho de Compras

### Descrição da Função:

Permitir que os usuários adicionem produtos ao carrinho para compra posterior.

### Adição/Remoção de Produtos:

- Opção para adicionar produtos a partir da lista disponível e modificar a quantidade ou remover itens do carrinho.

#### **Visualização do Carrinho:**

- Exibir resumo dos produtos com cálculo automático do total da compra.

## **4. Conta de Administrador**

#### **Descrição da Função:**

Gerenciar o sistema por meio de uma conta dedicada a administradores.

#### **Acesso Restrito:**

- Controle baseado em permissões para visualizar, editar ou excluir dados.

#### **Gestão de Usuários:**

- Capacidade de criar, editar ou excluir contas.

## **5. Sistema para Gerar Pedidos**

#### **Descrição da Função:**

Facilitar a criação e gerenciamento dos pedidos feitos pelos clientes.

#### **Criação de Pedidos:**

- Opção para gerar pedidos a partir do carrinho e registro automático das informações do pedido.

#### **Gerenciamento de Status do Pedido:**

- Atualização do status (pendente, em processamento) com notificações automáticas aos clientes.

## **6. Controle de Estoque**

#### **Descrição da Função:**

Monitorar e gerenciar o estoque disponível no supermercado.

#### **Atualização em Tempo Real:**

- Registro automático das entradas e saídas conforme vendas e reabastecimentos.

#### **Alertas de Estoque Baixo:**

- Notificações quando os níveis atingem limites críticos.

## **7. Relatório de Vendas**

#### **Descrição da Função:**

Fornecer análises detalhadas sobre as vendas realizadas no supermercado.

### **Geração de Relatórios:**

- Relatórios diários, semanais ou mensais sobre vendas totais e desempenho por categoria.