

Funções do Sistema

Objetivo do Sistema

O sistema tem como objetivo principal conectar consumidores e lojas de materiais de construção por meio de uma plataforma digital. Inspirado no modelo do iFood, porém simplificado e adaptado para o segmento da construção civil, o sistema permitirá que lojas de diversas categorias se cadastrem e ofereçam seus produtos à venda, enquanto usuários comuns poderão visualizar e adquirir esses produtos de forma prática e intuitiva.

Abrangência e Atores Envolvidos

O sistema terá um alcance voltado para lojistas e consumidores finais que necessitam de materiais para construção e reforma. Os principais atores envolvidos são:

- **Lojas:** Podem se cadastrar na plataforma, gerenciar seus perfis, cadastrar seus produtos, definir preços e disponibilizar descrições detalhadas.
- **Usuários comuns:** Podem acessar a plataforma para visualizar as lojas cadastradas, explorar os produtos disponíveis e realizar compras.

Interação com Outros Sistemas

O sistema poderá operar de forma independente, porém, existe a possibilidade futura de integração com sistemas de pagamento online e serviços de entrega para otimizar a experiência do usuário. Inicialmente, o sistema será autocontido, sem dependência de outros sistemas externos.

Principais Funcionalidades e Atores Envolvidos

1. Cadastro de Lojas

- a. **Atores:** Lojistas
- b. Permite que lojistas criem perfis, informando nome, categoria da loja (materiais básicos, azulejos, máquinas, etc.), localização e dados de contato.

2. Cadastro de Produtos

- a. **Atores:** Lojistas

- b. Lojas poderão adicionar seus produtos, incluindo nome, descrição, preço e disponibilidade.
- 3. Visualização de Lojas e Produtos**
 - a. **Atores:** Usuários comuns
 - b. Permite que os usuários explorem as lojas cadastradas e visualizem seus produtos disponíveis.
- 4. Sistema de Busca e Filtragem**
 - a. **Atores:** Usuários comuns
 - b. Os usuários poderão buscar produtos específicos ou filtrar lojas por categorias.
- 5. Gerenciamento de Perfil**
 - a. **Atores:** Lojistas e usuários comuns
 - b. Permite que ambos editem seus dados cadastrais e preferências de uso.

Interação dos Atores com o Sistema

- **Lojistas:**
 - Criam e gerenciam seus perfis.
 - Cadastram e atualizam produtos.
 - Definem preços e descrições.
- **Usuários Comuns:**
 - Visualizam lojas e produtos.
 - Buscam produtos por categorias ou palavras-chave.
 - Adquirem produtos diretamente pela plataforma (caso seja implementado um sistema de pedidos no futuro).

Requisitos do Sistema

1. Requisitos Funcionais

1.1 Cadastro de Lojas

1.1.1 O sistema deve permitir que lojas criem perfis informando nome, categoria, localização e dados de contato.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Alta]

1.1.2 O sistema deve validar se todos os campos obrigatórios foram preenchidos.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Alta]

1.1.3 O sistema deve permitir que lojas editem suas informações cadastrais.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Média]

1.1.4 O sistema deve permitir a desativação temporária do perfil da loja.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Média]

1.2 Cadastro de Produtos

1.2.1 O sistema deve permitir que lojas cadastrem produtos informando nome, descrição, preço e disponibilidade.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Alta]

1.2.2 O sistema deve validar se todos os campos obrigatórios foram preenchidos.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Alta]

1.2.3 O sistema deve permitir que lojas editem ou removam produtos cadastrados.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Média]

1.2.4 O sistema deve permitir a definição de promoções e descontos para produtos.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Média]

1.3 Visualização de Lojas e Produtos

1.3.1 O sistema deve permitir que usuários comuns visualizem a lista de lojas cadastradas.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.3.2 O sistema deve exibir a classificação dessas lojas de 1 a 5.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.3.3 O sistema deve exibir o valor de frete desta loja.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.3.4 O sistema deve permitir que usuários acessem o perfil de uma loja para ver seus produtos.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.3.5 O sistema deve exibir detalhes do produto como nome, descrição e preço.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.3.6 O sistema deve permitir a visualização de produtos em oferta separadamente.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.4 Sistema de Busca e Filtragem

1.4.1 O sistema deve permitir a busca de produtos por nome.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.4.2 O sistema deve permitir a filtragem de lojas por categoria.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.4.3 O sistema deve permitir a filtragem de produtos por faixa de preço.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.5 Sistema de Carrinho de Compras

1.5.1 O sistema deve permitir que usuários selecionem produtos de qualquer loja e os adicionem ao carrinho de compras.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.5.2 O sistema deve calcular e exibir ao usuário a somatória de valores.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.5.3 O sistema deve efetivar a compra dos produtos.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.5.4 O sistema deve permitir a remoção de produtos do carrinho.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.6 Sistema de Feedback

1.6.1 O sistema deve permitir aos usuários que avaliem a loja de 1 a 5, posteriormente à compra nesta mesma loja.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.6.2 O sistema deve permitir a adição de comentários junto à avaliação.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

1.7 Tela de Acesso

1.7.1 O sistema deve possuir uma tela de acesso livre para usuários comuns e um sistema de login para lojistas.

[Ator: Usuário Comum / Lojista] [Prioridade: Alta]

1.8 Tela de Login

1.8.1 O sistema deve permitir o login para acesso ao lojista com usuário e senha corretos.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Alta]

1.8.2 O sistema deve emitir um alerta caso algum dos dois campos (usuário/senha) seja inválido.

[Ator: Lojista] [Prioridade: Média]

1.9 Tela de Confirmação de Compra

1.9.1 O sistema deve exibir um resumo da compra antes da confirmação.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Alta]

1.10 Tela de Feedback Pós-Compra

1.10.1 O sistema deve permitir que usuários avaliem a loja e deixem comentários após a compra.

[Ator: Usuário Comum] [Prioridade: Média]

2. Requisitos Não Funcionais

2.1 Desempenho

2.1.1 O sistema deve carregar a lista de lojas em até 5 segundos.

[Prioridade: Alta]

2.1.2 O sistema deve processar buscas em até 3 segundos.

[Prioridade: Alta]

2.2 Usabilidade

2.2.1 O sistema deve ter uma interface intuitiva e fácil de navegar.

[Prioridade: Alta]

2.3 Segurança

2.3.1 O sistema deve armazenar senhas de forma criptografada.

[Prioridade: Alta]

2.3.2 O sistema deve implementar autenticação para acesso a funções de gerenciamento.

[Prioridade: Alta]

2.4 Escalabilidade

2.4.1 O sistema deve suportar o cadastro de até 500 lojas inicialmente.

[Prioridade: Média]

2.4.2 O sistema deve suportar a visualização simultânea por até 200 usuários.

[Prioridade: Média]

3. Requisitos Inversos

3.1 Integração com Serviços

3.1.1 O sistema não deve ser integrado a serviços externos.

[Prioridade: Baixa]

3.2 Cadastro de Lojas

3.2.1 O sistema não deve permitir o cadastro de duas lojas com mesmo nome ou endereço.

[Prioridade: Alta]

3.2.2 O sistema não deve permitir o cadastro de duas lojas com mesmo login e senha.

[Prioridade: Alta]

3.3 Carrinho de Compras

3.3.1 O sistema não deve permitir que o carrinho de compras simule a compra de produtos de duas ou mais lojas.

[Prioridade: Média]