Documento de Requisitos

1. Introdução

Este documento visa descrever os requisitos necessários para o desenvolvimento de um sistema de e-commerce que permita aos usuários realizarem compras online. O sistema inclui funcionalidades como cadastro, login, navegação por categorias de produtos, adição de itens ao carrinho e finalização de compras com diferentes métodos de pagamento.

2. Regras de Negócio

As regras de negócio do sistema foram estabelecidas com base nas práticas comuns de mercado para lojas virtuais. Elas estão numeradas de acordo com a sigla RN.

[RN001]: O usuário deve se cadastrar com dados pessoais, como nome, e-mail e senha, para acessar o sistema.

[RN002]: O usuário precisa realizar login com e-mail e senha para realizar compras.

[RN003]: O sistema deve permitir que os usuários naveguem por categorias de produtos, como T-Shirts, Shoes, Shorts, e Acessories.

[RN004]: O sistema deve permitir ao usuário adicionar produtos ao carrinho, selecionar tamanhos e cores disponíveis.

[RN005]: O usuário deve poder escolher a forma de pagamento entre as opções: PIX, cartão de crédito e boleto.

[RN006]: O sistema deve validar as informações de pagamento antes de finalizar a compra.

[RN007]: O usuário pode visualizar e editar seu perfil, incluindo informações pessoais e histórico de compras.

3. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais detalham as funcionalidades que o sistema de ecommerce deve oferecer. Cada requisito é identificado com a sigla RF.

[RF001]: Cadastro de Usuários - O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem preenchendo um formulário com nome, e-mail e senha.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN001]

[RF002]: Login de Usuários - O sistema deve permitir que usuários existentes

façam login com e-mail e senha.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN002]

[RF003]: Navegação por Categorias - O sistema deve permitir a navegação por

diferentes categorias de produtos (T-Shirts, Shoes, Shorts, Acessories).

Prioridade: Essencial

Referência: [RN003]

[RF004]: Exibição de Produtos - O sistema deve exibir os produtos de uma

categoria com nome, preço e detalhes como tamanho e cor.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN003], [RN004]

[RF005]: Carrinho de Compras - O sistema deve permitir que o usuário adicione produtos ao carrinho, selecione tamanhos e cores disponíveis e

visualize os itens no carrinho.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN004]

[RF006]: Processamento de Pagamento - O sistema deve oferecer as opções de pagamento via PIX, cartão de crédito e boleto, e validar as informações

antes de finalizar a compra.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN005], [RN006]

[RF007]: Atualização do Perfil - O sistema deve permitir que o usuário atualize

suas informações pessoais, como nome, e-mail, endereço, e visualize o

histórico de compras.

Prioridade: Importante

Referência: [RN007]

[RF008]: Listagem de Produtos Favoritos - O sistema deve permitir que o

usuário veja uma lista de produtos marcados como favoritos.

Prioridade: Desejável

Referência: [RN007]

[RF009]: Agendamento de Entrega - O sistema deve permitir que o usuário selecione uma data estimada de entrega após o processamento do pagamento.

Prioridade: Importante

Referência: [RN006]

4. Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais especificam as características de desempenho e segurança do sistema. Cada requisito é identificado com a sigla NF.

[NF001]: Usabilidade - O sistema deve ser responsivo, permitindo que o usuário acesse a loja em dispositivos móveis e desktops.

Prioridade: Essencial

Referência: Boas práticas de design responsivo

[NF002]: Segurança - O sistema deve garantir a segurança dos dados dos

usuários, com autenticação JWT e criptografia de senhas.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN002]

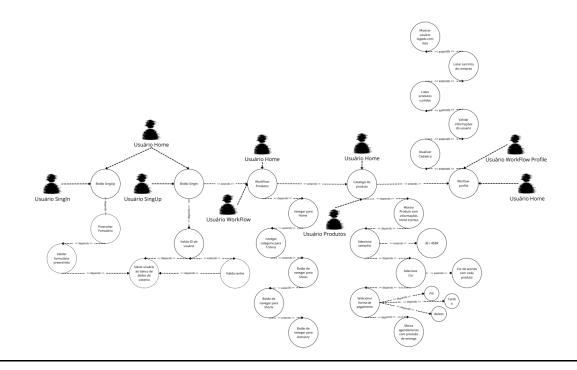
[NF003]: Desempenho - O sistema deve ser capaz de suportar múltiplos acessos simultâneos, sem impactar o tempo de resposta das páginas.

Prioridade: Importante

[NF004]: Integração de Pagamento - O sistema deve ser integrado a gateways de pagamento, permitindo transações seguras com PIX, cartão de crédito e boleto.

Prioridade: Essencial

Referência: [RN006]



5. Fluxos de Trabalho

5.1 Cadastro e Login

O usuário acessa a tela de cadastro e insere seus dados (nome, e-mail, senha).

Após o cadastro, ele pode efetuar login com seu e-mail e senha.

O sistema valida o login e redireciona o usuário à página principal.

5.2 Navegação e Seleção de Produtos

O usuário pode navegar entre categorias de produtos (T-Shirts, Shoes, Shorts, Acessories).

O usuário seleciona um produto e escolhe o tamanho e a cor antes de adicioná-lo ao carrinho.

5.3 Carrinho de Compras e Pagamento

O usuário visualiza os itens adicionados ao carrinho e pode modificar as quantidades.

- O sistema oferece as opções de pagamento (PIX, cartão de crédito, boleto).
- O sistema valida o pagamento e confirma a compra.
- O usuário escolhe a data estimada de entrega.

5.4 Perfil e Histórico de Compras

- O usuário acessa seu perfil, podendo atualizar seus dados pessoais.
- O sistema exibe o histórico de compras realizadas.

6. Conclusão

Este documento detalha os principais requisitos para o desenvolvimento do sistema de e-commerce, abordando funcionalidades essenciais como cadastro, login, navegação por produtos, carrinho de compras e integração com métodos de pagamento. O foco é garantir que o sistema seja seguro, escalável e fácil de usar.