

Requisitos Funcionais

Cadastro e Login de Usuários

RF001 - O sistema deve permitir que usuários criem uma conta fornecendo e-mail e senha.

RF002 - O sistema deve permitir login usando e-mail e senha.

RF003 - O sistema deve fornecer uma opção de recuperação de senha.

Navegação e Busca de Produtos

RF004 - O sistema deve permitir a navegação por categorias de produtos.

RF005 - O sistema deve oferecer uma barra de busca para encontrar produtos por nome ou tipo.

RF006 - O sistema deve exibir uma lista de produtos com imagens, descrições e preços.

Gerenciamento de Carrinho de Compras

RF007 - O sistema deve permitir que usuários adicionem produtos ao carrinho.

RF008 - O sistema deve permitir que usuários editem a quantidade de produtos no carrinho.

RF009 - O sistema deve permitir que usuários removam produtos do carrinho.

RF010 - O sistema deve calcular e exibir o total do carrinho automaticamente.

Processo de Checkout e Pagamento

RF011 - O sistema deve permitir que usuários revisem o pedido antes da finalização.

RF012 - O sistema deve oferecer diferentes métodos de pagamento (cartão de crédito, PayPal, etc.).

RF013 - O sistema deve permitir a inserção e validação do endereço de entrega.

Rastreamento de Pedidos

RF014 - O sistema deve permitir que usuários visualizem o status de seus pedidos em tempo real.

RF015 - O sistema deve manter um histórico de pedidos para cada usuário.

Gestão de Produtos e Pedidos (Admin)

RF016 - O sistema deve permitir que administradores adicionem novos produtos ao catálogo.

RF017 - O sistema deve permitir que administradores editem informações de produtos existentes.

RF018 - O sistema deve permitir que administradores removam produtos do catálogo.

RF019 - O sistema deve fornecer uma interface para visualizar e gerenciar todos os pedidos.

RF020 - O sistema deve gerar relatórios de vendas para administradores.

Requisitos Não Funcionais

Usabilidade

RNF001 - O sistema deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar para todos os tipos de usuários.

RNF002 - O tempo de carregamento das páginas deve ser inferior a 3 segundos em conexões comuns.

Desempenho

RNF003 - O sistema deve suportar até 1000 usuários simultâneos sem degradação de desempenho.

RNF004 - O sistema deve ser capaz de processar transações em menos de 5 segundos.

Segurança

RNF005 - O sistema deve implementar criptografia para senhas de usuários.

RNF006 - O sistema deve garantir a proteção contra ataques comuns (ex: SQL injection, XSS).

RNF007 - O sistema deve implementar autenticação em duas etapas para acesso administrativo.

Manutenibilidade

RNF008 - O código deve ser modular e bem documentado para facilitar a manutenção.

RNF009 - O sistema deve permitir atualizações sem necessidade de downtime significativo.

Compatibilidade

RNF010 - O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).

RNF011 - O sistema deve ser responsivo e funcionar em dispositivos móveis e desktops.

Escalabilidade

RNF012 - O sistema deve ser projetado para permitir fácil escalabilidade para suportar um aumento no número de usuários e produtos.