DOCUMENTO DE REQUISITOS – JungleFree (Loja de Roupas Online)

1. Introdução

1.1 Objetivo

Descrever de forma clara e detalhada os requisitos funcionais e não funcionais do sistema Loja de Roupas Online. Este documento será a base para desenvolvimento, validação e testes.

1.2 Escopo do Sistema

Sistema web de e-commerce com quatro módulos principais:

**Módulo de Produtos:** cadastro, edição, exclusão e consulta de roupas (com preço, categoria, estoque e imagens).

**Módulo de Clientes:** cadastro, login e gerenciamento de perfis.

**Módulo de Pedidos:** carrinho de compras, checkout, histórico de pedidos e integração com gateway de pagamento (sandbox).

**Módulo Administrativo:** relatórios de vendas, clientes ativos e controle de estoque.

2. Definições, Acrônimos e Abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| Termo | Definição |
| PO | Product Owner |
| CRUD | Create, Read, Update, Delete |
| API | Interface de Programação de Aplicações |
| JWT | JSON Web Token (token de autenticação) |
| RF | Requisito Funcional |
| RNF | Requisito Não Funcional |

3. Visão Geral do Sistema

O sistema será acessado por:

* Administrador: Responsável por cadastrar produtos, acompanhar relatórios e gerenciar pedidos.
* Cliente: realiza cadastro, comprar roupasm acompanha pedidos.

4. Requisitos Funcionais (RF)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Requisito Funcional |
| RF01 | O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de produtos. |
| RF02 | O sistema deve permitir o upload de imagens para os produtos. |
| RF03 | O sistema deve gerenciar estoque automaticamente após vendas. |
| RF04 | O sistema deve permitir o cadastro e autenticação de clientes. |
| RF05 | O cliente deve poder adicionar e remover itens do carrinho. |
| RF06 | O cliente deve poder finalizar pedidos através do checkout. |
| RF07 | O sistema deve integrar-se a um gateway de pagamento (cartão e pix em sandbox) |
| RF08 | O cliente deve poder consultar o histórico de pedidos. |
| RF09 | O administrador deve poder emitir relatórios de vendas e estoque. |
| RF10 | O sistema deve realizar autenticação via login e senha (JWT). |

5. Requisitos Não Funcionais (RNF)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Requisito Não Funcional |
| RNF01 | O sistema deve ser responsivo (desktop e mobile). |
| RNF02 | O sistema deve estar disponível 99% do tempo em horário comercila. |
| RNF03 | O sistema deve garantir autenticação segura com criptografia de senha e tokens JWT. |
| RNF04 | As informações devem ser armazenadas em banco relacional (MySQL). |
| RNF05 | A API deve ter documentação gerada via Swagger. |
| RNF06 | O tempo de resposta não deve ultrapassar 2s na maioria das operações. |
| RNF07 | O sistema deve seguir boas práticas de segurança (senhas criptografadas, HTTPS, logs). |

6. Regras de Negócio

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Regra de Negócio |
| RN01 | Um cliente só pode finalizar pedido se tiver cadastro válido. |
| RN02 | O pedido só é considerado “pago” quando o gateway de pagamento confirmar. |
| RN03 | Produtos com estoque igual a zero não podem ser vendidos. |
| RN04 | Cada pedido deve ter um status (pendente, pago, enviado, concluído, cancelado). |
| RN05 | O administrador deve aprovar manualmente pedidos com inconsistências no pagamento. |

7. Casos de Uso (resumo)

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | Atores envolvidos |
| Cadastrar Produto | Administrador |
| Editar / Excluir Produto | Administrador |
| Gerenciar Estoque | Administrador |
| Resgistrar Cliente | Cliente |
| Realizar Login | Cliente, Administrador |
| Adicionar ao Carrinho | Cliente |
| Finalizar Pedido | Cliente |
| Consular Histórico de Pedidos | Cliente |
| Emitir Relatórios | Administrador |

Observação: os casos de uso completos com fluxos e exceções estarão na Especificação Técnica.

8. Protótipo / Wireframe (didático)

Sugestão de telas (a serem feitas no Figma, Draw.io ou rascunho):

* Tela de Login
* Tela de Catálogo de Produtos
* Tela de Carrinho de Compras
* Tela de Checkout (pagamento simulado)
* Painel Administrativo com relatórios

9. Matriz de Rastreabilidade de Requisitos

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | Casos de Uso Relacionados |
| RF01 | Cadastrar Produto, Editar Produto |
| RF05 | Adicionar ao Carrinho |
| RF06 | Finalizar Pedido |
| RF07 | Finalizar Pedido (integração pagamento) |
| RF09 | Emitir Relatórios |
| RNF03 | Realizar Login |
| RNF05 | Documentação Swagger |