

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 roupas e 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 comercial.
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
Registrar Cliente	Cliente
Realizar Login	Cliente, Administrador
Adicionar ao Carrinho	Cliente
Finalizar Pedido	Cliente
Consultar 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