

Documentação Técnica - Sistema de Vendas

Autor: João Gabriel

Versão: 1.0

Data: Julho de 2025

Sumário

Requisitos do Sistema de Vendas.....	4
1. Usuário (User).....	4
Atributos.....	4
Funcionalidades.....	4
2. Produto (Product).....	4
Atributos.....	4
3. Estoque (StockMovement).....	4
Atributos.....	4
4. Item do Pedido (OrderItem).....	5
Atributos.....	5
5. Pedido (Order).....	5
Atributos.....	5
6. Venda (Sale).....	5
Atributos.....	5
Histórias de Usuário (User Stories).....	5
Admin.....	5
Seller.....	6
Regras de Negócio.....	6
Permissões de Acesso.....	7
Admin.....	7
Seller.....	7
Requisitos Funcionais.....	7
Admin.....	7
Seller.....	7
Requisitos Não Funcionais.....	8

Diagrama de classe.....	9
-------------------------	---

Requisitos do Sistema de Vendas

1. Usuário (User)

Tipos de usuário:

Admin: Responsável por cadastros, edições e relatórios.

Seller: Responsável por realização e gestão de vendas.

Atributos

- id
- username
- password
- role (Admin | Seller)

Funcionalidades

Admin: - Efetuar login - Cadastrar, editar, inativar e listar produtos - Visualizar produtos inativos e ativos com detalhes - Registrar movimentações de estoque (entrada/saída) - Gerar relatórios de vendas

Seller: - Efetuar login - Listar produtos ativos - Criar, editar, finalizar e cancelar pedidos (Orders)

2. Produto (Product)

Atributos

- id
- code
- description
- costPrice
- sellingPrice
- discountPrice
- category
- isActive

3. Estoque (StockMovement)

Atributos

- id
- product (FK)
- quantity
- movementDate

4. Item do Pedido (OrderItem)

Atributos

- productId (FK)
- quantity
- unitPrice

5. Pedido (Order)

Atributos

- id
- clientName
- orderDateTime
- items: List<OrderItem>
- totalPrice
- paymentType
- status

6. Venda (Sale)

Atributos

- id
- order (FK)
- saleDate

Histórias de Usuário (User Stories)

Admin

US-ADM-001: Cadastrar produtos > Como admin, desejo cadastrar novos produtos para disponibilizá-los para venda.

US-ADM-002: Editar produtos > Como admin, desejo alterar produtos existentes para manter informações atualizadas.

US-ADM-003: Inativar produtos > Como admin, desejo inativar produtos para removê-los do fluxo de vendas.

US-ADM-004: Listar produtos ativos/inativos > Como admin, desejo consultar todos os produtos, ativos ou inativos.

US-ADM-005: Registrar estoque > Como admin, desejo controlar a entrada e saída de estoque.

US-ADM-006: Gerar relatórios de vendas > Como admin, desejo gerar relatórios de vendas por data.

US-ADM-007: Efetuar login > Como admin, desejo acessar o sistema via autenticação segura.

Seller

US-SEL-001: Listar produtos ativos > Como vendedor, desejo visualizar produtos disponíveis para venda.

US-SEL-002: Criar comandas > Como vendedor, desejo abrir novas comandas para clientes.

US-SEL-003: Finalizar comandas > Como vendedor, desejo fechar uma comanda com forma de pagamento.

US-SEL-004: Cancelar comandas > Como vendedor, desejo cancelar comandas em caso de desistência.

US-SEL-005: Editar comandas > Como vendedor, desejo alterar itens e quantidades de comandas abertas.

US-SEL-006: Efetuar login > Como vendedor, desejo acessar o sistema via autenticação segura.

Regras de Negócio

RN-001: Toda comanda deve ser finalizada ou cancelada antes de ser removida do sistema.

RN-002: Para finalizar uma comanda, é obrigatória a inserção da forma de pagamento.

RN-003: Comandas devem conter obrigatoriamente o nome do cliente.

RN-004: Produtos devem ter todos os campos obrigatórios preenchidos no cadastro.

RN-005: Ao inativar um produto, o estoque deve ser automaticamente zerado.

Permissões de Acesso

Admin

- CRUD de produtos
- Gerenciar estoque
- Gerar relatórios
- Acessar produtos inativos

Seller

- CRUD de comandas
- Listar produtos ativos
- Registrar vendas

Requisitos Funcionais

Admin

RF-ADM-001: Cadastro de produtos

RF-ADM-002: Inativação de produtos

RF-ADM-003: Listagem de produtos ativos

RF-ADM-004: Listagem de produtos inativos

RF-ADM-005: Consulta detalhada de produtos

RF-ADM-006: Atualização de produtos

RF-ADM-007: Registro de estoque

RF-ADM-008: Geração de relatórios de vendas

Seller

RF-SEL-001: Listagem de produtos ativos

RF-SEL-002: Criação de comandas

RF-SEL-003: Finalização de comandas

RF-SEL-004: Cancelamento de comandas

RF-SEL-005: Edição de comandas

Requisitos Não Funcionais

RNF-001: Apenas a rota de login deve ser pública. As demais devem exigir autenticação.

RNF-002: O backend deve ser desenvolvido em Java 17+ com Spring Boot.

RNF-003: O frontend deve ser feito com React, TypeScript e estilizado com Bootstrap.

RNF-004: Todas as telas devem ser responsivas (mobile-first).

RNF-005: Autenticação via JWT com controle de acesso por perfil.

RNF-006: A interface do sistema deve utilizar um tema escuro (dark mode).

Diagrama de classe

