

# **Documentação dos Requisitos Funcionais**

## **Introdução**

### **Objetivo**

O objetivo deste documento é capturar e detalhar todos os requisitos funcionais do Sistema de Gestão de Estoque.

### **Escopo**

Este documento abrange a descrição detalhada dos requisitos funcionais do projeto. Inclui a identificação dos requisitos de alto e baixo nível, descrição dos elementos do sistema e a data de levantamento, aprovação e mudança dos requisitos.

## **Requisitos Funcionais**

### **Requisitos de alto nível / cliente:**

- 1) Permitir o controle do acesso ao sistema de estoque
- 2) Permitir o cadastro de pessoas e empresas
- 3) Permitir o cadastro de produtos
- 4) Permitir o controle do estoque
- 5) Permitir a emissão de relatórios de acompanhamento

### **Requisitos de baixo nível / produto:**

- 1.1) Permitir a autenticação de usuários
  - a partir da inserção dos campos apelido e senha cadastrados
- 2.1) Permitir o cadastro de usuários
  - a partir da inserção dos campos nome da pessoa, CPF, e-mail, telefone, apelido e senha;
- 2.2) Permitir o cadastro de fornecedores
  - a partir da inserção dos campos nome, CPF/CNPJ, e-mail e telefone
- 2.3) Permitir o cadastro de clientes
  - a partir da inserção dos campos nome, CPF/CNPJ, e-mail e telefone

3.1) Permitir o cadastro de tipo de produto

- a partir da inserção do campo nome do tipo de produto

3.2) Permitir o cadastro de produto

- a partir da seleção dos campos tipo de produto e da inserção de seu nome e descrição

4.1) Permitir o controle da entrada de produtos no estoque

- a partir da seleção dos campos produto e fornecedor, além da inserção de valor de entrada, quantidade, data de entrada e do envio de documento de entrada anexável

4.2) Permitir o controle da saída de produtos no estoque

- a partir da seleção dos campos produto, cliente e tipo de saída, além da inserção do valor de saída e quantidade

4.3) Permitir o controle de estoque mínimo de um produto

- a partir do acompanhamento do atributo quantidade mínima de estoque do produto, implementando uma regra de negócio a definir quando a quantidade atual do produto for menor do que a quantidade mínima de estoque do produto.

5.1) Permitir a emissão de relatório de entrada de produtos no estoque

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações das entradas de produtos no estoque.

5.2) Permitir a emissão de relatório de saída de produtos do estoque

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações das saídas de produtos no estoque.

5.3) Permitir a emissão de relatório de principais clientes de saída dos produtos

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações dos principais clientes de saídas dos produtos.

5.4) Permitir a emissão de relatório com tempo de permanência do produto no estoque

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações do tempo de permanência do produto no estoque.

#### 5.5) Permitir a emissão de relatório de lucro ou prejuízo do produto

- A partir da seleção do tipo de relatório para ser emitido, será feita a recuperação das informações de lucro ou prejuízo do produto por meio da operação matemática de valor total de saída do produto menos valor total de entrada do produto.

### Descrição dos elementos do sistema

**Sistema:** Conjunto organizado de elementos que interagem entre si com o objetivo de realizar uma função específica. No contexto de um sistema de controle de estoque, ele gerencia as entradas, saídas e o estoque de produtos, facilitando o acesso de usuários, geração de relatórios e monitoramento de informações sobre fornecedores e clientes.

**Estoque:** Conjunto de produtos armazenados e controlados pelo sistema. O estoque reflete a quantidade de cada produto disponível, sendo atualizado com as entradas (quando produtos são recebidos de fornecedores) e saídas (quando produtos são vendidos ou destinados a outras finalidades). O controle de estoque também monitora níveis mínimos para reposição.

**Produto:** Item físico ou virtual que é gerenciado no sistema de estoque. O produto tem atributos como nome, tipo, quantidade disponível, valor de entrada, valor de saída, e é vinculado a um fornecedor. A gestão de entrada e saída de produtos é a principal função do sistema de estoque.

**Pessoa:** Indivíduo físico que pode interagir com o sistema. No contexto de um sistema de estoque, uma pessoa pode ser um usuário do sistema, um cliente que faz compras ou até mesmo um representante de um fornecedor.

**Empresa:** Entidade jurídica responsável pela operação comercial do sistema, seja como cliente, fornecedor, ou operador do sistema. Empresas fornecem produtos ou contratam o serviço de gestão de estoque para monitorar suas próprias movimentações e ativos.

**Usuário:** Pessoa que possui acesso ao sistema de controle de estoque por meio de login e senha.

**Fornecedor:** Empresa ou pessoa responsável por fornecer produtos ao estoque do sistema. Os fornecedores são cadastrados com suas informações comerciais e são associados às entradas de produtos no sistema. Eles desempenham um papel vital na manutenção do estoque.

**Cliente:** Pessoa física ou jurídica que realiza compras ou outras formas de transações (como consignações, doações) no sistema. O cliente é associado à saída de produtos e suas transações são registradas para controle e análise de movimentações.

**Relatório:** Documento ou conjunto de dados gerados pelo sistema para fornecer informações detalhadas sobre as operações, como entradas e saídas de produtos, movimentações de clientes, fornecedores, tempo de permanência de produtos no estoque, lucros e prejuízos. Os relatórios são utilizados para análise e tomada de decisão.

## **Data**

Data de levantamento dos requisitos: 21/10/2024

Data de aprovação dos requisitos: 21/10/2024

Data de mudança dos requisitos: 15/11/2024