

Projeto Integrador - Grupo 7

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema de gerenciamento de um estoque, que será desenvolvido como parte do projeto integrador do curso de Programador de Sistemas. O documento servirá como planejamento inicial para a equipe de desenvolvimento e stakeholders durante todo o ciclo de vida do projeto.

1.2. Escopo do Sistema

O sistema de gerenciamento de estoque tem como objetivo principal facilitar o controle de entrada e saída de produtos. Além disso, o sistema deve fornecer relatórios gerenciais para auxiliar na tomada de decisões, como aquisições de novas mercadorias e reposições das já existentes.

1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

- **SGE:** Sistema de Gerenciamento de Estoque
- **RF:** Requisitos Funcionais
- **RNF:** Requisitos Não Funcionais
- **Stakeholders:** Interessados no sistema (administradores de estoque, usuários)

1.4. Referências

- Normas ABNT para documentação de sistemas

- Material didático do curso de Programador de Sistemas

2. Descrição Geral

2.1. Perspectiva do Produto

O SGE será um sistema windows forms que permitirá o gerenciamento eficiente de um estoque, incluindo o cadastro novos produtos, fornecedores e gestão de quantidades. O sistema deve ser intuitivo e de fácil uso dos responsáveis pelas atividades.

2.2. Funcionalidades do Sistema

- Cadastro de novos produtos
- Cadastro de usuários
- Registro de vendas
- Geração de relatórios
- Consulta de inventário

2.3. Características dos Usuários

- **Gerente de estoque:** Responsáveis pelo gerenciamento dos produtos e mercadorias.
- **Estoquista:** Responsáveis pela atualização do inventário.
- **Administradores:** Responsáveis pela manutenção do sistema e geração de relatórios.

2.4. Restrições Gerais

- O sistema deve ser desenvolvido em CSharp com banco de dados MySQL.
- O sistema deve ser responsivo e compatível com o Microsoft Windows.

3. Requisitos Funcionais

3.1. Cadastro de Produtos

- **RF001:** O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos, incluindo nome , categoria e descrição, validade, código de barras.
- **RF002:** O sistema deve permitir a edição e exclusão de produtos cadastrados.

3.2. Cadastro de Usuários

- **RF003:** O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, matrícula, cargo, telefone e email.
- **RF004:** O sistema deve permitir a edição e exclusão de usuários cadastrados.

3.3. Venda de Mercadorias

- **RF005:** O sistema deve permitir o registro de saída de produtos, atualizando de maneira automática a quantidade restante disponível no estoque.

3.4. Avisos críticos do sistema

- **RF006:** O sistema deve emitir mensagens de aviso para o caso de produtos perecíveis próximos do vencimento e avisos caso algum item atinja menos de 20% da capacidade.

3.5. Geração de Relatórios

- **RF007:** O sistema deve gerar relatórios dos produtos com giro de estoque.
- **RF008:** O sistema deve gerar relatórios da situação geral do estoque, listando todas as suas mercadorias e quantidades.

3.6. Consulta de Disponibilidade de Produtos

- **RF009:** O sistema deve permitir a consulta quantidade de um produto específico

4. Requisitos Não Funcionais

4.1. Usabilidade

- **RNF001:** O sistema deve ser intuitivo e de fácil uso, com interface amigável.

4.2. Desempenho

- **RNF002:** O sistema deve suportar até 20 usuários simultâneos sem degradação de desempenho.

4.3. Segurança

- **RNF003:** O sistema deve implementar autenticação de usuários com senha criptografada.
- **RNF004:** O sistema deve garantir a integridade e confidencialidade dos dados.

4.4. Manutenibilidade

- **RNF005:** O código-fonte do sistema deve ser bem documentado e modular, facilitando futuras manutenções.

4.5. Compatibilidade

- **RNF006:** O sistema deve ser compatível com os sistemas Microsoft Windows 10 e Windows 11.

5. Outros Requisitos

5.1. Requisitos de Banco de Dados

- O sistema deve utilizar um banco de dados relacional (MySQL) para armazenar informações de entrada e saída de produtos e de usuários.

5.2. Requisitos de Interface

- A interface do sistema deve seguir padrões de design responsivo, sendo acessível em desktops.

5.3. Requisitos de Documentação

- O sistema deve ser entregue com documentação completa, incluindo manual do usuário e manual técnico.

6. Considerações Finais

Este documento serve como base para o desenvolvimento do sistema de gerenciamento de Estoque. Qualquer alteração nos requisitos deve ser documentada e aprovada pela equipe de desenvolvimento.

Integrantes: Jonas Clemente; Matheus Damasceno Vaz; Thaiara Brasil