

Análise Detalhada e Resumo do Documento "Projeto Integrador - Grupo 7"

Referência:

PROJETO INTEGRADOR - GRUPO 7. Análise de Requisitos do Sistema de Gerenciamento de Estoque (SGE). [S. l.], [2025].

Resumo

O presente documento de análise de requisitos, elaborado pelo **Grupo 7** como parte do projeto integrador do curso de **Programador de Sistemas**, detalha o planejamento inicial para o desenvolvimento de um **Sistema de Gerenciamento de Estoque (SGE)**. O objetivo principal é descrever os **requisitos funcionais** (o que o sistema fará) e **não funcionais** (como o sistema se comportará), servindo como um guia para a equipe de desenvolvimento e os *stakeholders* ao longo do ciclo de vida do projeto.

O escopo do sistema abrange o **controle de entrada e saída de produtos**, além da **geração de relatórios gerenciais** para auxiliar na tomada de decisões relacionadas à compra e reposição de mercadorias. O sistema será desenvolvido como uma **aplicação desktop Windows Forms**, utilizando a linguagem de programação **C#** e o banco de dados **MySQL**.

1. Introdução

A seção introdutória estabelece o contexto e o propósito do documento.

1.1. Propósito do Documento

Define o objetivo de descrever os requisitos funcionais e não funcionais do SGE como plano inicial para o desenvolvimento do sistema e comunicação com os *stakeholders*.

1.2. Escopo do Sistema

Delimita a funcionalidade do SGE ao **controle de estoque e geração de relatórios gerenciais**.

1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

Apresenta termos técnicos (**SGE**, **RF**, **RNF**, **Stakeholders**) para garantir o entendimento comum.

1.4. Referências

Lista as **Normas ABNT** e o material didático do curso como base para a elaboração do documento.

2. Descrição Geral

PROGRAMADOR DE SISTEMAS - TRANSFORME-SE

PROF. DIÊGO ÁQUILA

Esta seção oferece uma visão geral do produto, suas funcionalidades, os tipos de usuários e as restrições gerais do projeto.

2.1. Perspectiva do Produto

Descreve o SGE como uma **aplicação desktop Windows Forms** intuitiva para o gerenciamento eficiente de estoque.

2.2. Funcionalidades do Sistema

Lista as principais funcionalidades:

- Cadastro de produtos e usuários.
- Registro de vendas.
- Geração de relatórios.
- Consulta de inventário.

2.3. Características dos Usuários

Identifica os diferentes tipos de usuários:

- **Gerente de estoque** (acesso total).
- **Estoquista** (operações básicas).
- **Administradores** (controle de usuários).

2.4. Restrições Gerais

Apresenta as limitações técnicas, como a utilização de **C# e MySQL** e a compatibilidade com **Microsoft Windows**.

3. Requisitos Funcionais

Detalha as funcionalidades específicas que o sistema deve implementar.

3.1. Cadastro de Produtos

- **(RF001)** Cadastro de novos produtos com informações detalhadas.
- **(RF002)** Edição e exclusão de produtos.

3.2. Cadastro de Usuários

- **(RF003)** Cadastro de novos usuários com informações relevantes.
- **(RF004)** Edição e exclusão de usuários.

3.3. Venda de Mercadorias

- **(RF005)** Registro de saída de produtos com atualização automática do estoque.

3.4. Geração de Relatórios

- **(RF007)** Relatórios de produtos com maior giro.
- **(RF008)** Relatórios da situação geral do estoque.

3.5. Consulta de Disponibilidade de Produtos

- **(RF009)** Permissão para consultar a quantidade disponível de um produto específico.

4. Requisitos Não Funcionais

Descreve as qualidades e restrições relacionadas à operação e desempenho do sistema.

4.1. Usabilidade

- (RNF001) Interface intuitiva e de fácil uso.

4.2. Desempenho

- (RNF002) Suporte a até **20 usuários simultâneos** sem queda significativa de desempenho.

4.3. Segurança

- (RNF003) Autenticação de usuários com senhas criptografadas.
- (RNF004) Garantia de integridade e confidencialidade dos dados.

4.4. Manutenibilidade

- (RNF005) Código-fonte bem documentado e organizado em módulos.

4.5. Compatibilidade

- (RNF006) Compatibilidade com **Microsoft Windows 10 e 11**.

5. Outros Requisitos

Aborda requisitos adicionais relacionados a aspectos específicos do sistema.

5.1. Requisitos de Banco de Dados

- Utilização de **banco de dados relacional MySQL** para armazenamento de dados.

5.2. Requisitos de Interface

- Interface responsiva para computadores desktop.

5.3. Requisitos de Documentação

- Entrega de **manual do usuário e manual técnico**.

6. Considerações Finais

A seção final reforça o papel do documento como **base para o desenvolvimento do SGE** e enfatiza a necessidade de **documentação formal** para quaisquer alterações nos requisitos definidos.

Integrantes:

- Jonas Clemente
- Matheus Damasceno Vaz
- Thaiara Brasil Barreto



SISTEMA DE ESTOQUE: DOCUMENTO DE ANÁLISE DE REQUISITOS

Conclusão

O documento "**Projeto Integrador - Grupo 7**" apresenta uma **análise de requisitos detalhada e bem estruturada** para o desenvolvimento de um **Sistema de Gerenciamento de Estoque**, fornecendo uma base sólida para as etapas subsequentes do projeto.