
Documento de visão e escopo

Sistema para Gerenciamento de Estoque

Componentes:

Eriky Abreu Veloso - 2023023579

Luan Alves de Paiva - 2020022483

Pedro Henrique Souza Pessoa - 2021010847

1. Requisitos de Negócio

1.1. Definição do projeto

O sistema de vendas recorrentemente sofre com adversidades, pequenos e grandes empresários estão frequentemente buscando soluções para seus problemas financeiros, no controle de mercadorias, na distribuição de seus produtos, entre outros. Conforme indicado pelo Relatório do Estado das Pequenas Empresas, 46% das Pequenas e Médias Empresas (PMEs) utilizam um método manual para gerenciar seu estoque ou, em alguns casos, não implementam nenhum tipo de monitoramento para essa finalidade, esse número reflete que em diversas PMEs continuam a utilizar sistemas antiquados de gestão de estoque.

A falta de um sistema eficiente de gerenciamento de estoque pode acarretar em uma série de problemas para uma empresa, dentre os mais comuns estão o excesso ou falta de mercadorias, o vencimento de alguns produtos, erros manuais e até desatualização de dados. Este conjunto de falhas resulta em um alto custo para a empresa, uma redução na eficiência e na insatisfação do cliente. Tendo como objetivo auxiliar nesse processo, o grupo propôs o desenvolvimento de uma plataforma que possibilitará a realização do controle de mercadorias, de forma prática, fácil e sem ambiguidades.

O sistema de gerenciamento de estoque desempenha um papel crucial na otimização dos processos de armazenamento, reabastecimento e distribuição, permitindo

que as empresas atendam às demandas dos clientes de forma eficaz, tornando-se essencial para o monitoramento e controle eficientemente do fluxo de mercadorias dentro de uma organização.

O maior objetivo do nosso sistema é proporcionar ao grande e pequeno empresário um facilitador no controle de mercadorias, no qual seja possível cadastrar, editar e listar todos os seus produtos, assim como, realizar as mesmas funções para as marcas vendidas pelo usuário, garantindo a maior satisfação do cliente e que seu desejo sempre esteja presente no estoque.

1.2. Funcionalidades Principais

1.2.1. Requisitos Funcionais

- RF-1: Cadastrar Produto:

O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos, incluindo informações como nome, código de identificação, marca e quantidade inicial em estoque.

Não será permitido cadastrar um produto com o mesmo código de identificação. O usuário deve informar todos os dados do produto, em caso de campos vazios, será informado uma mensagem de erro.

- RF-2: Remover Produto:

O sistema só deve permitir a remoção de um produto caso ele exista no banco de dados. Caso contrário, será informado uma mensagem de erro.

- RF-3: Listagem de Produtos:

O sistema deve permitir a listagem completa de todos os produtos no estoque. Caso não tenha nenhum produto cadastrado, será emitido uma mensagem informando.

- RF-4: Edição de Produtos:

O sistema deve permitir a edição completa de todos os produtos no estoque. O produto a ser editado será identificado pelo o ID, caso não exista, o sistema apresentará uma mensagem de erro. O ID do produto é a única informação que não terá a possibilidade de edição.

- RF-5: Cadastrar Marca:

O sistema deve permitir o cadastro de novas marcas, incluindo informações como nome e código. O usuário deve informar todos os dados do produto, em caso de campos vazios, será informado uma mensagem de erro.

- RF-6: Remover Marca:

O sistema deve permitir a remoção de uma marca caso ela exista no banco de dados. Caso contrário, será informado uma mensagem de erro.

- RF-7: Listagem por Marca:

O sistema deve permitir a listagem completa de todos os produtos de uma determinada marca, presentes no estoque. Caso não tenha nenhuma marca cadastrada, será emitida uma mensagem informando.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

- Emitir Mensagens

O sistema deve emitir mensagens de confirmação, alertas e erros quando o usuário realizar qualquer evento.

1.3. Diagrama de Classe

