

Documento de Requisitos

StockField

Versão 1.0 - Julho de 2025

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Emily Medeiros Alves dos Santos
Karyne Ohara Freitas de Medeiros
Mickaelle Karine Souza Silva
Mateus Lucena Pereira
Riversson Paulo dos Santos

Descrição

Projeto Interdisciplinar voltado para as matérias de Projeto De Desenvolvimento De Sistemas Para Internet, Programação Orientada A Serviços E Projeto De Interface Do Usuário.

Introdução

O projeto consiste em um sistema para organizar o estoque agrícola, permitindo o controle de entrada e saída de insumos, sementes, ferramentas e defensivos. Ele emitirá alertas quando os produtos estiverem vencendo ou com estoque baixo. O objetivo é oferecer um controle eficiente desses produtos.

Público-alvo

Produtores rurais (pequenos, médios e grandes) que necessitam de controle eficiente do estoque de insumos. Cooperativas agrícolas que centralizam e distribuem produtos para associados. Empresas do setor agroindustrial que trabalham com armazenagem e distribuição de sementes, defensivos e ferramentas. Gestores de fazendas e propriedades rurais que precisam acompanhar a movimentação de produtos em múltiplas unidades. Distribuidores de insumos agrícolas que buscam otimizar a logística e o controle de validade.

Requisitos funcionais (Casos de Uso)

[RF001] Cadastrar-se

O usuário poderá realizar seu cadastro informando dados necessários como cnpj e senha ao sistema, possibilitando um login futuro.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF002] Fazer Login

O usuário poderá realizar login colocando algumas informações como cnpj e senha após se cadastrar.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF003] Cadastrar produtos

O sistema deve permitir o cadastro de diferentes tipos de produtos (insumos, sementes, ferramentas, defensivos).

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF004] Cadastrar fornecedores

O sistema deve permitir o cadastro de fornecedores.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF005] Inserir informações detalhadas

O usuário deve poder inserir informações detalhadas sobre cada produto, incluindo nome, categoria, quantidade, unidade de medida, data de validade e fornecedor.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF006] Registrar entrada de produtos

O sistema deve permitir a entrada de novos produtos no estoque.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF007] Registrar saída de produtos

O usuário deve poder registrar a saída de produtos do estoque.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF008] Atualizar estoque

O sistema deve atualizar automaticamente a quantidade disponível após cada entrada ou saída.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF009] Emitir alerta de baixo estoque

O sistema deve emitir alertas quando a quantidade de um produto atingir um nível baixo pré-definido.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF010] Notificar validade próxima

O sistema deve notificar o usuário quando um produto estiver prestes a vencer (por exemplo, 30 dias antes da validade).

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF011] Gerar relatório de movimentação

O sistema deve gerar relatórios sobre a movimentação de produtos (entrada e saída).

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF012] Buscar produtos

O sistema deve permitir que o usuário busque produtos por nome, categoria ou fornecedor.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF013] Filtrar produtos

O usuário deve poder aplicar filtro para visualizar produtos por data de validade.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF014] Autenticar usuários

O sistema deve ter um mecanismo de autenticação para acesso seguro, permitindo que apenas usuários autorizados acessem o sistema.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[RF015] Definir níveis de acesso

O sistema deve permitir a criação de diferentes níveis de acesso para usuários.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Requisitos não funcionais

[NF001] Portabilidade

O sistema deve ser capaz de operar em diferentes dispositivos e sistemas operacionais, permitindo seu uso tanto em computadores quanto em dispositivos móveis.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[NF002] Desempenho

O sistema deve processar e responder às operações do usuário de forma rápida, garantindo tempo de resposta adequado mesmo com grande volume de dados.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[NF003] Escalabilidade

O sistema deve permitir aumento de capacidade e recursos sem comprometer o desempenho, suportando crescimento no número de usuários e dados.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[NF004] Usabilidade

O sistema deve ser simples e intuitivo, facilitando a navegação e a utilização por usuários com diferentes níveis de familiaridade com a tecnologia.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

[NF005] Conformidade

O sistema deve seguir normas e regulamentações aplicáveis ao setor, garantindo aderência a padrões de segurança e qualidade.

Prioridade: Essencial Importante Desejável