



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte
Campus Caicó



StockField

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESTOQUE AGRÍCOLA

**EMILY MEDEIROS - KARYNE OHARA - MICKAELLE KARINE
MATEUS LUCENA - RIVERSSON PAULO**

Introdução

O intuito do nosso projeto é fazer com que pequenos agricultores possam controlar seus produtos de uma forma simples e prática.

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.

Identidade Visual

Paleta de cores:



Logotipo:



Fonte:

Baloo

aplicativos:



Requisitos

Requisitos funcionais

Requisitos Funcionais		
RF001	Cadastrar informações	Essencial
RF002	Realizar login	Essencial
RF003	Cadastrar produtos	Essencial
RF004	Cadastrar fornecedores	Essencial
RF005	Inserir informações detalhadas	Essencial
RF006	Registrar entrada de produtos	Essencial
RF007	Registrar saída de produtos	Essencial
RF008	Atualizar estoque	Essencial
RF009	Emitir alerta de baixo estoque	Importante
RF010	Notificar validade próxima	Importante
RF011	Gerar relatório de movimentação	Desejável
RF012	Buscar produtos	Importante
RF013	Filtrar produtos	Desejável
RF014	Autenticar usuários	Essencial
RF015	Definir níveis de acesso	Essencial

Requisitos

Requisitos não funcionais

Requisitos Não Funcionais		
NF001	Portabilidade	Importante
NF002	Desempenho	Essencial
NF003	Escalabilidade	Importante
NF004	Usabilidade	Essencial
NF005	Conformidade	Importante

Diagrama de caso de uso

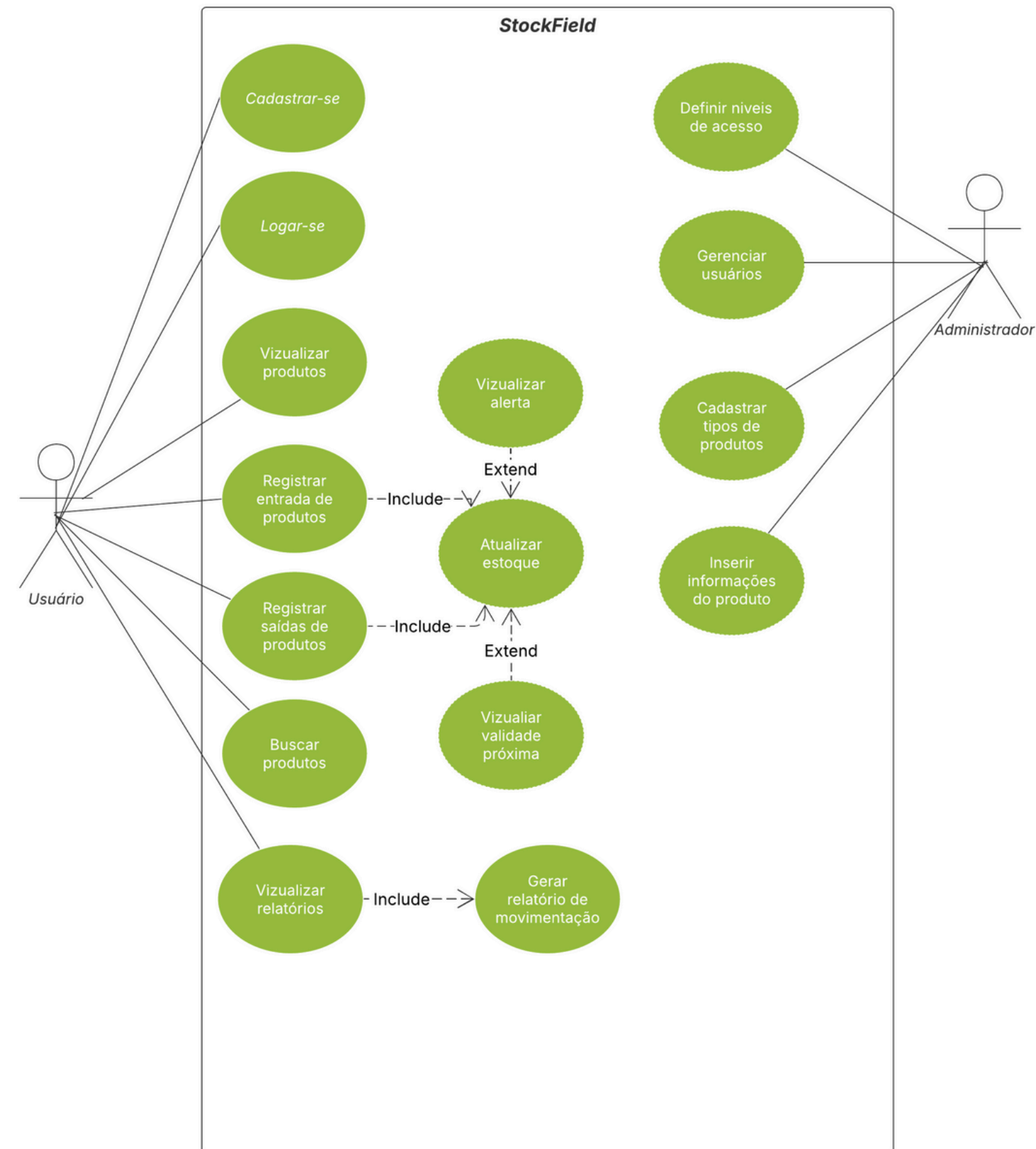
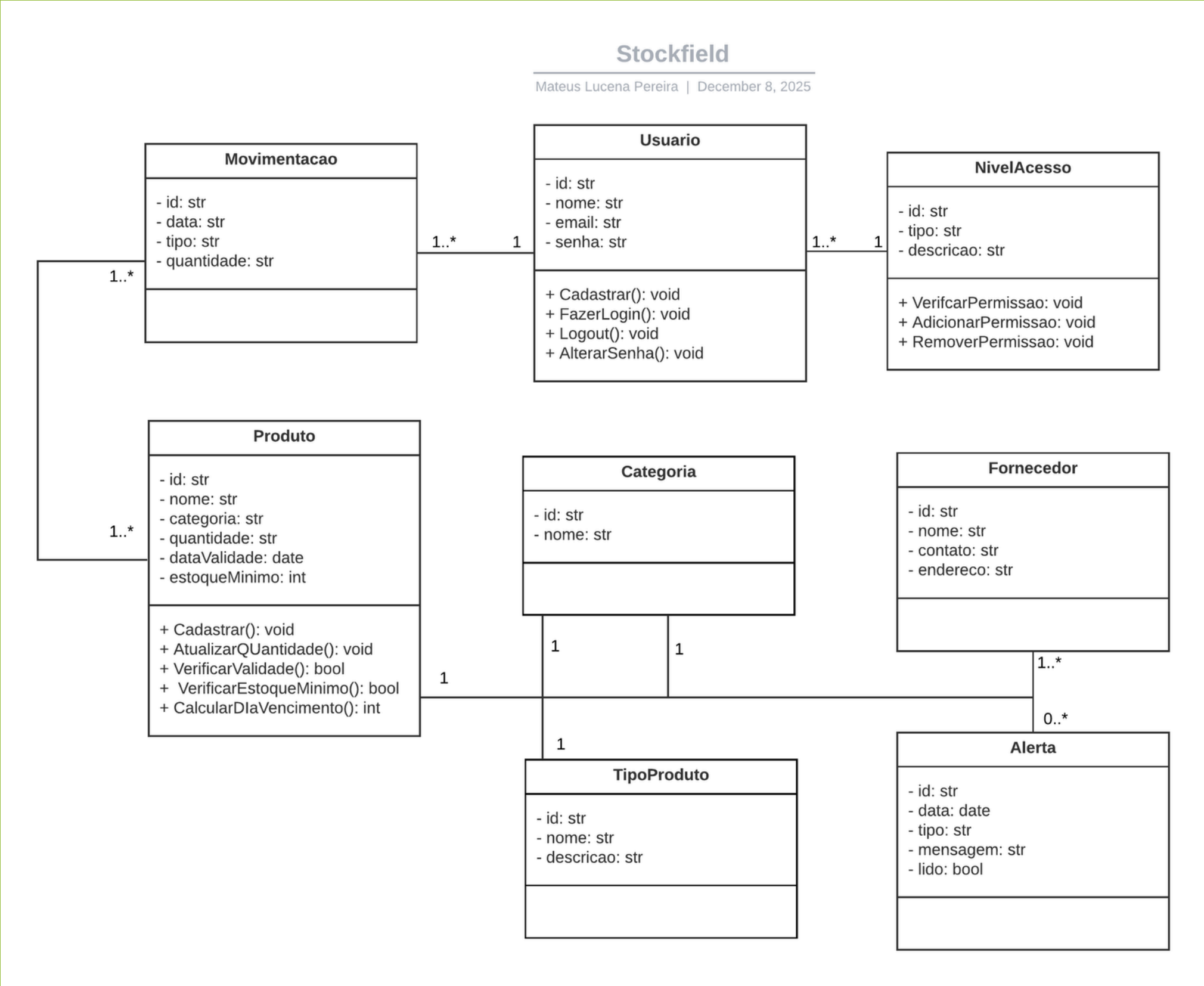


Diagrama de classes



Plano de Gerência



Projeto StockField

- Organização do projeto
- Planejamento das etapas
- Controle de prazos e riscos



Metodologia Utilizada

- Metodologia Ágil: Scrum
- Sprints quinzenais
- Ferramentas de gerenciamento.
- Acompanhamento de tarefas

Plano de Gerência

Tarefa	Data	Poderá haver mudanças?	Entregue ao cliente?	Autor
Desenvolvimento do Documento de Requisitos do Projeto	12/08/25	Sim	Sim	Mateus Lucena
Desenvolvimento inicial da interface do sistema para o projeto.	09/09/25	Sim	Sim	Riversson Paulo
Criação de um Pitch do Projeto	11/09/25	Sim	Sim	Emily Medeiros Karyne Ohara
Estrutura base do projeto	17/09/25	Sim	Sim	Emily Medeiros Karyne Ohara Mateus Lucena Mickaelle Karine Riversson Paulo
Finalização do Plano de Gerência	30/09/25	Sim	Sim	Emily Medeiros Karyne Ohara Mateus Lucena Mickaelle Karine Riversson Paulo
Desenvolvimento dos diagramas de classes e casos de uso	08/10/25	Não	Sim	Mateus Lucena
Implementação dos Alertas de Estoque e Validade (Protótipo Inicial) e validação	18/10/25	Sim	Sim	Mickaelle Karine

Metodologia Ágil: Scrum

Desenvolvimento inicial da interface	25/10/25	Sim	Sim	Emily Medeiros Riversson Paulo
Integração entre Banco de Dados e Back-End	27/10/25	Sim	Sim	Karyne Ohara
Atualização das demandas no plano de gerência	28/10/25	Sim	Sim	Mateus Lucena
Atualização do plano de gerência: Implementação dos riscos	29/11/25	Sim	Sim	Mateus Lucena
Aprimoramento dos alertas automáticos do sistema	03/12/25	Sim	Sim	Mickaelle Karine
Implementação de tratamento especial para defensivos agrícolas	04/12/25	Sim	Sim	Mateus Lucena
Desenvolvimento e aprimoramento de interfaces	04/12/25	Sim	Sim	Emily Medeiros
Finalização do desenvolvimento de funcionalidades	06/12/25	Não	Sim	Karyne Ohara Mateus Lucena Mickaelle Karine
Finalização da interface	08/12/25	Não	Sim	Emily Medeiros Riversson Paulo
Testes iniciais e tratamento de erro	08/12/25	Não	Sim	Emily Medeiros Karyne Ohara Mateus Lucena Mickaelle Karine Riversson Paulo
Testes Finais	09/12/25	Não	Sim	Emily Medeiros Karyne Ohara Mateus Lucena Mickaelle Karine Riversson Paulo

Plano de Gerência



Planejamento e Riscos

- Marcos A, B, C, D e E
- Planejamento por etapas
- Principais riscos:
- Tempo curto
- Dificuldade técnica com FastAPI
- Falhas de autenticação e regras de negócio



Objetivos e prioridades

- Assegurar o controle eficiente do estoque agrícola
- Garantir uma interface de usuário intuitiva e acessível
- Implementar um sistema de alertas confiável
- Entregar um produto final alinhado com a identidade visual e os valores do projeto

2.2. Estrutura Organizacional

Marco “A”		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Desenvolvedor Front-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Karyne Ohara	Desenvolvedor Back-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Mateus Lucena	Desenvolvedor Back-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Mickaelle Karine	Gerente	Gerenciamento de tarefas, coordenação da equipe e supervisão do progresso
Riversson Paulo	Desenvolvedor Front-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Marco “B”		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Gerente	Gerenciamento de tarefas, coordenação da equipe e supervisão do progresso
Karyne Ohara	Desenvolvedor Back-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Mateus Lucena	Desenvolvedor Back-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Mickaelle Karine	Desenvolvedor Back-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema
Riversson Paulo	Desenvolvedor Front-End	Desenvolvimento de funcionalidades e melhorias do sistema

Revisão e Testes		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Desenvolvedor	Testes
Karyne Ohara	Desenvolvedor	Testes
Mateus Lucena	Desenvolvedor	Testes
Mickaelle Karine	Desenvolvedor	Testes
Riversson Paulo	Desenvolvedor	Testes
Apresentação Banca		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Desenvolvedor	Plano de gerência
Karyne Ohara	Desenvolvedor	Principais funcionalidades - Usuário agricultor

Mateus Lucena	Desenvolvedor	Diagramas e requisitos
Mickaelle Karine	Desenvolvedor	Principais funcionalidades - Usuário Adm
Riversson Paulo	Desenvolvedor	Apresentação geral

Marco “C”		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Desenvolvedor Front-End	Interface
Karyne Ohara	Desenvolvedor Front-End	Interface
Mateus Lucena	Gerente	Interface
Mickaelle Karine	Desenvolvedor Back-End	Interface

Riversson Paulo	Desenvolvedor Front-End	Interface
Marco “D”		
Integrante	Função	Responsabilidades
Emily Medeiros	Desenvolvedor Back-End	Implementação
Karyne Ohara	Gerente	Implementação
Mateus Lucena	Desenvolvedor Front-End	Implementação
Mickaelle Karine	Desenvolvedor Back-End	Implementação
Riversson Paulo	Desenvolvedor Back-End	Implementação

3. Processo Gerencial

3.1. Planejamento

Marco	Data Inicial	Data Final
A	17/09/2025	23/09/2025
Elaborar e desenvolver documentos técnicos, como o documento de requisitos e a definição geral do projeto, com o objetivo de garantir o alinhamento entre as partes envolvidas e orientar as etapas de desenvolvimento da solução.		
B	23/09/2025	30/09/2025
Revisar documentos e validar a proposta e o protótipo completo da interface, assegurando a conformidade com os requisitos definidos e a usabilidade da solução.		
C	30/09/2025	14/10/2025
Desenvolver a interface do sistema, implementar suas funcionalidades e realizar os testes necessários, garantindo que o produto final apresente uma navegação intuitiva, desempenho eficiente e conformidade com os requisitos definidos.		
D	14/10/2025	28/10/2025
Desenvolver a interface do sistema, implementar suas funcionalidades e realizar os testes necessários, garantindo que o produto final apresente uma navegação intuitiva, desempenho eficiente e conformidade com os requisitos definidos.		
E	28/10/2025	25/11/2025
Desenvolver a interface do sistema, implementar suas funcionalidades e realizar os testes necessários, garantindo que o produto final apresente uma navegação intuitiva, desempenho eficiente e conformidade com os requisitos definidos.		
Encerramento	25/11/2025	09/12/2025
Realizar a revisão e os testes da interface, verificando a coerência visual, a usabilidade e o correto funcionamento dos elementos interativos, de modo a identificar e corrigir possíveis falhas ou inconsistências.		
Banca	09/12/2025	16/12/2025
Concluir o desenvolvimento do produto e prepará-lo para apresentação à banca avaliadora, demonstrando suas principais funcionalidades, desempenho e conformidade com os requisitos estabelecidos durante o projeto.		

Funcionalidades do Agricultor



Produtos

- Cadastrar produtos;
- Editar produtos;
- Excluir produtos;



Estoque

- Alertas de produtos com baixo estoque;
- Alerta de produtos próximo da data de validade;



Fornecedores

- Cadastrar fornecedores;
- Editar fornecedores;
- Excluir fornecedores;
- Vincular a um produto;



Movimentações

- Registrar entrada de produtos;
- Registrar saída de produtos;
- Gerar relatório com todas as movimentações do sistema;

Funcionalidades do agricultor

The screenshot displays the 'Perfil do Usuário' (User Profile) page in the StockField application. The browser address bar shows 'localhost:8000/profile'. The page features a sidebar with navigation options: Perfil, Produtos, Fornece..., Estoque, and Movime..., along with a 'Sair' (Logout) button at the bottom. The main content area includes a header with the StockField logo and 'AgroTech Solutions' user name. Below the header, the 'Informações Pessoais' (Personal Information) section shows the user's name as 'AgroTech Solutions', email as 'agrotech@gmail.com', and role as 'agricultor'. To the right, the 'Estatísticas Rápidas' (Quick Statistics) section displays two cards: '3 PRODUTOS' (3 Products) and '2 FORNECEDORES' (2 Suppliers). At the bottom, there are two sections: 'Alertas de Vencimento' (Expiration Alerts) with a 'Produtos' button, and 'Relatório de Movimentações' (Movement Report) with a 'Download' button and the text 'Baixe o arquivo e tenha acesso as suas movimentações!' (Download the file and have access to your movements!). A calendar for December 2025 is also visible on the left side of the main content area.

StockField

AgroTech Solutions

Perfil do Usuário

Informações Pessoais

Nome: AgroTech Solutions
Email: agrotech@gmail.com
Tipo de Usuário: agricultor

Calendário

Dezembro 2025

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27

Estatísticas Rápidas

3
PRODUTOS

2
FORNECEDORES

Alertas de Vencimento


Produtos

Relatório de Movimentações




Download


Baixe o arquivo e tenha acesso as suas movimentações!


Sair


 **StockField**


Admin





 **Dashboard Administrador**

 + Novo Usuário




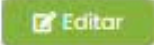


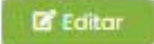


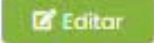




 **5**
Total de Usuários

 **4**
Agricultores

 **1**
Administradores

 **2**
Total Produtos

Lista de Usuários

Nome	Email	CNPJ	Tipo	Data Cadastro	Ações
Admin	admin@admin	123.456.789-00	ADMINISTRADOR	09/12/2025	 Visualizar  Editar
AgroTech Solutions	agrotech@gmail.com	78.654.321/0001-02	AGRICULTOR	09/12/2025	 Visualizar  Editar 
Campo Vivo Agro	campovivo@gmail.com	04.632.918/0001-77	AGRICULTOR	09/12/2025	 Visualizar  Editar 
João Mendes Agro LTDA	joao.mendes@gmail.com	12.345.678/0001-90	AGRICULTOR	09/12/2025	 Visualizar  Editar 
Plantar Brasil Comércio Rural	plantarbrasil@gmail.com	56.789.123/0001-44	AGRICULTOR	09/12/2025	 Visualizar  Editar 

Conclusão

O projeto de sistema para organizar o estoque agrícola oferece uma solução eficiente para produtores rurais, cooperativas e empresas do setor agroindustrial. Com funcionalidades que controlam a entrada e saída de insumos, além de alertas sobre vencimento e estoque baixo, ele facilita a gestão proativa. Voltado para um público diversificado, o sistema considera as limitações de tecnologia e a necessidade de interfaces intuitivas, adaptando-se à crescente utilização de dispositivos móveis no campo. Assim, o projeto não só simplifica o gerenciamento de estoque, mas também apoia a tomada de decisões estratégicas, contribuindo para a sustentabilidade e eficiência das operações agrícolas.



StockField

OBRIGADO(A) PELA ATENÇÃO!