

Apresentação do projeto do Eixo 5

Projeto: Desenvolvimento de um Sistema Sociotécnico Inovador



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – PUC Minas

Resultado

Desenvolvimento

Integrantes do projeto



Laís
Lima



Geovane
Gomes



Sabrina
Andrade



Werlon
Oliveira



Kênia
Cunha

Introdução

Resultado

Desenvolvimento

Parceiro

Empresa do ramo de agronegócio sediada no interior de Minas Gerais. Ela atua na armazenagem e comércio de grãos, com foco na exportação. A empresa possui filiais em várias localidades e enfrentam desafios relacionados ao acompanhamento e registro de negociações, devido a falta de uma solução digital eficaz.

Introdução

Resultado

Desenvolvimento

Introdução

Objetivo geral:

Desenvolver um software que solucione o problema de acompanhamento e registro de negociações da empresa, proporcionando um meio eficiente de controle e análise de métricas relacionadas às transações de grãos.

Objetivos específicos:

Criar uma aplicação móvel com interface intuitiva para registro de negociações.
Implementar funcionalidades que permitam o acompanhamento das transações.
Trazer métricas relacionadas aos preços de sacas e quantidades.
Fornecer informações consolidadas do saldo e do dia anterior.

Contextualização do problema:

A empresa parceira, atuante no agronegócio, enfrenta um desafio relacionado à falta de uma ferramenta eficiente para o acompanhamento das negociações de compra e venda de grãos, com ênfase na soja. As transações, atualmente conduzidas de maneira informal via ligações e mensagens de WhatsApp, são registradas manualmente em cadernos, gerando dificuldades na análise de métricas, no monitoramento por filial e na tomada de decisões estratégicas associadas as quantidades e preços de compra e venda.

Resultado

Desenvolvimento

Relação com a Extensão Universitária:

No que se refere a experiência com a extensão universitária, o envolvimento com práticas extensionistas auxilia no crescimento profissional e pessoal, aprimorando o conhecimento de forma prática. A colaboração estreita com empresas do setor de agronegócio nos proporcionou também uma compreensão mais profunda das demandas desse mercado. Nossa solução não apenas atende às necessidades de registro de negociações, mas também oferece uma interface amigável e adaptável.

Introdução

Tecnologias:

- **Front-end:** React Native e React Native Paper, uma biblioteca de componentes de design de material que é empregada para garantir as melhores práticas.
- **Back-end:** A parte de back-end é construída com Node.js, oferecendo um ambiente de execução JavaScript do lado do servidor. O Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) utilizado é o MySQL.
- **Comunicação:** A comunicação entre o front-end e o back-end é realizada por meio de uma API REST, assegurando a interoperabilidade eficiente entre as partes do sistema.

Metodologia:

Foi utilizada a metodologia SCRUM, dividida em 5 etapas, onde o planejamento das atividades foi realizado pela ferramenta Trello, onde foi possível dividir as tarefas do grupo.

Resultado

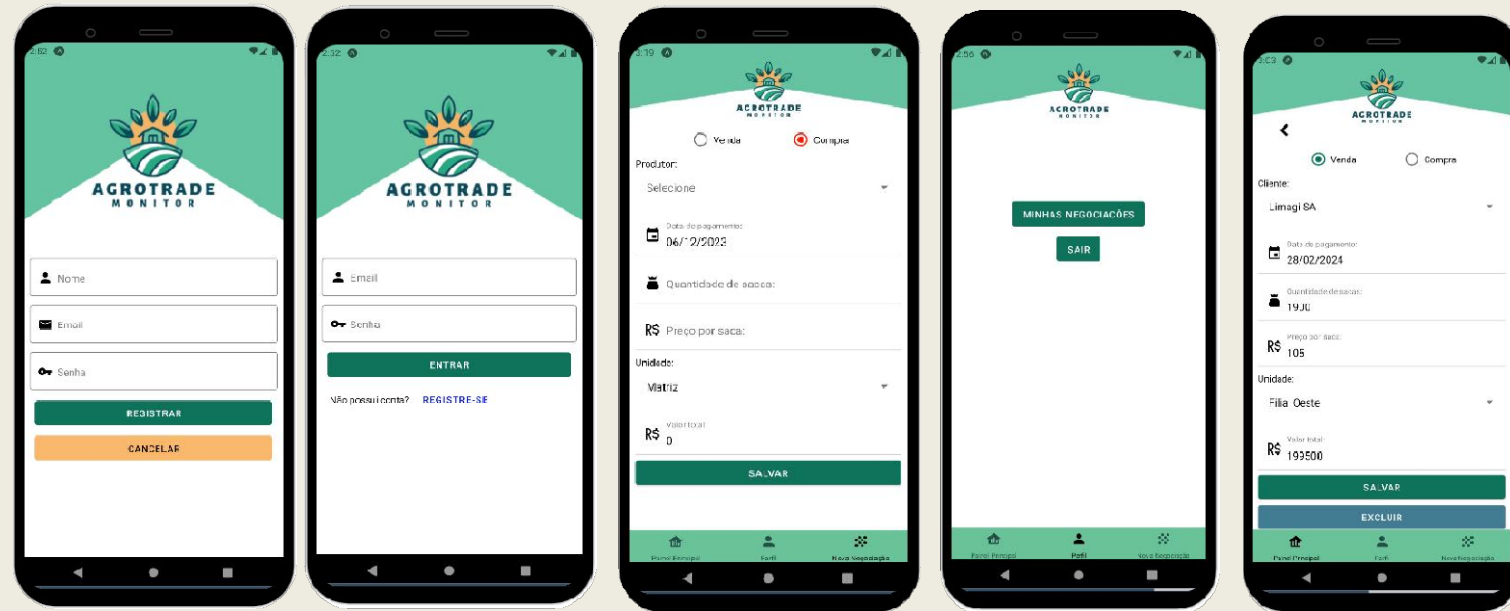
Solução proposta:

A solução proposta consiste no desenvolvimento de uma aplicação móvel que visa otimizar o processo de acompanhamento e registro diário das negociações de compra e venda de grãos. O sistema proporcionará uma interface intuitiva para o registro de negociações, visualização de saldo consolidado do dia e do dia anterior, detalhamento de negociação sendo possível editar ou excluir, visualização dos preços médios do mês anterior e também o total em sacas por unidade referente à venda e compra, filtros por unidade, data de lançamento, data de vencimento, tipo de operação e por cliente ou produtor visando facilitar ao cliente uma busca por uma ou mais negociações.

Desenvolvimento

Introdução

Aplicação completa

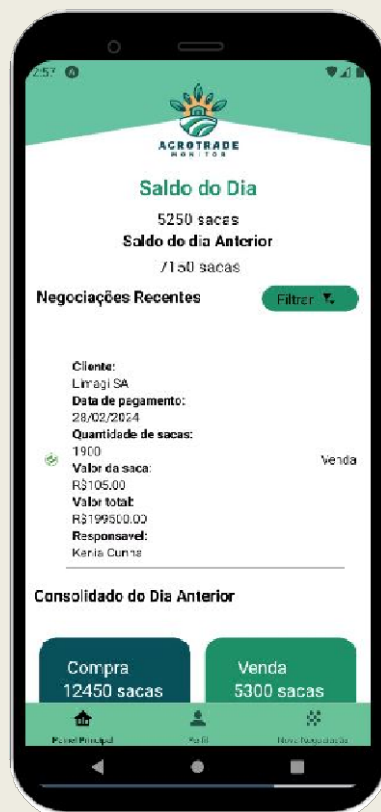


Resultado

Desenvolvimento

Introdução

Tela Homepage



Resultado

Desenvolvimento

Introdução