

Projeto Integrador - 2024

FORNEGÓCIO

RIBEIRO, João Paulo Gonzaga; DE CASTRO, Leonardo Oliveira; DE SOUZA, Lucas Belo; CAMPOS, Saulo Cunha.

Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

INTRODUÇÃO

Atualmente, as empresas em nossa região enfrentam desafios significativos durante o processo de cotação, compra e venda de produtos. A necessidade de reunir manualmente todas as informações dos pedidos para inserção no ERP torna o processo propenso a erros humanos e resulta também na perda de tempo para os colaboradores. Por outro lado, a busca por melhores produtos e condições é muitas vezes ineficiente e consome recursos preciosos. Para enfrentar esses problemas, desenvolvemos a API Fornegócio, uma idealização da empresa Tek-System. Esta solução inovadora visa otimizar a comunicação entre clientes e fornecedores, bem como melhorar a gestão de pedidos. Através da integração perfeita com o ERP dos clientes, nossa API permite buscar produtos, comparar preços e realizar pedidos de maneira simplificada. Para os fornecedores, facilita o gerenciamento de pedidos e o envio de condições comerciais, garantindo eficiência e precisão em todo o processo. Com a aplicação da API, pretendemos proporcionar uma experiência de cotação e aquisição de produtos mais ágil, confiável e livre de erros, liberando tempo dos colaboradores para se concentrarem em tarefas mais estratégicas e produtivas.

OBJETIVO

O principal objetivo do projeto foi criar uma plataforma que:

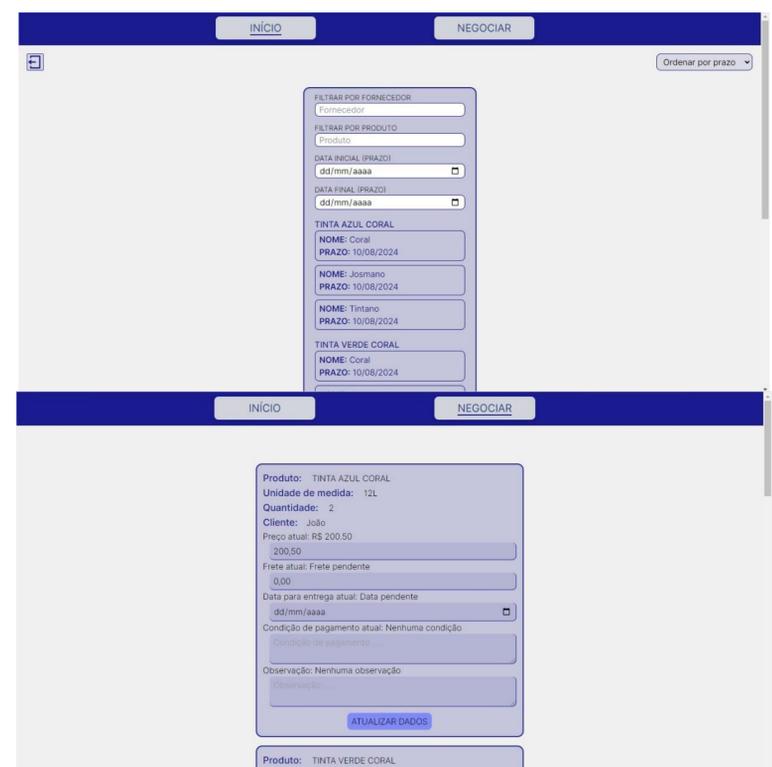
- Simplifique o processo de busca e aquisição de materiais por parte dos clientes.
- Forneça agilidade para a comunicação entre clientes e fornecedores no momento da cotação, facilitando tratativas, como: prazo de entrega, forma de pagamento, observações referentes ao pedido, dentre outras informações pertinentes
- Otimize o processo de fazer um pedido, reduzindo o tempo e os erros associados.
- Armazene todos os dados de pedidos já feitos para que possam ser acessados de forma rápida pelos clientes e fornecedores.
- Permita que tanto os clientes quanto os fornecedores consigam baixar os dados de seu login na API por meio de um arquivo JSON.

MATERIAIS E MÉTODOS

- **Materiais:**
- Ferramentas de Desenvolvimento: Javascript, Next React, Visual Studio Code, Git, Postman, Xampp e Mysql Workbench.
- **Métodos:**
- Planejamento: Reuniões com a equipe da Tek-System para o levantamento de requisitos da API e elaboração do design da aplicação.
- Desenvolvimento Front-end: Construção da interface do usuário com Next React, utilizando componentes reutilizáveis e estilização com CSS.
- Desenvolvimento Back-end: Implementação da API com Javascript, criando end-points para gerenciamento de usuários, produtos e cotações.
- Banco de Dados: Utilização do MySQL Workbench para armazenamento e manipulação dos dados.
- Gestão: Kambam para a gestão de tarefas durante o desenvolvimento.
- Testes: Testes unitários e de integração utilizando Postman.

RESULTADOS

- Integração Eficiente: A API permitiu uma integração eficaz entre clientes e fornecedores, facilitando o processo de pedidos.
 - Interface Intuitiva: Desenvolvemos uma interface amigável que simplifica a navegação e a utilização da plataforma.
 - Redução de Tempo: O processo de aquisição de materiais tornou-se mais rápido e eficiente.
 - Diminuição de erros: Diminuímos a tendência a erros, oriundas de cotações feitas manualmente.
- Segue abaixo imagem da interface inicial de cliente e a tela de negociação dos fornecedores:



CONCLUSÃO

O projeto alcançou seus objetivos principais, demonstrando a eficácia de uma plataforma digital para a aquisição de materiais. A utilização de tecnologias modernas como Next React permitiu criar uma solução robusta e escalável, atendendo às necessidades dos clientes e fornecedores. A continuidade deste projeto pode envolver a expansão das funcionalidades e a integração com novos serviços.

REFERÊNCIAS

REACT. Documentação React: Introdução. Disponível em: <https://ptbr.legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>

NEXT.JS. Documentação Next.js. Disponível em: <https://nextjs.org/docs>

CURSO EM VÍDEO. Curso de Algoritmo #01 - Introdução. YouTube, 8 ago. 2015. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Ofktsne-utM&list=PLHz_AreHm4dkBs-795Dsgvau_ekxg8g1r