

Projeto Integrador - 2024

QRfast

INTRODUÇÃO

No projeto QRfast, os alunos de Ciências da Computação do UNIFAGOC desenvolveram uma plataforma voltada para otimizar processos no setor de transportadoras. O site tem como objetivo proporcionar uma solução eficiente e prática para empresas de transporte, visando simplificar a gestão de entregas, oferecendo uma experiência integrada e ágil. A ideia central do QRfast para transportadoras é integrar tecnologias como QR code, API, e um sistema de emissão de etiquetas para entrega, permitindo o gerenciamento das entregas de forma eficiente.

OBJETIVO

O objetivo geral deste trabalho é proporcionar aos usuários facilidade, otimização de seu tempo e praticidade no gerenciamento de entregas. Para alcançar esse propósito, desenvolvemos um site intuitivo que oferece uma interface simples e intuitiva. Nosso objetivo é transformar esse método mais organizado com a utilização de QR code e com isso fazer a otimização do tempo de trabalho e aumento do rendimento na hora de gerenciar todas as entregas a se fazer.

MATERIAIS E MÉTODOS

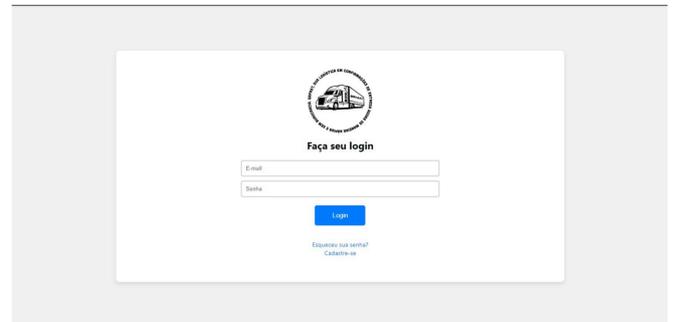
No projeto integrador IV, foi utilizado os conhecimentos adquiridos ao longo do tempo, além de pesquisas que agreguem no projeto. Foi utilizado como base as linguagens de marcação HTML e CSS, e também algumas tecnologias como MySQL, AWS, Node.js, Vue.js, Prisma, JavaScript. Além disso os ambiente de programação utilizados foram Visual Studio Code.



RESULTADOS

Com o projeto QRfast totalmente estruturado e funcionando conforme o esperado, alcançamos os resultados desejados para a otimização das operações das transportadoras. O site foi desenvolvido de forma robusta, com todas as funcionalidades planejadas implementadas de maneira eficiente, o que permite que as transportadoras gerencie suas entregas de maneira ágil.

Ao integrar a geração de QR codes gerenciamento de entregas e otimizar o processo de gestão de cargas, conseguimos reduzir o tempo de processamento e aumentar a transparência nas operações.



<Imagem da tela inicial do site "QRfast">.

CONCLUSÃO

O projeto "QRfast", desenvolvido pelos alunos do 4º período do curso de Ciências da Computação do UNIFAGOC, teve como objetivo apresentar uma solução para facilitar e agilizar os processos logísticos das empresas. A proposta consistiu em oferecer uma maneira mais simples e intuitiva de gerenciar entregas, utilizando a tecnologia de QR Code para otimizar a confirmação de entregas e fornecer o feedback dos clientes em relação ao serviço prestado.

Os resultados esperados pela equipe foram alcançados com sucesso, proporcionando aprendizado significativo e identificando oportunidades para futuras melhorias e aprimoramentos no projeto.

REFERÊNCIAS

QRfast. Disponível em: <https://qrfastlogistica.online>. Acesso em: 28 nov. 2024. Prisma. Disponível em: <https://www.prisma.io>. Acesso em: 29 set. 2024.

Node.js. Disponível em: <https://nodejs.org/pt>. Acesso em: 7 set. 2024. Amazon Web Services (AWS). Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/>. Acesso em: 28 set. 2024.

Vue.js. Disponível em: <https://vuejs.org>. Acesso em: 22 set. 2024.

HUGO, V. Construindo uma REST API utilizando Node.js, Express e MySQL. Disponível em: <https://victorhuguw-64.medium.com/construindo-uma-rest-api-utilizando-do-nodejs-express-e-mysql-parte-1-ef25643ab41b>. Acesso em: 7 set. 2024.