

Projeto Integrador -2024

AUTENTIQUE

CAPOBIANGO, Kaio Antônio Moretto; DURIGUETO, João Pedro Dias;LANA, Rafael Moreira de; QUEIROZ, Guilherme Diniz.

Curso deCiênciadaComputaçãodoCentroUniversitárioGovernadorOzanamCoelho.

INTRODUÇÃO

Com o avanço da digitalização, a gestão eficiente de documentos tornou-se indispensável para empresas e indivíduos que buscam otimizar processos e facilitar a comunicação. Este projeto dá continuidade ao trabalho iniciado no semestre anterior, proposto pela Tek-System, com o objetivo de criar uma plataforma web robusta para criação, organização e envio de documentos.

A proposta é desenvolver uma solução prática e centralizada, que permita aos usuários gerar, armazenar e compartilhar documentos de forma segura e organizada..

Este projeto visa não apenas consolidar a base criada no semestre anterior, mas também expandir as funcionalidades para tornar o sistema uma ferramenta versátil e intuitiva no gerenciamento de documentos digitais.

OBJETIVO

O objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma web que permita aos usuários organizar, criar e enviar documentos de forma prática, centralizada e segura. Como continuidade do projeto do semestre passado, proposto pela Tek- System. A plataforma visa facilitar a gestão documental e usuários em geral, oferecendo uma solução eficiente para a criação, organização e compartilhamento de documentos digitais.

MATERIAIS E MÉTODOS

O backenddo site foi desenvolvido utilizando Node.js, com o framework Express para criar uma API RESTfuleficiente e modular. A autenticação foi implementada com JWT (jsonwebtoken), garantindo segurança ao gerar tokens criptografados que validam usuários em cada requisição. Para gerenciar cookies de autenticação e preferências, utilizou-se o cookie-parser.

O Sequelize, como ORM, facilitou a interação com o banco de dados MySQL, permitindo criar e manipular tabelas de forma intuitiva. O MySQL foi escolhido por sua robustez no armazenamento de informações como dados de usuários e documentos.

Esse conjunto de tecnologias assegurou um backendseguro, escalável e de alto desempenho, permitindo que o sistema ofereça uma experiência fluida para organização e envio de documentos.



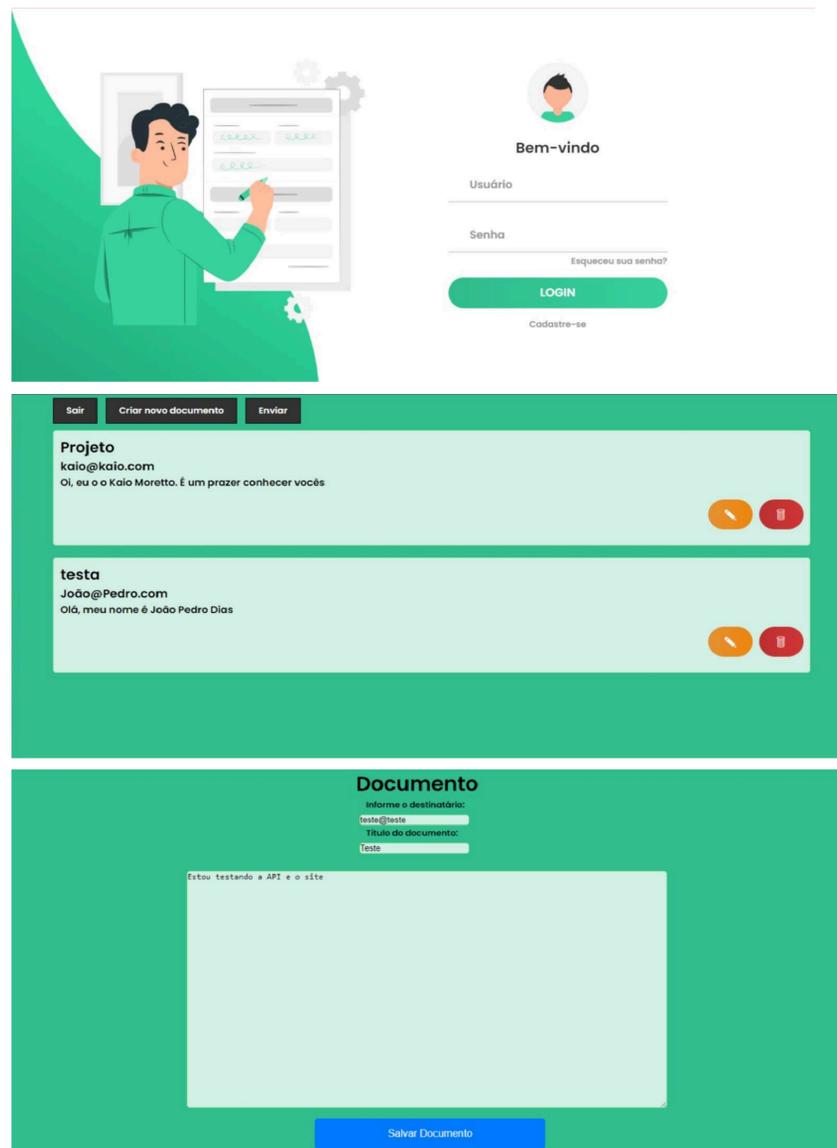
O front end do site foi desenvolvido utilizando tecnologias modernas e acessíveis. A estrutura básica foi construída com HTML, estilizada com CSS e complementada pelo framework Bootstrap, que proporcionou um design responsivo e profissional.

A lógica interativa foi implementada em JavaScript, enquanto o Axios foi usado para consumir a API do backend, possibilitando operações como login, envio e recuperação de dados. O Viewer foi integrado para exibir documentos de forma prática e dinâmica na interface do usuário.

Essas tecnologias garantiram uma interface intuitiva, funcional e visualmente atraente, otimizando a experiência do usuário na organização e envio de documentos.



RESULTADOS



CONCLUSÃO

A plataforma desenvolvida neste projeto oferece uma solução eficiente e acessível para a criação e organização, atendendo às necessidades de diferentes perfis de usuários. Como continuidade do projeto anterior, proposto pela Tek-System, conseguimos aprimorar a base existente, incorporando novas funcionalidades e aumentando a segurança e a usabilidade do sistema.

A plataforma não só facilita o gerenciamento de documentos como também contribui para a otimização de processos e a redução de tempo em tarefas operacionais. Espera-se que essa ferramenta possa ser útil para empresas que buscam praticidade e organização, trazendo mais eficiência e confiabilidade à gestão documental digital.

REFERÊNCIAS

1. TYPESCRIPT. TypeScriptDocumentation. Disponível em: <<https://www.typescriptlang.org/>>. Acesso em: out./nov. 2024.
2. MOZILLA DEVELOPER NETWORK. Aprendendo sobre ferramentas e testes do lado do cliente: começando com React. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Tools_and_testing/Client%20side_JavaScript_frameworks/React_getting_start_ed>. Acesso em: out. 2024.
3. MOZILLA DEVELOPER NETWORK. JavaScript. Disponível em: <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>>. Acesso em: nov. 2024.
4. MOZILLA DEVELOPER NETWORK. Aprendendo sobre o lado do servidor: introdução ao Express/Node.js. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Server-side/Express_Nodejs/Introduction>. Acesso em: set./out. 2024.