

Relatório - Biblioteca Virtual

Laura Silva

Qual foi sua principal contribuição no trabalho?

Minha principal contribuição no projeto foi o aprimoramento do sistema de gerenciamento de usuários, tornando mais intuitivo e eficiente para o administrador. Desenvolvi um modal dinâmico que permite adicionar, editar e excluir usuários diretamente na página, sem a necessidade de recarregar o sistema. Além disso, reestruturei o código JavaScript para que as operações de CRUD (Create, Read, Update e Delete) fossem executadas de forma assíncrona, utilizando a API com fetch e aplicando boas práticas de programação.

Também participei da melhoria do design, incorporando estilos modernos em CSS que deixaram a interface mais organizada, agradável e funcional.

Quais partes do projeto você desenvolveu?

Fui responsável pelo módulo de usuários, implementando as funções de cadastro, edição e exclusão com integração ao back-end.

Também melhorei a interface visual, aplicando estilos em CSS e adicionando modais interativos para facilitar o uso do sistema.”.

Qual foi o trecho mais complicado do código? Explique o motivo.

A parte mais complexa foi a implementação da função openModal() e o controle das ações de salvar e editar usuários, pois exigiu:

Manipular o DOM dinamicamente (abrir e fechar o modal);

Validar dados antes do envio;

Fazer requisições assíncronas (fetch) para a API;

Diferenciar corretamente as ações de “adicionar” e “editar” usando variáveis de controle (currentAction e currentId).

Essas funções precisaram ser bem organizadas para evitar erros e garantir que o modal se comportasse de forma previsível em todas as ações.

Qual foi sua maior dificuldade técnica e como resolveu?

Minha maior dificuldade técnica foi fazer o modal funcionar corretamente para adicionar e editar usuários, sem causar erros ou duplicar ações.

Resolvi isso refatorando o código JavaScript, criando variáveis de controle para identificar se o modal estava em modo de “adição” ou “edição”, e utilizando funções assíncronas com fetch para atualizar os dados diretamente no servidor.

Você utilizou IA (como ChatGPT, Copilot, etc.) em alguma parte? Se sim, explique exatamente como (ex: para revisar código, gerar exemplos, esclarecer dúvidas, etc.).

Sim, utilizei inteligência artificial (ChatGPT) durante o desenvolvimento do projeto.

Usei a IA em várias etapas, como:

Revisão de código JavaScript: pedi sugestões para simplificar funções como openModal() e salvarUsuario(), evitando repetição de código.

Esclarecimento de dúvidas: utilizei a IA para entender melhor como usar o fetch com métodos POST, PUT e DELETE na comunicação com a API.

Melhoria do layout CSS: pedi exemplos de como centralizar o modal na tela e aplicar efeitos visuais como sombra e bordas arredondadas.

Organização do projeto: pedi orientações sobre como estruturar os arquivos em pastas (HTML, CSS e JS) para deixar o sistema mais limpo e fácil de manter.

Essas interações ajudaram a corrigir erros, otimizar o código e deixar o sistema mais moderno e funcional.

O que você aprendeu de novo com este trabalho?

Com este commit, aprendi:

Como integrar modais dinâmicos em HTML e JavaScript;

A utilizar fetch com métodos HTTP (POST, PUT, DELETE) de forma correta;

A importância de estruturar bem o código para evitar confusão entre ações (adicionar vs. editar);

Como aplicar CSS para modais responsivos e centralizados, garantindo melhor experiência do usuário.

Se tivesse mais tempo, o que melhoraria no projeto?

Se eu tivesse mais tempo, melhoraria a organização do código separando melhor as partes de front-end e back-end, e adicionaria validações mais completas nos formulários para evitar erros de entrada.

Também implementaria mensagens de feedback ao usuário (como alertas de sucesso e erro) e aprimoraria o design responsivo, para garantir melhor usabilidade em diferentes dispositivos.