

Documentação Projeto de Desenvolvimento WEB – Lupin

Enzo Sodré e Matheus Lima

Introdução

Este projeto foi desenvolvido com o intuito de mostrar curiosidades sobre a série Lupin. Suas principais características são a capacidade de se adequar a diferentes dispositivos (responsividade) e a realização de operações no banco de dados de maneira interativa com o usuário.

Equipamento utilizado

O projeto foi desenvolvido e executado em um Notebook Samsung Book2, com processador Intel Core i3 1215U de 12ª Geração e memória RAM de 8 GB.

Implementação

O objetivo deste projeto foi desenvolver um sistema capaz de realizar operações (CRUD) no banco de dados a partir do sistema web, complementando o projeto realizado no 1º Bimestre que tinha apenas características visuais (Frontend).

Foram implementadas duas tabelas no PostgreSQL na plataforma virtual neon.tech: “usuarios” e “comentarios”. A relação entre elas é de um para muitos, onde um usuário pode fazer vários comentários, mas um comentário está atribuído a apenas um usuário. O Backend foi desenvolvido em Node.js, definindo as rotas que seriam percorridas a partir dos arquivos criados.

No total, foram criados 19 arquivos:

- “cabecalho_form.ejs”
- “cabecalho.ejs”
- “cadastro_usuario.ejs”
- “comentar.ejs”
- “comentarios.ejs”
- “editar_comentarios.ejs”
- “editar_usuario.ejs”
- “elenco.ejs”
- “endereco.ejs”

- "index.ejs"
- "listar_usuario.ejs"
- "login.ejs"
- "redape.ejs"
- "temporada1.ejs"
- "temporada2.ejs"
- "temporada3.ejs"
- "script.js"
- "styles.css"
- "index.js"

Além disso, há arquivos de mídia presentes na pasta estilos.

Foram adicionados 10 novos arquivos em relação ao primeiro projeto. Cada um possui a característica de realizar alguma operação CRUD:

- **CREATE:** Criação de novos usuários e comentários.
- **READ:** Consultas "SELECT" no banco de dados para visualizar os usuários e comentários.
- **UPDATE:** Atualizações nos usuários e comentários presentes no banco de dados.
- **DELETE:** Exclusão de usuários ou comentários no banco de dados.

Foram implementados tratamentos de segurança para que apenas o usuário Admin possa realizar operações de exclusão e edição de usuários e comentários. Além disso, somente usuários logados têm permissão para realizar comentários, com o tratamento sendo feito diretamente no arquivo "index.js".

O projeto foi realizado em dupla, com Enzo Sodré e Matheus Lima. Enzo foi responsável pela criação do banco de dados e rotas do servidor, enquanto Matheus se encarregou da criação do Frontend, além de modificações nos arquivos já criados e reaproveitados anteriormente.

Conclusão

O projeto Lupin foi uma experiência valiosa de desenvolvimento web que integrou tanto o Frontend quanto o Backend. Utilizando tecnologias modernas como Node.js e PostgreSQL, conseguimos criar um sistema completo que realiza operações CRUD e implementa mecanismos básicos de segurança e autenticação. A divisão de tarefas entre os integrantes da dupla permitiu uma abordagem colaborativa e eficiente, resultando em um produto funcional e de qualidade.

Ao longo do desenvolvimento, enfrentamos desafios que nos permitiram aprender e aplicar soluções práticas, melhorando nossas habilidades técnicas e nossa capacidade de trabalhar em equipe. Embora o projeto tenha alcançado seus objetivos iniciais, identificamos diversas áreas para melhorias futuras, que incluem aprimoramentos na segurança, usabilidade, desempenho e documentação. Essas melhorias não apenas aumentariam a robustez do sistema, mas também proporcionariam uma melhor experiência para os usuários.

Em suma, o projeto Lupin é um passo significativo em nossa jornada como desenvolvedores, fornecendo uma base sólida sobre a qual podemos construir e expandir nossas competências no desenvolvimento de software.