

Unifacisa

Cesed - Centro De Ensino Superior E Desenvolvimento

Disciplina: Práticas de Programação

Aluno: Rafael Araújo Amorim

Avaliação final

Resumo do Projeto:

Para a disciplina eu resolvi elaborar um pequeno sistema de cadastro de livros lidos pelo usuário, sendo possível cadastrar o nome do livro na conta do usuário e um breve resumo do que trata o livro para ele lembrar das partes essenciais do que foi lido, servindo também para um controle dos livros lidos e das temáticas de cada um.

Tecnologias utilizadas:

Frontend com React: React é uma biblioteca do Javascript que é utilizada para fazer interfaces de usuário e possui vantagens enormes comparado aos outros frameworks como ser fácil de usar para o desenvolvedor e possuir uma vasta biblioteca de tutoriais de como usar, o React permite que você reuse componentes que tenham sido desenvolvido em outras aplicações e que usem a mesma função. A função de reusabilidade é uma vantagem importante para desenvolvedores em geral e por usar um DOM virtual ele tem um desempenho muito melhor nas aplicações web. Foi utilizado Bootstrap para tornar a aplicação mais amigável para o usuário.

Backend com Nodejs: Nodejs é uma plataforma na qual você utiliza Javascript para criar códigos que serão compilados e otimizados em uma máquina virtual. Node é assíncrono e isso ajuda a ele executar várias tarefas sem interromper as outras que já estão sendo executadas. Por ser Javascript, utilizar node facilita para que as camadas de front e back de uma aplicação sigam uma mesma linguagem facilitando para manipular os códigos. E por ser mais leve e multiplataforma, faz com que possa ser usado sem um custo alto de hardware. Foi utilizado também JWT na parte de segurança de rotas para que o usuário tenha seus dados assegurados.

Banco de dados com MongoDB: O MongoDB é um banco de dados orientado a documentos (document database) no formato JSON, ou seja, diferente de um banco de dados relacional, ele não possui como restrição a necessidade de ter as tabelas e colunas criadas previamente, permitindo que um documento represente toda a informação necessária, com todos os dados que você queira, no formato de um JSON. O grande ponto positivo do Mongo é sua flexibilidade, pois a estrutura orientada a documentos nos permite com muito mais facilidade gravar os dados da forma que for melhor para a aplicação, do que em um banco de dados relacional.

Dockers para container: o docker é uma plataforma open source na linguagem de programação Go, que possui alto desempenho e é desenvolvida diretamente no Google. Assim, o docker agrupa partes de softwares de um sistema de arquivo completo e que abrange todos os recursos necessários para a sua execução. Por isso, é uma plataforma de containers. Isso significa que tudo pode ser instalado no servidor e é armazenado nos containers. Dessa forma, os mesmos softwares e as suas versões podem ter uma execução facilitada em qualquer ambiente de desenvolvimento.