

Alunos: Henrique Hércules Lopes dos Santos
RA: 1921894

Descrição do projeto

Para a disciplina de sistemas distribuídos, foi planejada uma aplicação que considera os conceitos apresentados durante as aulas teóricas e práticas.

O projeto consiste em um sistema para o controle de lembretes dos usuários. Onde cada usuário com suas credenciais pudesse acessar seu painel, com cartões contendo os lembretes cadastrados, no painel também será possível a edição do lembrete clicando no cartão e a criação de um lembrete clicando em um menu.

Tecnologias

O banco de dados escolhido para o projeto foi o MongoDB, ele é um banco de dados opensource, muito flexível. E ele é um banco de dados NoSQL. Os banco de dados NoSQL apresentam algumas vantagens sobre os outros tipos, principalmente em escalabilidade, flexibilidade, bom desempenho e facilidade para consultas.

Para o back-end foi escolhido o Node.js, ele é um ambiente de execução Javascript, linguagem padrão de manipulação de páginas HTML. Sua escolha é feita com base em uma característica muito peculiar: sua alta escalabilidade.

Para o front-end da aplicação foi escolhido React.js, a biblioteca mais popular do JavaScript e é usada para construir uma interface de usuário .

Para a comunicação dos dados entre os módulos da aplicação foi escolhido o Axios, ele um cliente HTTP baseado-em-promessas para o node.js e para o navegador, e é isomórfico.

Essas tecnologias foram escolhidas com base no tipo de aplicação e também pela experiência em utilizá-las no dia a dia.

Arquitetura

