

1. Ferramentas, Bibliotecas, Frameworks e Dispositivos

Ferramentas

- Node.js: Ambiente de execução para o JavaScript no backend.
- React: Biblioteca para construção de interfaces de usuário no frontend.
- MySQL: Banco de dados relacional para armazenar os dados.

Bibliotecas e Frameworks

- Backend:
 - express: Framework web minimalista para Node.js.
 - mysql2: Conector para interação com o banco de dados MySQL.
 - dotenv: Para gerenciar variáveis de ambiente.
 - bcrypt: Para hashing de senhas e segurança.
 - cors: Para gerenciar requisições entre diferentes origens.
 - express-session: Para gerenciamento de sessões de usuário.
 - joi: Validação de dados.
 - nodemon: Para reiniciar automaticamente o servidor durante o desenvolvimento.
- Frontend:
 - react-router-dom: Para navegação no React.
 - formik e yup: Para gerenciamento e validação de formulários.
 - axios: Para requisições HTTP.
 - moment: Manipulação de datas.
 - Material UI:
 - @mui/material e @mui/icons-material: Componentes visuais baseados em Material Design.
 - @emotion/styled e @emotion/react: Estilização CSS com suporte para Material UI.
 - react-big-calendar: Componente para exibição de calendários.
 - react-modal: Para criação de modais personalizados.

Dispositivos

- Computador com ambiente de desenvolvimento configurado: Preferencialmente com sistema operacional Windows, macOS ou Linux.
- Servidor local
- Internet: Necessária para baixar dependências e realizar interações com APIs externas.
- Editor de Código:
 - Recomendado: Visual Studio Code.

2. Comandos de Instalação

Execute os comandos a seguir para instalar as dependências necessárias:

Backend

(renovacao_api)

```
npm install bcrypt express mysql2 nodemon cors dotenv express-session joi
```

Frontend

(src)

```
npm install react-router-dom --save
```

```
npm install formik yup axios dotenv moment
```

```
npm install @mui/icons-material @mui/material @emotion/styled @emotion/react
```

```
npm install react-big-calendar react-modal
```