

Guia de Configuração do Sistema

Para executar esse sistema completo, você precisará ter os seguintes elementos instalados no seu computador:

No Backend (Node.js / Express / Sequelize):

1. Node.js: Ambiente de execução JavaScript.
2. NPM (Node Package Manager) ou Yarn: Gerenciadores de pacotes para instalar bibliotecas e dependências.
3. Express.js: Framework web para Node.js.
4. Sequelize: ORM (Object-Relational Mapping) para Node.js, usado para interagir com o banco de dados MySQL.
5. MySQL Server: Banco de dados relacional MySQL instalado e configurado localmente ou em um servidor acessível.

Bibliotecas e Dependências:

1. cors: Middleware para habilitar o CORS (Cross-Origin Resource Sharing) no Express.
2. morgan: Middleware para gerar logs de requisições no console.
3. body-parser: Middleware para parsear o corpo das requisições HTTP.

Instalação via NPM:

Você pode instalar a maioria dessas dependências usando o NPM. Por exemplo:

```
# Instalar Node.js (inclui NPM)
# https://nodejs.org/
```

```
# Dentro do diretório do projeto (backend):
npm install express sequelize mysql2 cors morgan body-parser
```

No Frontend (React):

1. Node.js: Se já não instalado para o backend.
2. NPM (Node Package Manager) ou Yarn: Para instalar dependências do frontend.
3. React: Biblioteca JavaScript para construção de interfaces de usuário.
4. axios: Cliente HTTP para fazer requisições AJAX para o backend.

Instalação no Frontend:

```
# Dentro do diretório do projeto (frontend):
npm install react axios
```

Configuração do Banco de Dados:

Certifique-se de ter um servidor MySQL configurado com as credenciais correspondentes (usuário, senha) conforme especificado no arquivo db.config.js.

Execução do Sistema:

Para iniciar o sistema, você geralmente executará comandos como:

- Backend: node server.js (ou o nome do seu arquivo principal do servidor)
- Frontend: npm start (dentro do diretório do projeto React)

Observações Adicionais:

- Verifique se todas as dependências estão listadas nos arquivos package.json do backend e do frontend.
- Configurações específicas de ambiente (como portas utilizadas, variáveis de ambiente) podem ser ajustadas conforme necessário nos arquivos de configuração (db.config.js, .env).

Certifique-se de ajustar caminhos de arquivos e configurações conforme a estrutura específica do seu projeto.