

Documentação: Aplicação

1. Introdução

A aplicação da lista 5 é uma solução web que permite aos usuários visualizar e interagir com uma lista de cidades. Ao selecionar uma cidade, os usuários podem ver detalhes adicionais, como uma imagem e uma descrição.

2. Estrutura do Projeto

O projeto é dividido em duas partes principais:

Backend: Desenvolvido com Node.js e Express, é responsável por fornecer os dados das cidades ao frontend.

Frontend: Desenvolvido com React, é responsável por apresentar os dados ao usuário e permitir interações.

3. Backend (Node.js & Express)

3.1. Configuração e Dependências

O backend requer a instalação do Node.js e do pacote Express. As dependências são gerenciadas pelo npm e estão listadas no arquivo package.json.

3.2. Estrutura de Dados

As informações das cidades estão armazenadas em um array de objetos no arquivo server.js. Cada objeto representa uma cidade e contém as seguintes propriedades:

nome: Nome da cidade.

foto: URL da imagem da cidade.

descricao: Descrição textual da cidade.

3.3. Rotas

O servidor Express define as seguintes rotas:

GET /: Rota raiz que retorna uma mensagem básica.

GET /cidades: Retorna uma lista de nomes de cidades.

GET /cidades/:nome: Retorna detalhes de uma cidade específica.

4. Frontend (React)

4.1. Componentes

O frontend é composto por dois componentes principais:

App.js: Componente principal que carrega e exibe a lista de cidades.

Cidade.js: Representa uma cidade individual e permite a interação para visualizar ou ocultar detalhes.

4.2. Interação do Usuário

Os usuários podem interagir com a lista de cidades da seguinte maneira:

Clicar em um nome de cidade para exibir uma imagem e uma descrição.

Clicar novamente no nome da cidade para ocultar os detalhes.

5. Como Executar o Projeto

5.1. Backend

Navegue até o diretório Lista 5.

Instale as dependências com o comando `npm install`.

Inicie o servidor com o comando `node server.js`.

5.2. Frontend

Navegue até o diretório frontend.

Instale as dependências com o comando `npm install`.

Inicie o servidor React com o comando `npm start`.

Após seguir as etapas acima, a aplicação estará em execução e pronta para uso.

6. Considerações Finais

Esta é uma documentação básica para essa aplicação. Para desenvolvimentos futuros ou personalizações, recomenda-se revisar o código-fonte e considerar a expansão desta documentação conforme necessário.