

<https://github.com/typicode/json-server>

<https://github.com/typicode/json-server/tree/v0>

O `json-server` é uma ferramenta que permite criar rapidamente uma API RESTful (Representational State Transfer) de teste usando um arquivo JSON como fonte de dados. É uma ferramenta útil durante o desenvolvimento e teste de aplicações que precisam interagir com uma API, permitindo simular o comportamento de uma API real, mesmo quando a API real ainda não está disponível ou está em desenvolvimento.

A função principal do `json-server` inclui:

1. **Criação Rápida de uma API Simulada:**

- O `json-server` permite que você crie uma API REST completa com endpoints para operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) a partir de um arquivo JSON simples. Isso é particularmente útil quando você está desenvolvendo o frontend de uma aplicação e precisa interagir com uma API, mas a API real ainda não está pronta.

2. **Endpoints Dinâmicos:**

- O `json-server` gera automaticamente endpoints RESTful com base na estrutura do seu arquivo JSON. Por exemplo, se você tem um arquivo JSON com uma lista de usuários, o `json-server` cria endpoints como `/usuarios` para obter todos os usuários, e `/usuarios/:id` para obter um usuário específico.

3. **Suporte a Recursos Avançados:**

- Além dos endpoints CRUD básicos, o `json-server` oferece suporte a recursos avançados, como filtragem, ordenação e paginação. Isso permite que você simule cenários mais complexos de uma API REST.

4. **Configuração Simples:**

- A configuração do `json-server` é simples e requer apenas um arquivo JSON como fonte de dados. Você pode executar o servidor com um único comando, e ele estará pronto para ser acessado pelos seus aplicativos frontend.

5. **Persistência Opcional:**

- Embora o `json-server` seja frequentemente usado para criar APIs temporárias de teste, ele também oferece a opção de persistir dados em um arquivo, permitindo que você mantenha o estado entre execuções do servidor.

Para usar o `json-server`, você precisa instalá-lo globalmente via npm e criar um arquivo JSON que representará os dados da sua API. Em seguida, você inicia o servidor usando o comando `json-server`. Por exemplo:

```
```bash
npm install -g json-server
json-server --watch db.json
```
```

Neste exemplo, `db.json` é o arquivo que contém os dados simulados para a API. Depois de iniciar o `json-server`, sua API estará disponível em `http://localhost:3000`, e você poderá fazer requisições HTTP para interagir com os dados simulados.