

Copilot

Claro! Para usar o arquivo `notas.json` e retornar seus dados em uma API REST criada com Node.js e Express, siga os passos abaixo:

1. Crie um Projeto:

- Crie uma nova pasta para o seu projeto.
- Dentro dessa pasta, inicialize um novo projeto Node.js com o seguinte comando:

```
npm init -y
```

2. Instale o Express:

- Instale o Express como dependência do seu projeto:

```
npm install express --save
```

3. Crie o Arquivo `app.js`:

- Crie um arquivo chamado `app.js` (ou outro nome de sua escolha) na pasta do seu projeto.
- No `app.js`, importe o Express e crie uma instância do aplicativo:

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000; // Escolha a porta que desejar
```

4. Leia o Arquivo JSON:

- Suponha que o arquivo `notas.json` esteja na mesma pasta do seu projeto.
- Use o módulo `fs` (File System) para ler o conteúdo do arquivo JSON:

```
const fs = require('fs');

// Lê o arquivo notas.json
const notasData = fs.readFileSync('notas.json', 'utf8');
const notas = JSON.parse(notasData);
```

5. Defina uma Rota para Retornar os Dados:

- Crie uma rota para a URL raiz (“/”) que retorna os dados do arquivo `notas.json`:

```
app.get('/', (req, res) => {
  res.json(notas); // Retorna os dados como JSON
});
```

6. Inicie o Servidor:

- Inicie o servidor para ouvir na porta especificada:

```
app.listen(port, () => {
  console.log(`Servidor rodando em http://localhost:${port}`);
});
```

7. Teste a API:

- Execute o seguinte comando para iniciar o servidor:

```
node app.js
```

- Acesse `http://localhost:3000` no navegador ou use uma ferramenta como o Thunder Client para ver os dados do arquivo `notas.json` sendo retornados como resposta.

Lembre-se de adaptar o código conforme suas necessidades específicas e a estrutura do seu arquivo `notas.json`. 😊

[1: Stack Overflow - How do I consume the JSON POST data in an Express application](#) [2: Medium - Criando uma API RESTful com Node.js e Express: Um Guia Passo a Passo](#) [3: Medium - Criando uma API REST usando NodeJS + Typescript e Express](#) [4: Medium - Criando uma API RESTful com NodeJS e Express](#)