

Roteiro para uso de Mocha.js em Node.js

Vamos usar o exemplo de uma API em node no link:

<https://github.com/adsPucrsOnline/DesenvolvimentoFrontend/tree/main/aula-07/api/exemplo-api-rest>

Passo 1: Configuração inicial

1. Inicie um novo projeto Node.js: abra um terminal e navegue até a pasta em que deseja criar seu projeto.
2. Execute o comando `npm init` e siga as instruções para criar um novo arquivo `package.json` que gerenciará as dependências do seu projeto.

Passo 2: Instalação do Mocha / Supertest

1. No terminal, execute o comando `npm install mocha --save-dev` para instalar o Mocha e `npm install supertest --save-dev` para instalar o Supertest, como dependências de desenvolvimento no seu projeto.
2. Isso irá adicionar o Mocha e Supertest como dependências no arquivo `package.json` e instalar as bibliotecas no diretório `node_modules`.

Passo 3: Escrevendo testes

1. Crie um novo diretório chamado `test` na raiz do seu projeto. É aqui que você colocará seus arquivos de teste.
2. Dentro do diretório `test`, crie um novo arquivo chamado `test.js` (ou qualquer outro nome que você preferir).
3. Abra o arquivo `test.js` e coloque o código a seguir.

```

1  const assert = require('assert');
2  const request = require('supertest');
3  const app = require('../app');
4
5  describe('Testes para a API de Usuários', () => {
6    it('Deve retornar uma mensagem "Obtendo todos os usuários" ao chamar a rota GET /usuarios', (done) => {
7      request(app)
8        .get('/usuarios')
9        .expect(200)
10       .end((err, res) => {
11         assert.strictEqual(res.body.mensagem, 'Obtendo todos os usuários');
12         done(err);
13       });
14    });
15
16    it('Deve retornar uma mensagem "Criando um novo usuário" ao chamar a rota POST /usuarios', (done) => {
17      request(app)
18        .post('/usuarios')
19        .expect(200)
20        .end((err, res) => {
21          assert.strictEqual(res.body.mensagem, 'Criando um novo usuário');
22          done(err);
23        });
24    });
25  });
26

```

Passo 4: Executando os testes

1. No terminal, execute o comando `npx mocha` para executar os testes.
2. O Mocha irá procurar automaticamente por todos os arquivos de teste no diretório `test` e executá-los.
3. Os resultados dos testes serão exibidos no terminal, indicando se os testes passaram ou falharam.

```

● cassioawt@JSC02HG0L0Q05N exemplo-api-rest % npx mocha

  Testes para a API de Usuários
  GET /usuarios 200 1.908 ms - 41
    ✓ Deve retornar uma mensagem "Obtendo todos os usuários" ao chamar a rota GET /usuarios
  POST /usuarios 200 0.359 ms - 39
    ✓ Deve retornar uma mensagem "Criando um novo usuário" ao chamar a rota POST /usuarios

  2 passing (19ms)

```