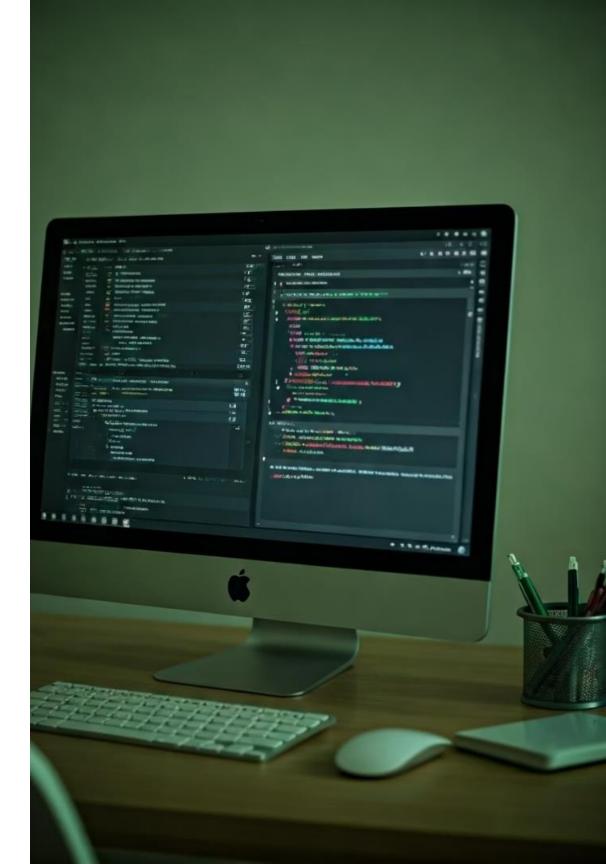
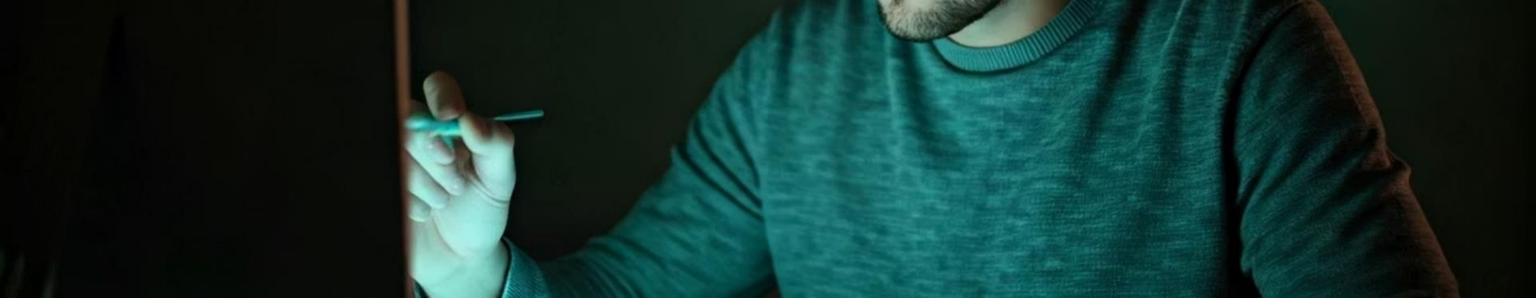
Teste-na-prática: API REST com Node.js e node:test





Testando com Nodejs



Ambiente

Node.js é um ambiente de execução que permite rodar código JavaScript fora do navegador, geralmente no servidor. Ele é baseado no motor V8 (o mesmo do Chrome) e permite criar aplicações rápidas e escaláveis, como APIs, sistemas web e ferramentas de automação.



Testes Nativo

'node:test' é uma api interna do próprio node que permite escrever e rodar testes de forma simples e moderna, sem precisar instalar bibliotecas externas como Jest ou Mocha



Principais ferramentas disponíveis

```
test('Criar livro', async () ⇒ {
    const res = await makeRequest({
        method: 'POST',
        path: '/',
        data: { title: '1984', author: 'George Orwell' },
});

assert.strictEqual(res.status, 201);
    assert.strictEqual(res.body.title, '1984');
});

});
```

```
test.describe( "Teste inicias", () ⇒ {

test('SETUP - iniciar servidor', async (t) ⇒ {

server = app.listen(3000);
controller.resetBooks();

});

test('Criar livro', async () ⇒ {

const res = await makeRequest({

method: 'POST',
path: '/',
data: { title: '1984', author: 'George Orwell' },
});

assert.strictEqual(res.status, 201);
assert.strictEqual(res.body.title, '1984');
});

test('Editar livro', async () ⇒ {

const res1 = await makeRequest({

method: 'POST',
path: '/',
data: { title: 'Original', author: 'Autor' },
});

const bookId = res1.body.id;
```

Desvantagens

- Funcionalidades limitadas comparado a Jest e Mocha
- Setup mais manual para servidor e requisições
- Sem modo watch nativo para reexecutar testes
- Cobertura de testes (coverage)
- Sem mock de módulos internos

