

TESTES API's PACTUMJs

Testes automatizados para APIs usando a biblioteca `pactum`.

Os testes foram realizados utilizando o Visual Studio Code.

Pactum docs:

- [PactumJS](#)

Prerequisites:

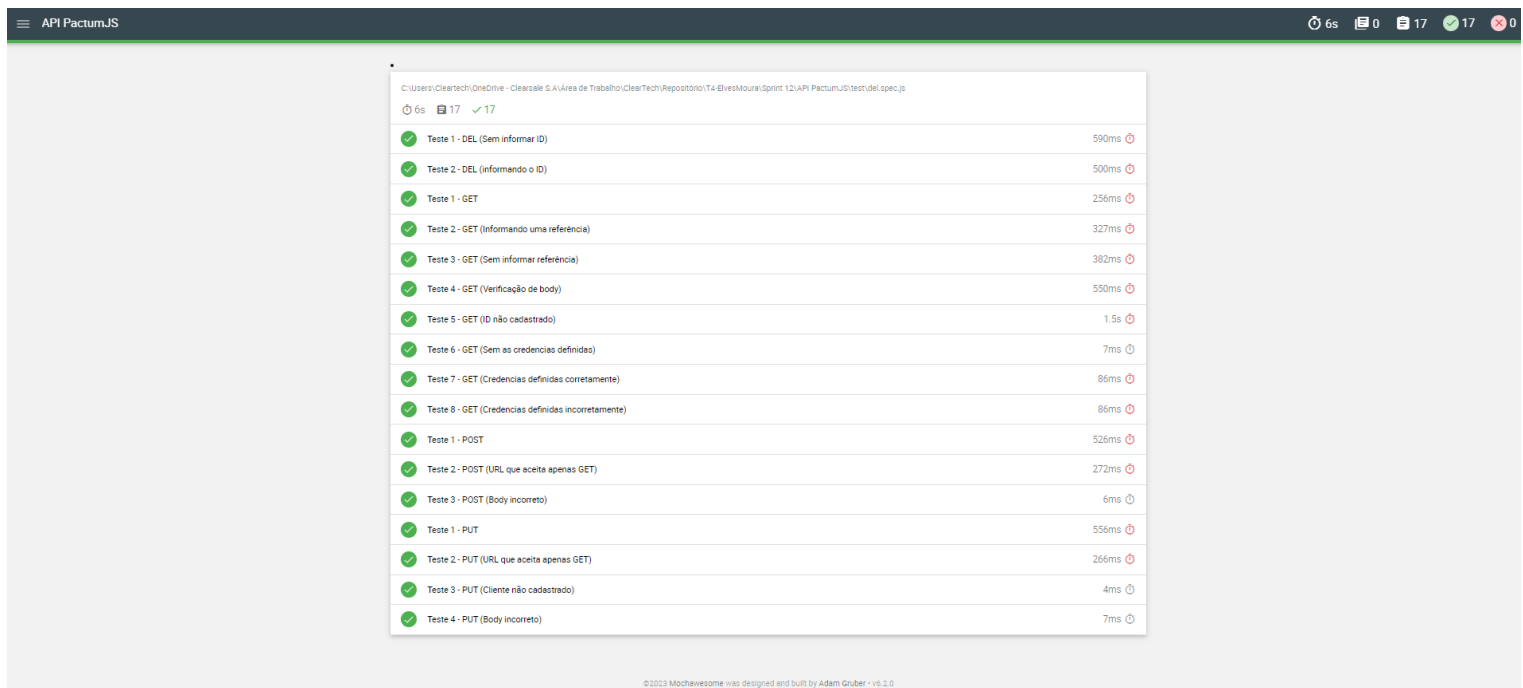
- NodeJS v12.22.1
- Mochawesome v7.1.3

How to run?

Dentro da pasta do projeto, abra o terminal e execute:

1. `npm install`
2. `npm test -- --reporter mochawesome`

Será criado uma nova pasta no repositório com o nome `./mochawesome-report` onde será armazenado um HTML com o report dos testes.



The screenshot shows a web browser displaying the Mochawesome HTML report. The report title is 'API PactumJS'. It shows a summary of 17 tests, all of which passed. The tests are listed in a table with columns for the test name, status (all green), and duration. The tests include various HTTP methods like DEL, GET, POST, and PUT, testing different scenarios such as ID validation, body verification, and URL acceptance. The footer of the report indicates it was generated by Mochawesome v7.1.3.

Teste	Status	Duration
Teste 1 - DEL (Sem informar ID)	Pass	590ms
Teste 2 - DEL (Informando o ID)	Pass	500ms
Teste 1 - GET	Pass	256ms
Teste 2 - GET (Informando uma referência)	Pass	327ms
Teste 3 - GET (Sem informar referência)	Pass	382ms
Teste 4 - GET (Verificação de body)	Pass	550ms
Teste 5 - GET (ID não cadastrado)	Pass	1.5s
Teste 6 - GET (Sem as credencias definidas)	Pass	7ms
Teste 7 - GET (Credencias definidas corretamente)	Pass	86ms
Teste 8 - GET (Credencias definidas incorretamente)	Pass	86ms
Teste 1 - POST	Pass	526ms
Teste 2 - POST (URL que aceita apenas GET)	Pass	272ms
Teste 3 - POST (Body incorreto)	Pass	6ms
Teste 1 - PUT	Pass	556ms
Teste 2 - PUT (URL que aceita apenas GET)	Pass	266ms
Teste 3 - PUT (Cliente não cadastrado)	Pass	4ms
Teste 4 - PUT (Body incorreto)	Pass	7ms

API's utilizadas nos testes:

- <https://api.dicebear.com/6.x/pixel-art/svg?seed=Elves>
- <http://numbersapi.com/1993/year>
- <http://api.open-notify.org/iss-now.json>
- <https://swapi.dev/api/people/150>
- <http://localhost:8080/cliente>
- <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>

Cada teste usa o padrão do `pactum`, onde uma solicitação HTTP é feita usando o método apropriado (GET, POST, PUT, DELETE), seguida por várias verificações usando os métodos como `expectResponseTime` (Verifica o tempo de resposta), `expectStatus` (Verifica o status da requisição) e `expectBodyContains` (Verifica o corpo da requisição) para validar as respostas esperadas.

Para requisições que tenham credenciais, foi utilizado o `withAuth` (Onde foi informado o login e senha de acesso).

Os resultados são então impressos no console.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
● PS C:\Users\Cleartech\OneDrive - Clearsale S.A\Área de Trabalho\ClearTech\Repositório\T4-ElvesMoura\Sprint 12\API PactumJS> npm test -- --reporter mochawesome

> api-pactumjs@1.0.0 test
> mocha --reporter mochawesome

Tempo de requisição: 565 | Status Code: 404
✓ Teste 1 - DEL (Sem informar ID) (569ms)
Tempo de requisição: 568 | Status Code: 200
✓ Teste 2 - DEL (informando o ID) (570ms)
Tempo de requisição: 93 | Status Code: 200
✓ Teste 1 - GET (94ms)
1993 is the year that the Mississippi and Missouri Rivers flood large portions of the American Midwest. Tempo de requisição: 288 | Status Code: 200
✓ Teste 2 - GET (Informando uma referência) (290ms)
Tempo de requisição: 429 | Status Code: 200
✓ Teste 3 - GET (Sem informar referência) (429ms)
{
  message: 'success',
  timestamp: 1693334157,
  iss_position: { longitude: '-140.7052', latitude: '30.6601' }
} Tempo de requisição: 567 | Status Code: 200
✓ Teste 4 - GET (Verificação de body) (571ms)
Tempo de requisição: 7 | Status Code: 404
✓ Teste 5 - GET (ID não cadastrado)
Tempo de requisição: 4 | Status Code: 401
✓ Teste 6 - GET (Sem as credencias definidas)
{ nome: 'Elves Sampaio', idade: 29, id: 7041386, risco: -35 } Tempo de requisição: 84 | Status Code: 200
✓ Teste 7 - GET (Credencias definidas corretamente) (86ms)
Tempo de requisição: 87 | Status Code: 401
✓ Teste 8 - GET (Credencias definidas incorretamente) (88ms)
{ nome: 'Elves', idade: 29, id: 101 } Tempo de requisição: 530 | Status Code: 201
✓ Teste 1 - POST (532ms)
Tempo de requisição: 267 | Status Code: 404
✓ Teste 2 - POST (URL que aceita apenas GET) (267ms)
Tempo de requisição: 3 | Status Code: 400

✓ Teste 3 - PUT (Cliente não cadastrado)
Tempo de requisição: 4 | Status Code: 400
✓ Teste 4 - PUT (Body incorreto)

17 passing (4s)

[mochawesome] Report JSON saved to C:\Users\Cleartech\OneDrive - Clearsale S.A\Área de Trabalho\ClearTech\Repositório\T4-ElvesMoura\Sprint 12\API PactumJS\mochawesome-report\mochawesome.json

[mochawesome] Report HTML saved to C:\Users\Cleartech\OneDrive - Clearsale S.A\Área de Trabalho\ClearTech\Repositório\T4-ElvesMoura\Sprint 12\API PactumJS\mochawesome-report\mochawesome.html
```

Elves Sampaio Moura
Cleartech - Sprint 12