

Para saber mais

Breve retomada sobre Jasmine

Caso queira aprofundar seu conhecimento, sugiro fortemente que acesse nosso curso de [Jasmine: Testes automatizados em JavaScript](https://www.alura.com.br/curso-online-testes-automatizados-em-javascript-com-jasmine) (<https://www.alura.com.br/curso-online-testes-automatizados-em-javascript-com-jasmine>) da Alura.

Jasmine é uma biblioteca de testes Javascript que realiza nossos testes unitários. Aqui, no curso de Protractor, utilizaremos somente alguns métodos — `describe()`, `it()`, `beforeEach()` e `expect()` — dela. Entenderemos o funcionamento deles com no exemplo abaixo:

```
import { PrimeiroTestePageObject } from './pageObjects/OlaMundo.po';

describe('Testando a página Primeiro Teste', ()=>{
  let primeiroTeste: PrimeiroTestePageObject;
  beforeEach(()=>{
    primeiroTeste= new OlaMundo();
  })

  it('Deve retornar o valor "ola mundo"', () =>{
    expect(primeiroTeste.retornarString()).toEqual('Olá Mundo!')
  })
})
```

No escopo acima, podemos iniciar a leitura a partir do `describe()`, que nos indica qual página será testada, no caso, a página `PrimeiroTeste`. Neste método há dois parâmetros:

- o primeiro é uma `string` — uma descrição do que será testado;
- o segundo, uma função que contemplará todos os nossos testes.

Após o `describe()`, podemos ver o `beforeEach()`, no qual geralmente colocamos variáveis que queremos inicializar antes dos testes começarem.

E por último, o `it()` que, assim como `describe()`, aceita dois parâmetros, sendo:

- o primeiro uma `string`, indicando o que deve contemplar aquele teste;
- o segundo, o teste.

Dentro de `it()`, encontramos `expect()`, utilizado para indicar o que será executado. Colocamos `expect()` por padrão, mesmo que ele não valide igualdade de valor ou retorne algo. Apenas colocamos para que fique legível e, ao executar o teste, ele entenda que a função que passamos deve ser executada.

Importante:

Até o momento, utilizamos o `expect()` mesmo sem esperar um resultado para igualar ou comparar. Por padrão, algumas empresas e desenvolvedores o utilizam apenas para sinalizar que "esperam" que aquele código seja executado. Mas não há problema algum em realizar apenas a chamada do método em Page Objects

