

Engenheiro de Qualidade de Software

Automação de testes com Cypress

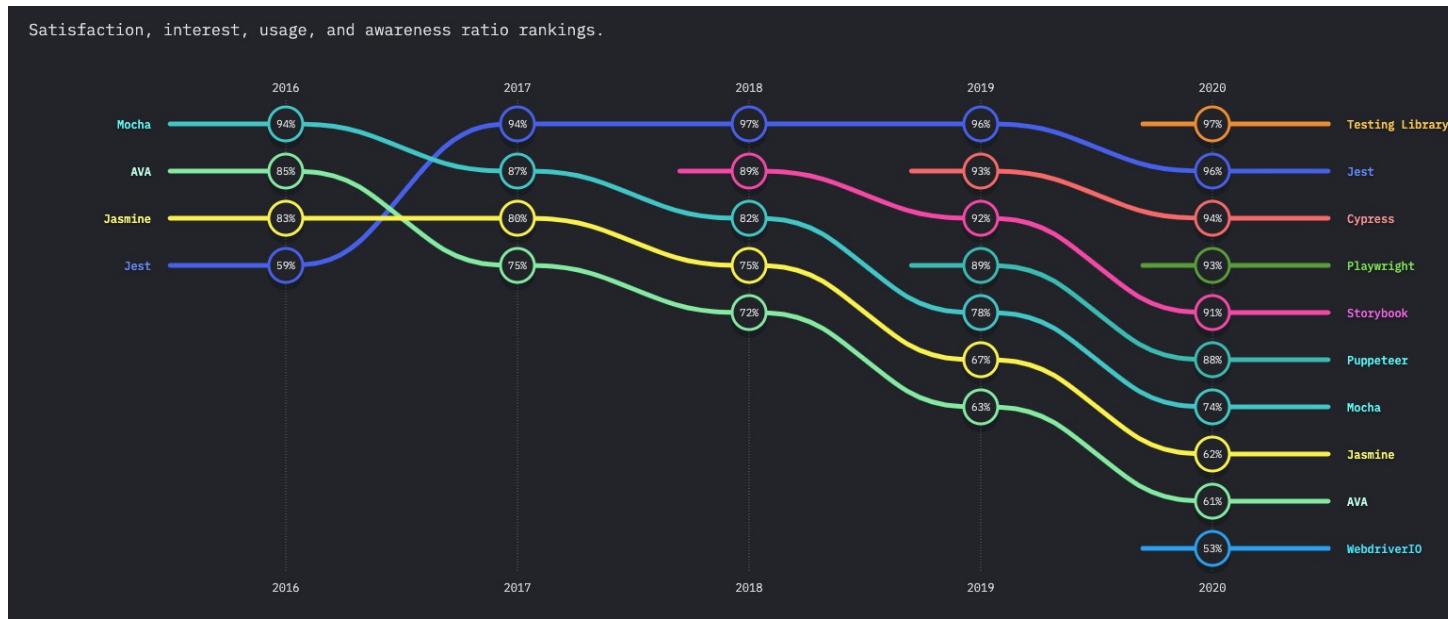
Aula prática, com pouco material teórico

Por que Cypress

- Fácil instalação
- Fácil configuração
- Baixa curva de aprendizado
- Documentação completa
- Suporte a multi-browsers
- Dashboard amigável
- Fácil Depuração (debug)
- Tipos de testes: Unidade, Componentes, Integração & Teste de Interface Do usuário (UI).



Popularidade



Preparação do ambiente

- Instalar Node.js

- Verificar a instalação:

```
node --version
```

- Instalar Visual Studio Code

- Plugins recomendados:

- ES6 Mocha
- Bracket Pair Colorizer
- Cypress Snippets
- Material Icon Theme
- Visual Studio IntelliCode

Preparação do ambiente

- Criar o projeto node (package.json):

```
npm init -y
```

- Instalar o Cypress (na pasta do projeto)

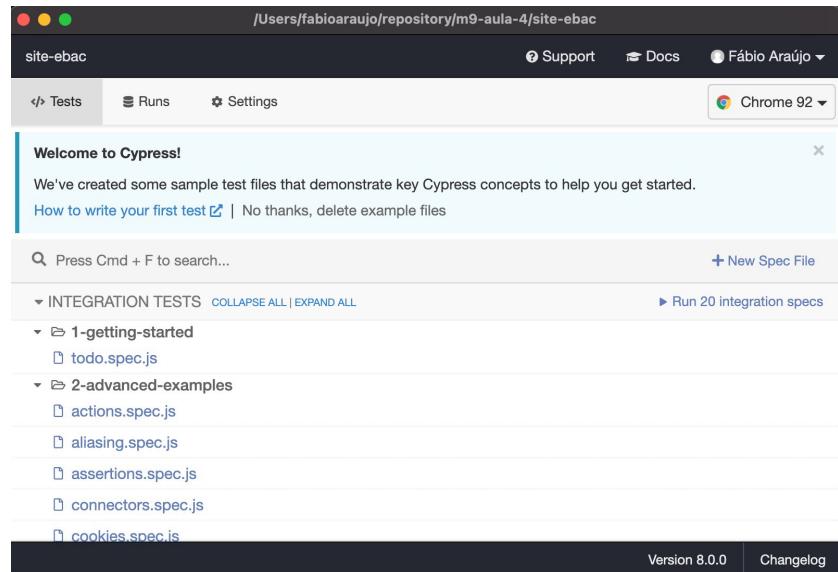
```
npm install cypress -D
```

- Suporte em: <https://docs.cypress.io/guides/getting-started/installing-cypress>

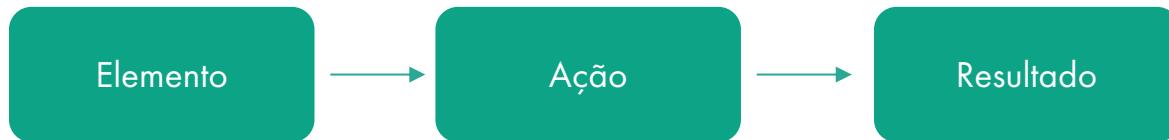
Abrir e criar os exemplos

Após a instalação execute:

`npx cypress open`



Estrutura do teste automatizado



Capturar elemento:
Botão, Campo,
Formulário, Combo,
Check, Texto, etc.

Inserir uma ação para o elemento: Clicar, arrastar,
digitar, checar, etc.

Resultado esperado para o teste: Deve fazer algo

Hooks **before**

Cenário ou rotina que roda antes de todos os cenários.

before

Teste 1

Teste 2

Teste 3

Teste N

```
before(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Carregar uma base de
dados para os testes

Hooks `beforeEach`

Cenário ou rotina que roda antes de cada teste.

`beforeEach`

Teste 1

`beforeEach`

Teste 2

`beforeEach`

Teste 3

`beforeEach`

Teste N

```
beforeEach(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Visitar a mesma URL antes de cada teste

Hooks after

Cenário ou rotina que roda depois de todos os cenários.

Teste 1

Teste 2

Teste 3

Teste N

after

```
after(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Limpar uma base de dados
depois de executar os testes

Hooks `afterEach`

Cenário ou rotina que roda depois de cada teste.

Teste 1

`afterEach`

Teste 2

`afterEach`

Teste 3

`afterEach`

Teste N

`afterEach`

```
afterEach(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Limpar algum dado comum depois de cada teste. Não é comum o uso, porque o Cypress já limpa os dados depois de cada teste.

Referências:

- <https://docs.cypress.io/guides/getting-started/installing-cypress>
- <https://docs.cypress.io/>
- <https://www.youtube.com/agilizei>