



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Engenheiro de Qualidade de Software

Automação de UI com Cypress - Parte 1

Automação de testes com Cypress

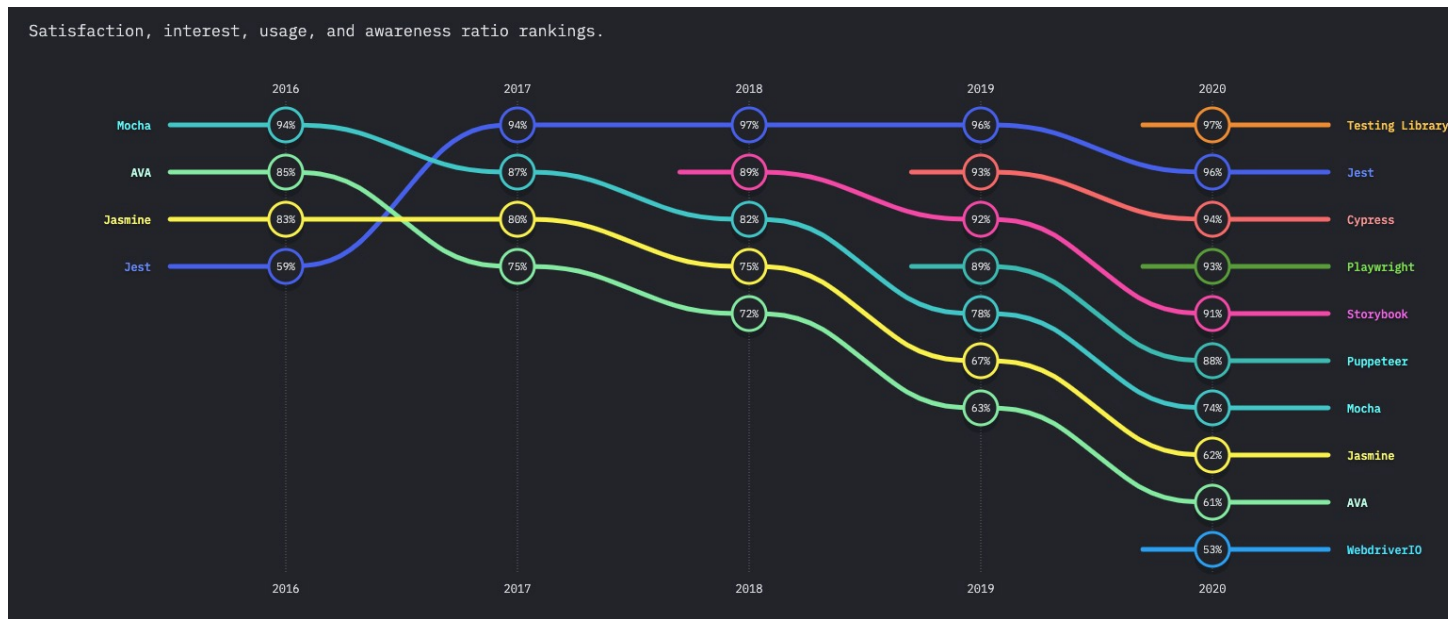
Aula prática, com pouco material teórico

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:

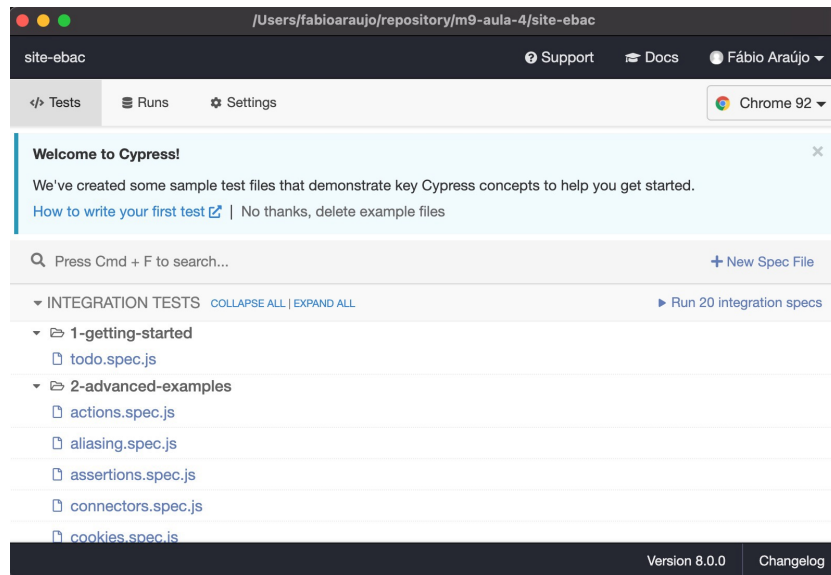
`node --version`
- Instalar Visual Studio Code
- Plugins recomendados:
 - ES6 Mocha
 - Bracket Pair Colorizer
 - Cypress Snippets
 - Material Icon Theme
 - Visual Studio IntelliCode

Preparação do ambiente

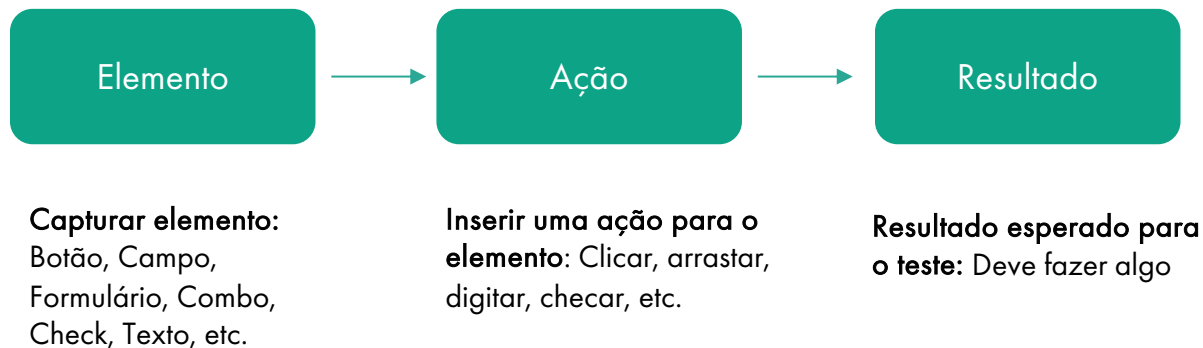
- Criar o projeto node (package.json):
`npm init -y`
- Instalar o Cypress (na pasta do projeto)
`npm install cypress -D`
- Suporte em: <https://docs.cypress.io/guides/getting-started/installing-cypress>

Abrir e criar os exemplos

- Após a instalação execute:
`npx cypress open`



Estrutura do teste automatizado



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>