

tray

cypress

Automatizando testes



A WEB evoluiu.

**Finalmente, seus
testes também.**

Quem somos



Douglas Neves

async doThings await drinkCoffee



work
Developer at [Tray](#)

location
Marília - SP

joined
Sep 12, 2019



Leo Caliani

[EDIT PROFILE](#)

Coding && chillin'



work
Web Developer at Tray

joined
Jul 4, 2018

Por que testar? Testes automatizados?



Pra quem é ?

- Desenvolvedores
- Profissionais de QA
- Automatizadores de teste
- Qualquer pessoa que queira ter uma noite de sono tranquila

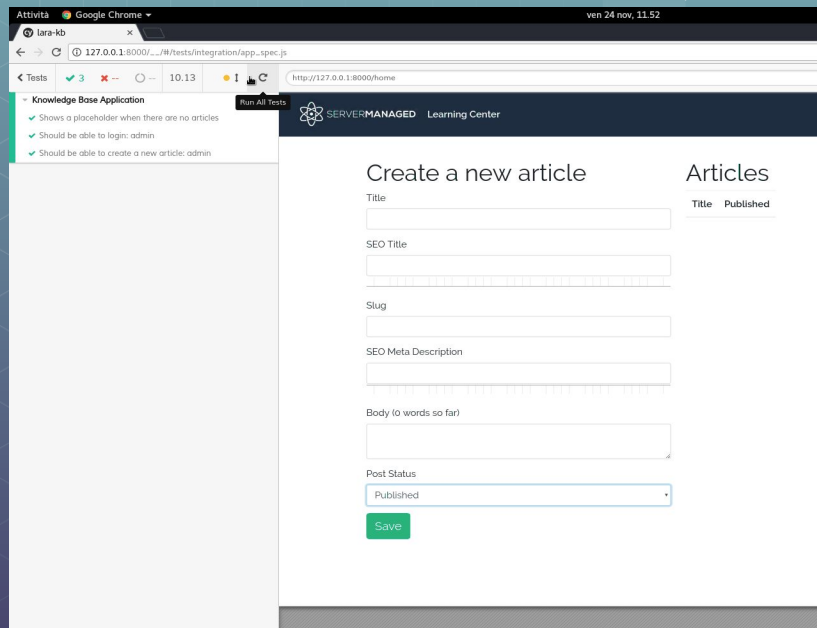
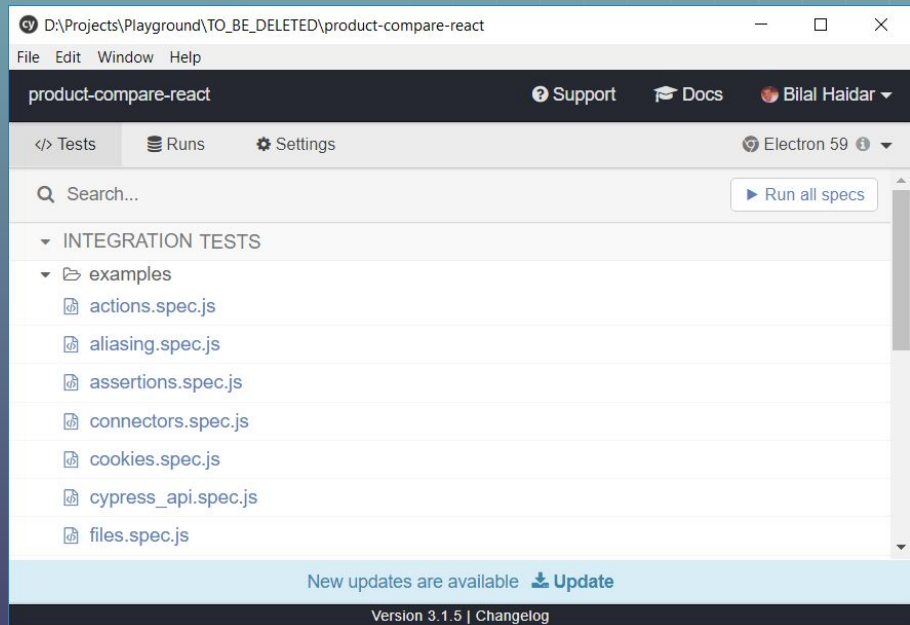




O que é o Cypress ?

- Apenas mais um pacote javascript
- Um binário executável a partir da linha de comando
- Dashboard de testes no navegador
 - Leitura dos testes
 - Execução dos testes

O que é o Cypress ?

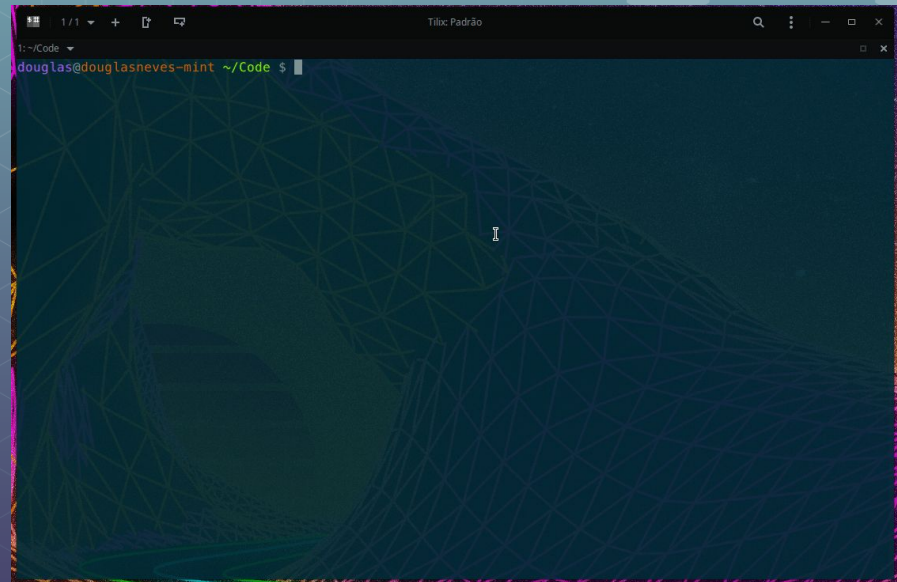


INSTALAÇÃO

- NODEJS + NPM



INSTALAÇÃO

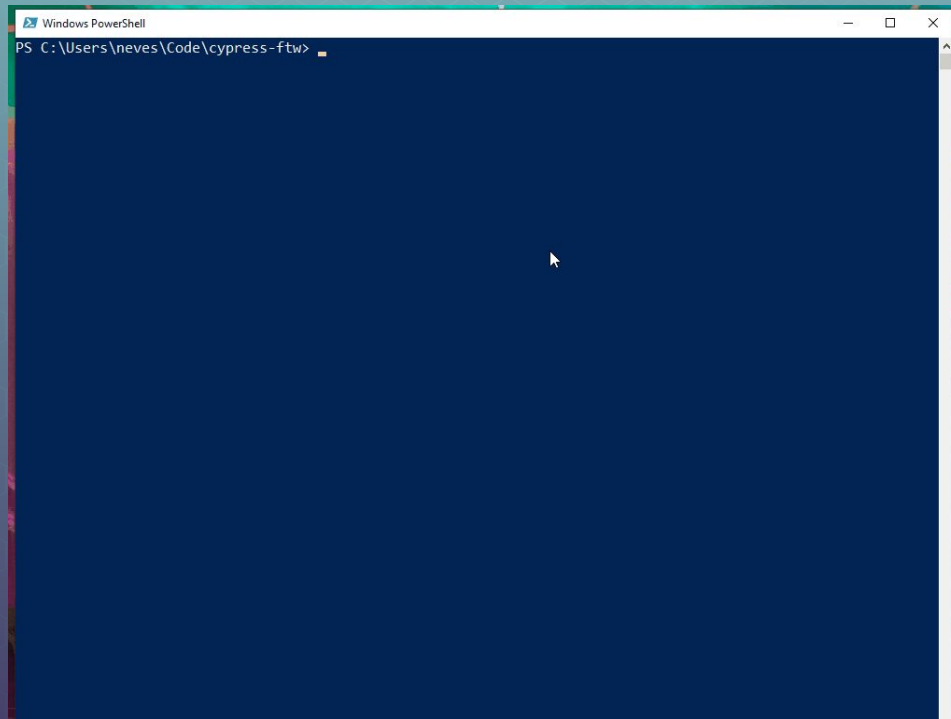




INSTALAÇÃO

- **NODEJS + NPM**
- **NPM INSTALL CYPRESS**

INSTALAÇÃO



Execução

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads 'Prompt de Comando'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\neves\Code\cypress-ftw>' and the command being entered is '.\node_modules\.bin\cypress open'. The cursor is at the end of the command line. The window has a standard Windows interface with minimize, maximize, and close buttons in the top right corner.



cypress.io

VANTAGENS



CONFIGURAÇÃO

Simple de configurar
em qualquer projeto



LINGUAGEM

Uma linguagem mais
próxima da utilizada
pelo time



EXECUÇÃO

Dashboard de
execução para os
testes escritos



DEBUG

Facilidade para
debugar os testes em
tempo de execução

Fluxo de testes

SELEÇÃO

O Primeiro passo é identificar e capturar o elemento a ser testado



The image shows a Cypress test runner interface on the left and a web browser on the right. The Cypress interface displays a test file named `exemplo.spec.js` with the following code:

```
1 describe('Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com', () => {
2
3   const site = {
4     url: 'https://the-internet.herokuapp.com/login',
5     username: 'tomsmith',
6     password: 'SuperSecretPassword!'
7   };
8
9   it('Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro', () => {
10     cy.visit(site.url);
11
12     cy.get('#username')
13       .type(site.username);
14
15     cy.get('#password')
16       .type('uma senha incorreta', { delay: 100 });
17   });
18 });
19
```

The browser window shows the login page of `https://the-internet.herokuapp.com/login`. The page title is "Login Page". The page content includes a message: "This is where you can log into the secure area. Enter *tomsmith* for the username and *SuperSecretPassword!* for the password. If the information is wrong you should see error messages." Below the message are input fields for "Username" (containing "tomsmith") and "password" (containing "SuperSecretPassword!"). A "Login" button is visible. The browser's developer tools show a test suite "Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com" with a single test "Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro". The test steps are:

- 1 VISIT https://the-internet.he...
- 2 GET #username
- 3 - TYPE tomsmith
- 4 GET #password
- 5 - TYPE uma senha incorreta, {d...

The browser's status bar indicates "Powered by Elemental Selenium".

Fluxo de testes

SELEÇÃO

O Primeiro passo é identificar e capturar o elemento a ser testado

AÇÃO

O segundo passo é executar uma ação para gerar um resultado

Arquivo Editor Seleção Exibir Debug Terminal Ajuda

exemplo.spec.js x Untitled-1

cyprss > integration > exemplo.spec.js > describe("Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com") callbck

You, a few seconds ago | 2 authors (Leonardo Caliani R and others)

describe('Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com', () => {

1

2

3

4 const site = {

5 url: 'https://the-internet.herokuapp.com/login',

6 username: 'tomsmith',

7 password: 'SuperSecretPassword!'

8 };

9

10 Leonardo Caliani R, 5 days ago • Implementa um teste de login

11 it('Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro', () => {

12 cy.visit(site.url);

13

14 cy.get('#username')

15 .type(site.username);

16

17 cy.get('#password')

18 .type('uma senha incorreta', { delay: 100 });

19 });

20

File Edit View Window Help

2.66

https://the-internet.herokuapp.com/login 1000 x 660 (60%)

Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com

Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro

TEST

1 VISIT https://the-internet.he...
(XHR) GET 200 /event?n=29827996...

2 GET #username

3 - TYPE tomsmith
(XHR) GET 200 /event?n=29827996...

4 GET #password

5 - TYPE uma senha incorreta, {d...

Login Page

This is where you can log into the secure area. Enter *tomsmith* for the username and *SuperSecretPassword!* for the password. If the information is wrong you should see error messages.

Username
tomsmith

Password
.....

Login

Powered by [Elemental Selenium](#)

Fluxo de testes

SELEÇÃO

O Primeiro passo é identificar e capturar o elemento

AÇÃO

O segundo passo é executar uma ação para gerar um resultado

ASSERTÃO

O último passo é a verificação dos resultados esperados

The image shows a Cypress test suite in a code editor and its execution results in a browser window.

Code Editor (Left):

```
cyress > integration > exemplo.spec.js > describe('Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com') callbak > it('Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro', () => {  
  1  
  2  
  3  
  4  
  5  
  6  
  7  
  8  
  9  
  10  
  11  
  12  
  13  
  14  
  15  
  16  
  17  
  18  
  19  
  20  
  21  
  22  
  23  
  24  
  25  
  describe('Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com', () => {  
    const site = {  
      url: 'https://the-internet.herokuapp.com/login',  
      username: 'tomsmith',  
      password: 'SuperSecretPassword!'  
    };  
    const submitButton = 'button[type=\'submit\']';  
    it('Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro', () => {  
      cy.visit(site.url);  
      cy.get('#username').type(site.username);  
      cy.get('#password').type('uma senha incorreta', { delay: 100 });  
      cy.get(submitButton).click();  
    });  
  });  
});
```

Browser Window (Right):

The browser window shows the login page of <https://the-internet.herokuapp.com/login>. The page title is "Login Page". The page content includes a red error message: "Your password is invalid". The page also contains a "Login" button.

The browser window also displays the Cypress test results in the console:

```
Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com  
✓ Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro  
▼ TEST  
1 VISIT https://the-internet.he...  
(XHR) GET 200 /event?a=29827996...  
2 GET #username  
3 - TYPE tomsmith  
(XHR) GET 200 /event?a=29827996...  
4 GET #password  
5 - TYPE uma senha incorreta, {d...  
6 GET button[type='submit']  
7 - CLICK  
(FORM SUB) --submitting form--  
(PAGE LOAD) --page loaded--  
(XHR) GET 200 /event?a=29827996...
```

CODE



The screenshot displays the Cypress test runner interface. On the left, the test file `exemplo.spec.js` is open, showing a test suite for the login page of `https://the-internet.herokuapp.com/login`. The test suite is defined as:

```
const site = {
  url: 'https://the-internet.herokuapp.com/login',
  username: 'tomsmith',
  password: 'SuperSecretPassword!'
};

const submitButton = 'button[type=\'submit\']';

it('Deve tentar logar com credenciais incorretas e exibir um aviso de erro', () => {
  cy.visit(site.url);
  cy.get('#username')
    .type(site.username);
  cy.get('#password')
    .type('uma senha incorreta', { delay: 100 });
  cy.get(submitButton).click();
  cy.get('.success')
    .should('not.to.be.visible');
  cy.get('.error')
    .should('to.be.visible')
    .contains('Your password is invalid!');
});
```

The test runner shows the test suite `Teste do funcionamento do site https://the-internet.herokuapp.com` with a status of `3.62`. The test results indicate a failure:

- 1 VISIT `https://the-internet.he...` (XHR) `GET 200 /event?...`
- 2 GET `#username`
- 3 - TYPE `tomsmith`
- 4 GET `#password`
- 5 - TYPE `uma senha incorreta, {d...`
- 6 GET `button[type=\'submit\']`
- 7 - CLICK
- (FORM SUB) --submitting form--
- (PAGE LOAD) --page loaded--
- (XHR) `GET 200 /event?...`
- 8 GET `.success`
- 9 - ASSERT `expected undefined not to be visible`
- 10 GET `.error`
- 11 - ASSERT `expected <div#flash.error> to be visible`
- 12 - CONTAINS `Your password is invali...`

The login page is displayed on the right, showing the URL `https://the-internet.herokuapp.com/login` and the message `Your password is invalid!`. The page includes input fields for `Username` and `Password`, a `Login` button, and a footer indicating it is `Powered by Elemental Selenium`.

CODE





DÚVIDAS ?

TEMOS VAGAS !!



Referências

<https://docs.cypress.io/faq/questions/using-cypress-faq.html>

<https://gitlab.com/cypress-io/cypress-example-docker-gitlab>

<https://www.maujor.com/tutorial/guia-completo-seletores-css3.php>

https://github.com/lcaliani/cypress_example