

O que é Cypress?

Cypress é um framework de JavaScript usado para fazer testes automatizados de forma end-to-end, ou seja, é uma ferramenta utilizada para testar se o fluxo do software está sendo executado de forma correta do início ao fim do software. Uma das grandes vantagens de se usar o cypress é que ele funciona para qualquer estrutura ou site front-end(Angular, React, Vue,...).

Como instalar o Cypress?

1. Abra o terminal na pasta do seu projeto e execute o seguinte comando:

```
npm install cypress --save-dev
```

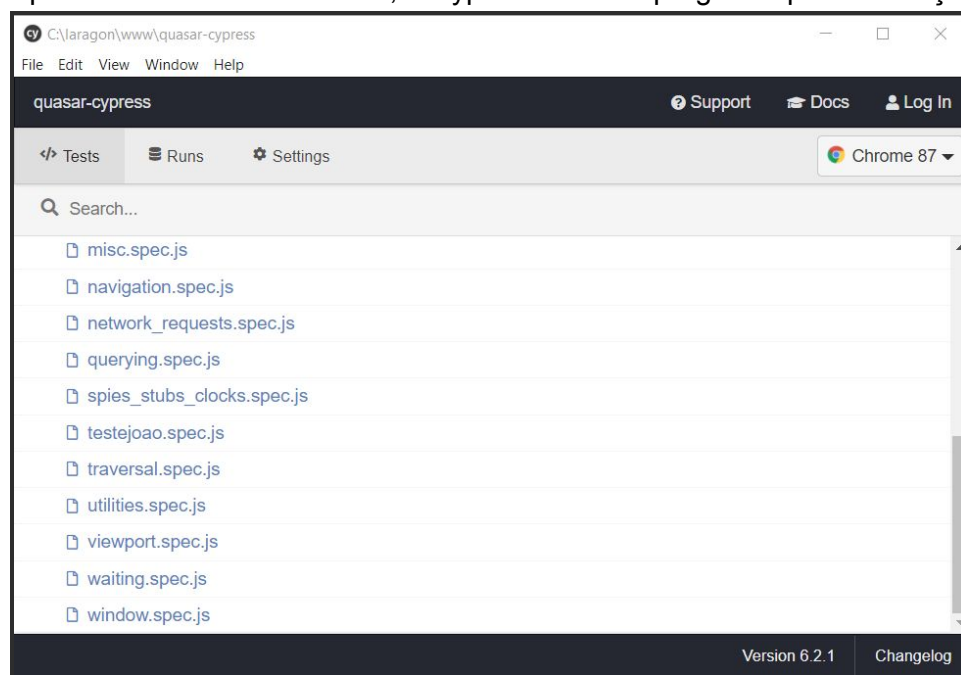
2. Em seguida, com o seu editor de código abra o arquivo **package.json** e dentro de scripts coloque o seguinte código.

```
"cypress:open": "cypress open -d",  
"cypress:run": "cypress run"
```

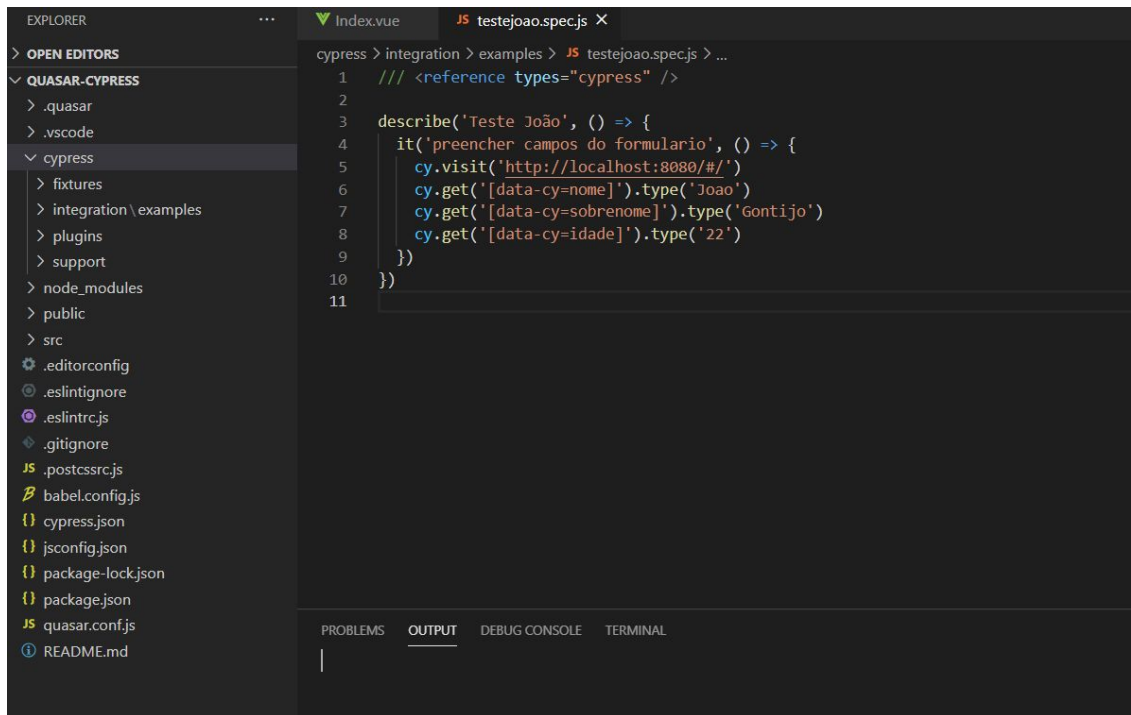
3. Para executar o cypress execute o seguinte comando no seu terminal:

```
npm run cypress:open
```

Após executar este comando, o Cypress abrirá o programa para execução de testes.



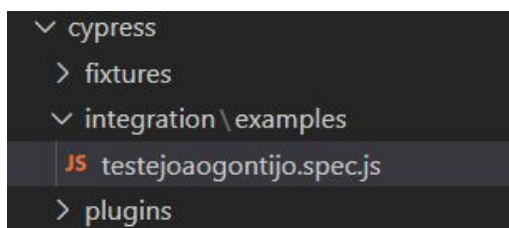
4. Depois de executar esse comando, serão criados alguns arquivos no seu projeto:



Na pasta **cypress** ficam todos os arquivos do framework, sendo a subpasta **integration** a responsável por armazenar os testes que serão feitos.

Como fazer meu teste Cypress?

1. Dentro da pasta integration crie seu arquivo de testes (**nomeDoArquivo.spec.js**)



2. Na primeira linha do seu arquivo adicione o seguinte comando, o mesmo serve como um tipo de snippets do cypress.

```
<reference types="cypress" />
```

Quando você passa o cursor sobre a função ele mostra os parâmetros e para que ela serve.

3. A estrutura de um teste é feita da seguinte forma:

- a. **Describe:** A describe é composta dois argumentos, o primeiro sendo uma string com o nome do bloco de testes que serão feitos e o segundo é uma função de callback que executa os códigos que estiverem dentro do mesmo.

```
describe('Teste João', () => {
```

- b. **It:** Os testes serão feitos por meio da função **it** que espera dois parâmetros assim como a **describe**. Nela são feitas as verificações a partir da função **cy** que contém muitas opções, as mais usadas são as definidas abaixo:

```
cy.visit() / cy.get() / cy.request() / cy.exec() / cy.route()
```

- c. **Cy:** A função **cy** é a principal função do Cypress, a partir dela, você pode localizar um elemento na página, ter acesso ao Storage, acessar o DOM, entre outras funcionalidades. A mesma pode ser usada de forma encadeada com outras propriedades a fim de obter verificações e validações.

```
cy.get('.browser-warning')  
  .should('contain', 'For optimal viewing, use Chrome browser')
```