

Projeto Swaglabs

Automação de Testes

Execução e

Resultados



Username

Password

LOGIN



Accepted usernames are:

standard_user
locked_out_user
problem_user
performance_glitch_user

Password for all users:

secret_sauce



Jira

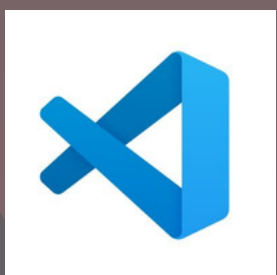
- Planejamento das Sprints
- Documentação
- Levantamento de Requisitos
- Critérios de Aceite



Qase.io

- Planejamento Plano de Testes
- Suites e Casos de Testes
- Execução Testes Manuais
- Bug Report - Issue no GitHub

Visual Studio Code



- Elaboração dos Testes Automatizados - e2e
- Features (login; standard_user; problem_user)



Cypress

- Execução dos Testes Automatizados

Cypress Cloud

- Relatórios dos Testes



GitHub

- Repositório do Projeto
- Documentação
- Critérios de Aceite
- Relatórios dos Testes Manuais
- Test Code 🤖
- Bug Reports - Issues
- CI - Integração Contínua
- Run Testes - Action
- Relatórios - Cypress Cloud

Planejamento Testes Automatizados

35 Casos de Testes Automatizados - Três Suites de Testes

Suite Feature Login

Casos de Testes

- Title Swag Labs ✓
- Login {standar_user} ✓
- Login {locked_out_user} ✓
- Login {problem_user} ✓
- Login {performance_glitch_user} ✓
- Invalid Login Wrong Username ✓
- Invalid Login Wrong Password ✓

Suite standar_user

Feature Smoke Test - Comprar produtos

Casos de Testes

- Realizar uma compra Sauce Labs Backpack - Smoke Test ✓
- Comprar mais de um produto checar os valores ✓
- Remover um produto do Carrinho ✓

Feature Products

Casos de Testes

- Adicionar Produtos e Remover ✓
- Detalhes dos Produtos ✓

Feature Barra Menu

Casos de Testes

- Abrir Barra Menu ✓
- Barra All Items ✓
- Barra Menu Logout ✓
- Barra Menu Reset App ✗
- Botão Close Barra Menu ✓

Feature Formulário

Casos de Testes

- Formulário Bem sucedido ✓
- Formulário Invalido Sem FirstName ✓
- Formulário Invalido Sem LastName ✓
- Formulário Invalido Sem ZipCode ✓

Suite problem_user

Feature Smoke Test - Comprar produtos

Casos de Testes

- Realizar uma compra Sauce Labs Backpack - Smoke Test ✗
- Comprar mais de um produto checar os valores ✗
- Remover um produto do Carrinho ✗

Feature Products

Casos de Testes

- Adicionar Produtos e Remover ✗
- Detalhes dos Produtos ✗

Feature Barra Menu

Casos de Testes

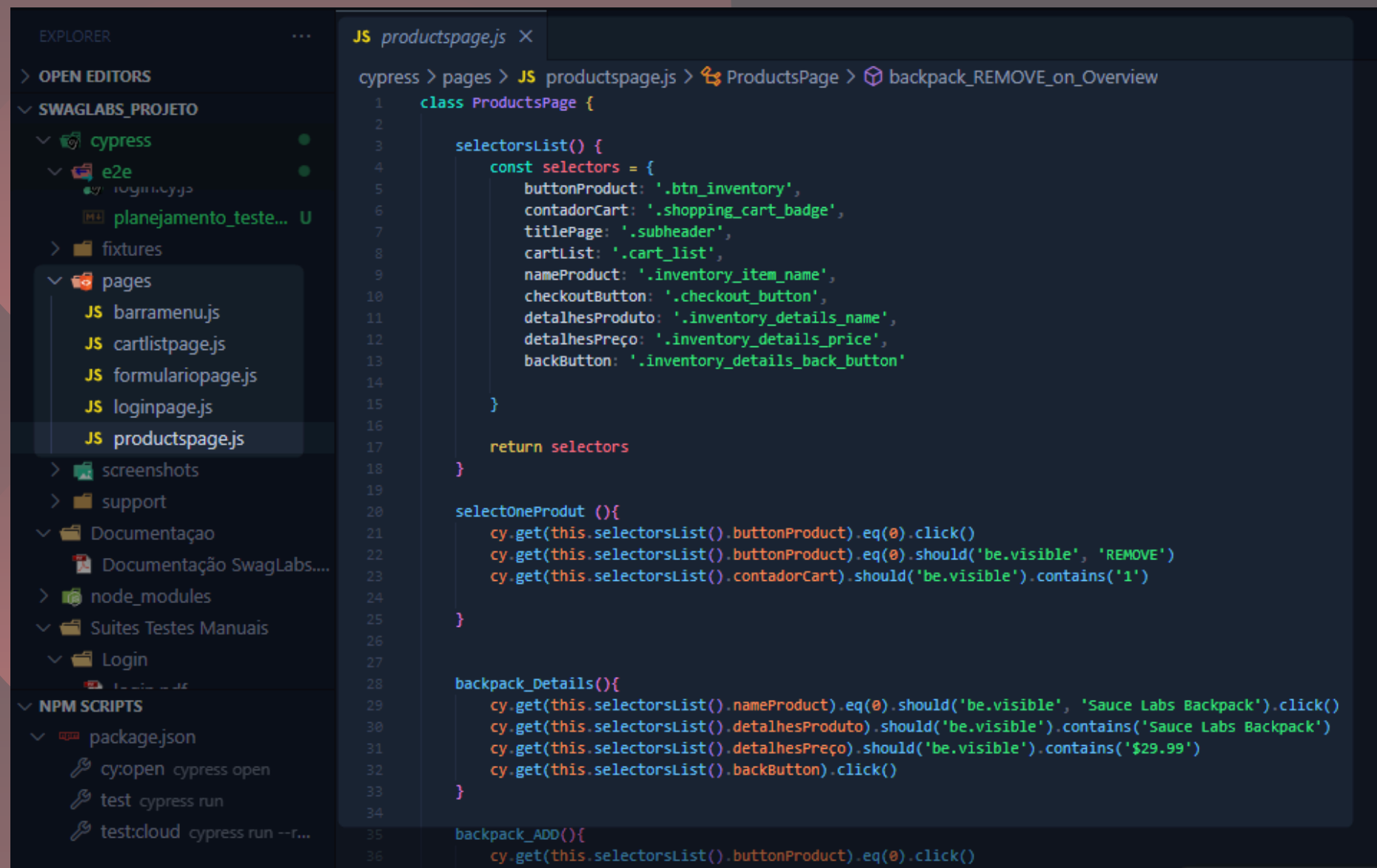
- Abrir Barra Menu ✓
- Barra All Items ✓
- Barra Menu Logout ✓
- Barra Menu Reset App ✗
- Botão Close Barra Menu ✓

Feature Formulário

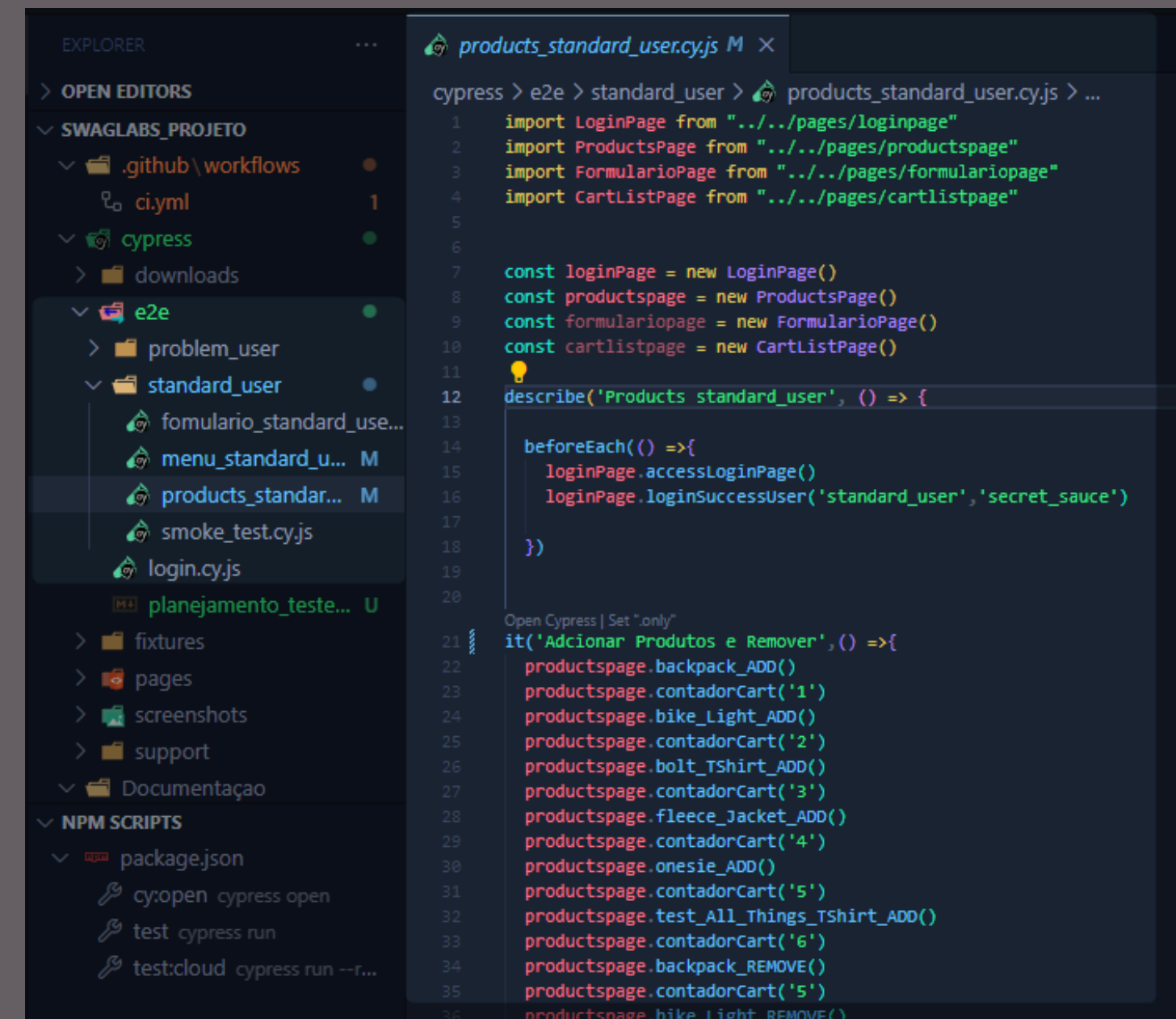
Casos de Testes

- Formulário Bem sucedido ✗
- Formulário Invalido Sem FirstName ✗
- Formulário Invalido Sem LastName ✓
- Formulário Invalido Sem ZipCode ✓

Code Testes – Cypress



```
1 class ProductsPage {
2
3   selectorsList() {
4     const selectors = {
5       buttonProduct: '.btn_inventory',
6       contadorCart: '.shopping_cart_badge',
7       titlePage: '.subheader',
8       cartList: '.cart_list',
9       nameProduct: '.inventory_item_name',
10      checkoutButton: '.checkout_button',
11      detalhesProduto: '.inventory_details_name',
12      detalhesPreço: '.inventory_details_price',
13      backButton: '.inventory_details_back_button'
14    }
15
16    return selectors
17  }
18
19  selectOneProduct () {
20    cy.get(this.selectorsList().buttonProduct).eq(0).click()
21    cy.get(this.selectorsList().buttonProduct).eq(0).should('be.visible', 'REMOVE')
22    cy.get(this.selectorsList().contadorCart).should('be.visible').contains('1')
23  }
24
25  backpack_Details(){
26    cy.get(this.selectorsList().nameProduct).eq(0).should('be.visible', 'Sauce Labs Backpack').click()
27    cy.get(this.selectorsList().detalhesProduto).should('be.visible').contains('Sauce Labs Backpack')
28    cy.get(this.selectorsList().detalhesPreço).should('be.visible').contains('$29.99')
29    cy.get(this.selectorsList().backButton).click()
30  }
31
32  backpack_ADD(){
33    cy.get(this.selectorsList().buttonProduct).eq(0).click()
34  }
35
36 }
```



```
1 import LoginPage from "../../pages/loginpage"
2 import ProductsPage from "../../pages/productspage"
3 import FormularioPage from "../../pages/formulariopage"
4 import CartListPage from "../../pages/cartlistpage"
5
6
7 const loginPage = new LoginPage()
8 const productspage = new ProductsPage()
9 const formulariopage = new FormularioPage()
10 const cartlistpage = new CartListPage()
11
12 describe('Products standard_user', () => {
13
14   beforeEach(() => {
15     loginPage.accessLoginPage()
16     loginPage.loginSuccessUser('standard_user', 'secret_sauce')
17   })
18
19   it('Adicionar Produtos e Remover', () => {
20     productspage.backpack_ADD()
21     productspage.contadorCart('1')
22     productspage.bike_Light_ADD()
23     productspage.contadorCart('2')
24     productspage.bolt_TShirt_ADD()
25     productspage.contadorCart('3')
26     productspage.fleece_Jacket_ADD()
27     productspage.contadorCart('4')
28     productspage.onesie_ADD()
29     productspage.contadorCart('5')
30     productspage.test_All_Things_TShirt_ADD()
31     productspage.contadorCart('6')
32     productspage.backpack_REMOVE()
33     productspage.contadorCart('5')
34     productspage.bike_Light_REMOVE()
35   })
36 })
```

Resultados Testes

Utilizei o Cypress Cloud para fazer a Gestão dos Testes

The screenshot displays the Cypress Cloud Test Results interface. The left sidebar shows the user profile 'Fernando' and project information for 'SwagLabs_projeto'. The main area shows the 'Test Results' tab with a list of test runs. The runs are grouped by spec file, with each group showing a summary of results (e.g., 2 passed, 2 failed) and a list of individual test cases. Each test case includes a status icon (green for passed, red for failed), a description, and a 'Test Replay' button. The interface also includes filters for 'Execution order', 'Failed', 'Flaky Tests', 'Last Modified', 'Spec File', 'Run Group', 'Browser', 'Operating System', and 'Testing Type'.

| Spec File | Summary | Test Cases |
|--|--------------------|--|
| problem_user/formulario_problem_user.cy.js | 2 passed, 2 failed | <ul style="list-style-type: none">Formulário problem_user > Formulário Bem sucedido (FIRST SEEN)Formulário problem_user > Formulário Invalido Sem FirstName (FIRST SEEN) |
| problem_user/menu_problem_user.cy.js | 4 passed, 1 failed | <ul style="list-style-type: none">Barra Menu problem_user > Barra Menu Reset App (FIRST SEEN) |
| problem_user/product_problem_user.cy.js | 2 failed | <ul style="list-style-type: none">Products problem_user > Adicionar Produtos (FIRST SEEN)Products problem_user > Detalhes dos Produtos (FIRST SEEN) |
| problem_user/smoke_problem_user.cy.js | 3 failed | <ul style="list-style-type: none">Smoke - Comprar Produtos - problem_user > Realizar uma compra Sauce Labs Backpack - Smoke Test (FIRST SEEN)Smoke - Comprar Produtos - problem_user > Comprar mais de um produto checar os valores (FIRST SEEN)Smoke - Comprar Produtos - problem_user > Remover um produto do Carrinho (FIRST SEEN) |
| standard_user/menu_standard_user.cy.js | 4 passed, 1 failed | <ul style="list-style-type: none">Barra Menu standard_user > Barra Menu Reset App (FIRST SEEN) |

Cypress Cloud

Testes Replay

- Ambiente Local
- Logs de Comando
 - para ver com o teste se comportou na execução
- Replay dos casos teste
- logs e respostas
- Inspect (permite inpecionar a pagina web)

The screenshot displays the Cypress Cloud interface for a test replay. The browser window shows the SwagLabs checkout page with the title "Checkout: Your Information". The form contains fields for "First Name" (Bernardes), "Last Name" (Bernardes), and "Zip/Postal Code". The "CONTINUE" button is visible. The command log on the left shows the test steps, including a failed assertion: "AssertionError: Timed out retrying after 4000ms: expected <input#first-name-form_input> to have value 'Fernando', but the value was 'Bernardes'". The network log on the right shows various requests, including a 404 error for "red-tatt-1200x1500.jpgWithGarbageOnt...". The video player at the bottom shows the test execution timeline, with a progress bar and a timestamp of 00:02 / 00:06.

Specs – Features

FE Fernando L Fernando Bernardes

Cypress Cloud Trial 13 days left 1/16 tasks complete

SwagLabs_projeto View all projects

Latest runs

Branches

Analytics

- Run status
- Run duration
- Test suite size
- Top failures
- Slowest tests
- Most common errors
- Flaky tests

Project settings

cypress

ADD PDFs Documentação e Suite Testes MANuais LFBernardes Ran 3 hours ago 02:15 main GitHub Actions 10672567539 # 2

Overview Test Results 35 Specs 9 Errors 9 UI Coverage Accessibility Properties

All specs are complete! 4 specs passed 5 specs failed Views: Timeline Bar Chart Machines

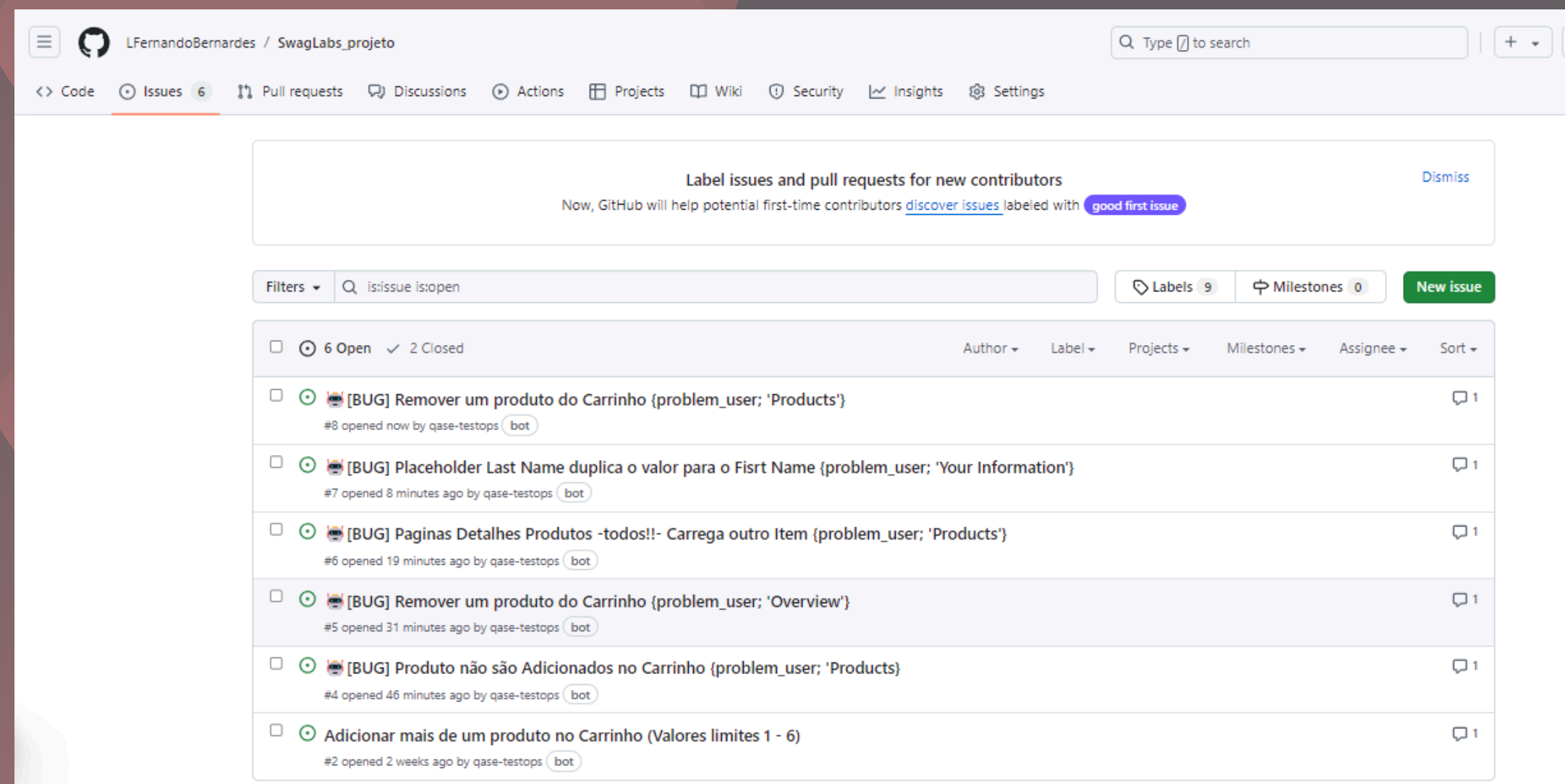
Unnamed 9 specs on 1 machine 26 9 02:12 118

Make your tests run 1 minute faster by adding 7 machines in CI. See full analysis Dismiss

| | | | |
|--|-----|-------|--|
| login.cy.js | 7 | 00:11 | |
| problem_user/formulario_problem_user.cy.js | 2 2 | 00:17 | |
| problem_user/menu_problem_user.cy.js | 4 1 | 00:13 | |
| problem_user/product_problem_user.cy.js | 2 | 00:12 | |
| problem_user/smoke_problem_user.cy.js | 3 | 00:19 | |
| standard_user/formulario_standard_user.cy.js | 4 | 00:08 | |
| standard_user/menu_standard_user.cy.js | 4 1 | 00:14 | |
| standard_user/products_standard_user.cy.js | 2 | 00:05 | |
| standard_user/smoke_test.cy.js | 3 | 00:08 | |

Issues – Bug Repot

Após Executar os Teste Automaticos
Foi aberto Bug Report pelo QASE.io e vinculados ao Repositório no GitHub



Observação muitos dos testes foram
bloqueados na feature {problem_user}
pois o bug ocorriam logo nas primeiras
etapas.

- Por Exemplo:
 - Adicionar mais de um produto.
 - Preencher Formulário

Conclusão

Por ser um trabalho de estudos, onde os bugs não serão trabalhados em nenhum momento. Os testes automatizados tiveram muitos bugs. O certo seria corrigi-los após os testes manuais, assim diminuir a quantidade deles na automação.

Podemos ver que como o usuário {problem_user} foi feito realmente para ter problemas com isso a automação desta feature basicamente travou em quase todos os Casos de Teste. Mas podemos ver um bom desempenho do standard_user, reportando somente um bug simples.

Em projetos reais os testes automatizados não são feitos para caçar bugs, mas si para a manutenção do sistema, auxiliando em novas integrações.

Convido você a conferir o repositório no GitHub, onde toda a documentação e os testes estão disponíveis. Estou sempre aberto a feedbacks e pronto para discutir como essas práticas podem ser aplicadas em outros projetos.