

## **Desafio QA -03**

# **Cenários de Testes e Automação TOTVS**

Márcia Regina Silveira de Castro

**Blumenau**  
**Setembro - 2021**

# RELATÓRIO DE TESTES – DESAFIO QA 03

## 1.Introdução

O presente relatório é referente ao desafio postado no Github, utilizado para testar os conhecimentos do uso de ferramentas de automação como Ruby, Cypress, Cucumber e Postman. O mesmo foi subdividido em dois desafios distintos, o desafio Web e o desafio API.

## 2. Objetivos

De acordo com as orientações descritas, a atividade abrange os objetivos descritos abaixo.

- Elaborar um caderno de testes, com os cenários solicitados;
- Automatizar os testes funcionais utilizando as ferramentas VS Code® e Cypress®;
- Realizar teste de API, utilizando o Postman®.

## 3. Metodologia

A partir da elaboração do caderno, foram executados os testes de forma manual (testes funcionais) solicitados e em seguida, escrito o código de testes para automatizar os cenários.

### Material para execução do teste:

**Parte 1:** Desafio WEB Candidato utilizando o site da Store <https://totvs.store>

### Tipo de teste executado:

- Testes E2E com base na linguagem JavaScript, utilizando como editor de código-fonte o Visual Studio Code for Windows (64 bits) e como ferramenta de automação o Cypress Node.js Version 14.16.0.;
- Desenvolvimento de Page Objects, utilizando as mesmas ferramentas.

**Parte 2:** Desafio API utilizando o Swagger UI <http://fakerestapi.azurewebsites.net/>

**Tipo de teste executado:** Automatização do endpoint /api/v1/Books e criar um book (POST) utilizando a ferramenta Postman® Version 9.0.3.



## 4. Resultados

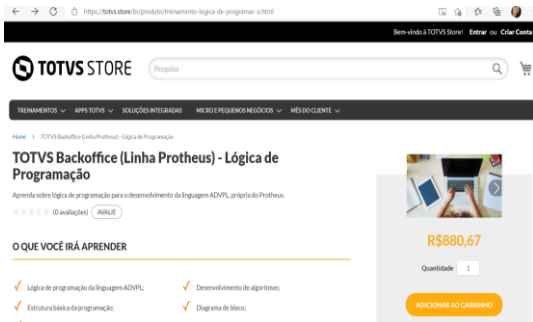
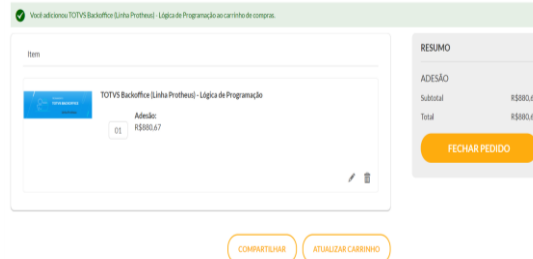
### 4.1 Cenários de testes:

Neste trabalho foram criados apenas os cenários de testes solicitados no desafio. São eles:

- Acessar o site
- Realizar a pesquisa por um produto
- Acessar o produto e validar o seu nome
- Adicionar o produto ao carrinho e validar nome e valor

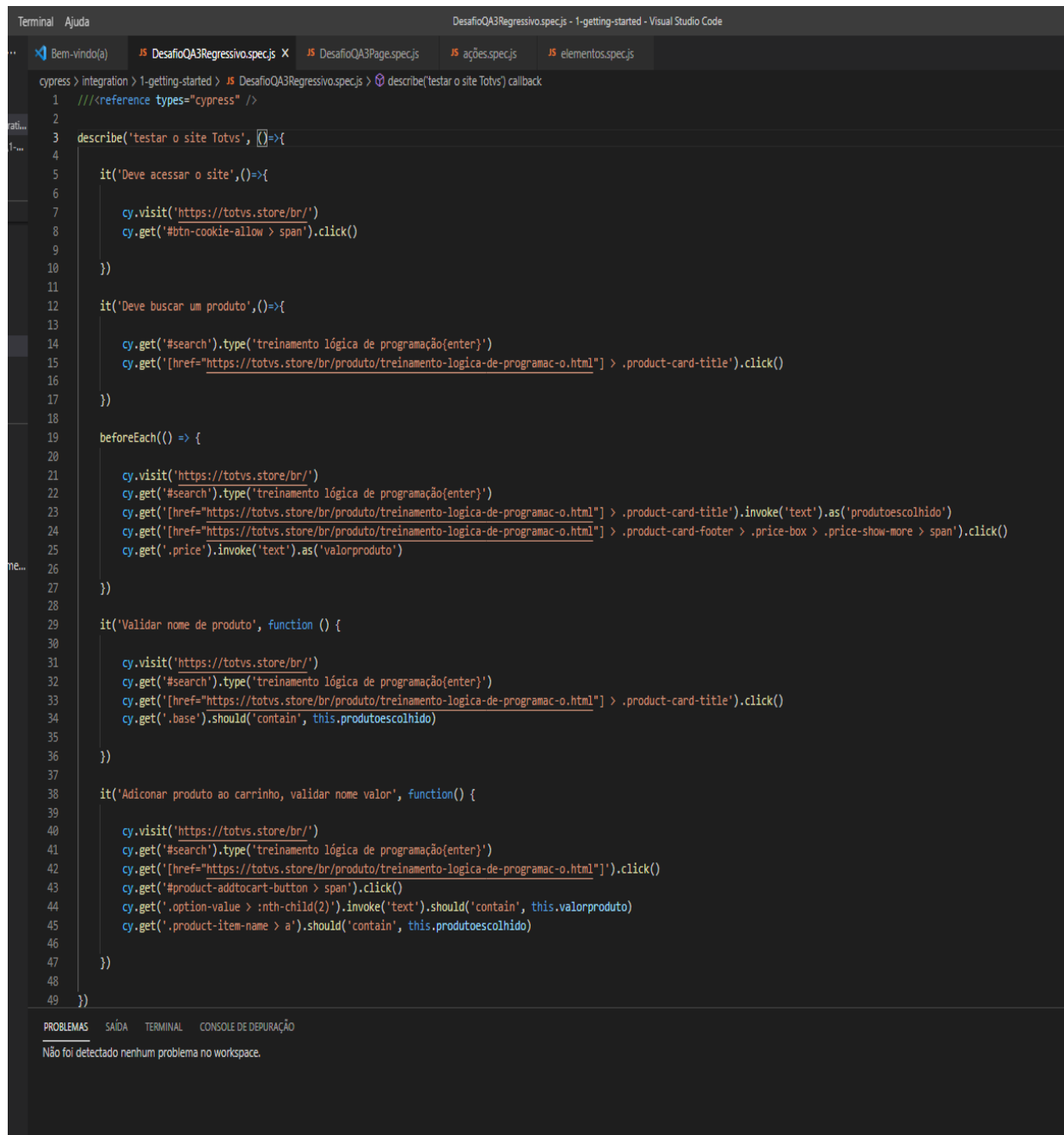
Os cenários são apresentados a seguir:

TESTE	SITE TOTVS STORE		
OBJETIVO	Testar a funcionalidade e integração das telas do Totvs.		
MASSA DE DADOS	<b>Site:</b> https://totvs.store/ <b>Aplicação:</b> Usuário tester <b>Produto a ser escolhido:</b> TOTVS Backoffice (Linha Protheus) - Lógica de Programação		
	<b>CENÁRIO 01:</b> Acesso ao site Totvs.		
	<b>Condição:</b> Acesso ao site.		
STEP	DESCRIÇÃO	AÇÃO	RESULTADO ESPERADO
1	Acesso ao site da Totvs.	Acessar https://totvs.store/	Permite acesso a tela inicial. 
2	Aceitar a Política de cookies.	Clicar no botão branco ACEITO, na barra cinza disposta na parte inferior da tela.	A barra da política de cookies desaparece da tela.
	<b>CENÁRIO 02:</b> Realizar pesquisa de um produto.		
	<b>Condição:</b> Acesso ao site.		
STEP	DESCRIÇÃO	AÇÃO	RESULTADO ESPERADO
1	Clicar no campo pesquisa com o símbolo de uma lupa.	Clicar no campo.	***
2	Escrever no campo de busca a palavra TREINAMENTO LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO.	Escrever no campo de busca e clicar Enter.	Aparecerá a tela com o resultado de busca. Em 27/09/2021 retornarão 287 resultados. 

	<b>CENÁRIO 03:</b> Acessar o produto, adicionar ao carrinho e validar o seu nome e valor.		
	<b>Condição:</b> Acesso ao site.		
STEP	DESCRIÇÃO	AÇÃO	RESULTADO ESPERADO
1	Clicar no botão cor laranja <b>VER MAIS</b> na opção de curso TOTVS Backoffice (Linha Protheus) - Lógica de Programação.	Clicar no botão.	<p>Abrirá a tela do curso com as principais informações ao cliente, como: O que você irá aprender, Descrição, Carga Horária, Público-alvo, Pré-requisitos, entre outros.</p> 
2	Clicar no botão laranja no lado direito da tela <b>ADICIONAR AO CARRINHO</b> .	Clicar no botão.	<p>Abrirá a tela com a confirmação de adição do produto ao carrinho, confirmando o curso através do nome do mesmo (Totvs Backoffice/ Linha Protheus/ Lógica de Programação).</p>
3	Verificar o valor observando o quadro <b>RESUMO</b> (deve ser igual à tela inicial do produto).	***	<p>Carrinho de Compras</p> 

## 4.2 Resultado Teste Regressivo:

Para a etapa de automatização no site da Totvs foi criado um script que contemplasse as etapas solicitadas (já descritas no caderno de testes):



```
1 //<reference types="cypress" />
2
3 describe('testar o site Totvs', () => {
4
5   it('Deve acessar o site', () => {
6
7     cy.visit('https://totvs.store/br/')
8     cy.get('#btn-cookie-allow > span').click()
9
10  })
11
12  it('Deve buscar um produto', () => {
13
14    cy.get('#search').type('treinamento lógica de programação{enter}')
15    cy.get('[href="https://totvs.store/br/produto/treinamento-logica-de-programac-o.html"] > .product-card-title').click()
16
17  })
18
19  beforeEach(() => {
20
21    cy.visit('https://totvs.store/br/')
22    cy.get('#search').type('treinamento lógica de programação{enter}')
23    cy.get('[href="https://totvs.store/br/produto/treinamento-logica-de-programac-o.html"] > .product-card-title').invoke('text').as('produtoescolhido')
24    cy.get('[href="https://totvs.store/br/produto/treinamento-logica-de-programac-o.html"] > .product-card-footer > .price-box > .price-show-more > span').click()
25    cy.get('.price').invoke('text').as('valorproduto')
26
27  })
28
29  it('Validar nome de produto', function () {
30
31    cy.visit('https://totvs.store/br/')
32    cy.get('#search').type('treinamento lógica de programação{enter}')
33    cy.get('[href="https://totvs.store/br/produto/treinamento-logica-de-programac-o.html"] > .product-card-title').click()
34    cy.get('.base').should('contain', this.produtoescolhido)
35
36  })
37
38  it('Adicionar produto ao carrinho, validar nome valor', function() {
39
40    cy.visit('https://totvs.store/br/')
41    cy.get('#search').type('treinamento lógica de programação{enter}')
42    cy.get('[href="https://totvs.store/br/produto/treinamento-logica-de-programac-o.html"]').click()
43    cy.get('#product-addtocart-button > span').click()
44    cy.get('.option-value > :nth-child(2)').invoke('text').should('contain', this.valorproduto)
45    cy.get('.product-item-name > a').should('contain', this.produtoescolhido)
46
47  })
48
49 })
```

PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL CONSOLE DE DEPUAÇÃO

Não foi detectado nenhum problema no workspace.

Após automatização no Cypress®, foi obtido o resultado abaixo:

The screenshot shows the Cypress test runner interface on the left and the browser window on the right. The browser window displays the Totvs Store checkout page. The test runner shows a successful test run for the suite 'testar o site Totvs' with 4 passed tests. The browser window shows the checkout page with a cart item 'TOTVS Backoffice (Linha Proteus) - Lógica de Programação' and a total of R\$3880,67.

**Test Results:**

- testar o site Totvs
  - ✓ Deve acessar o site
  - ✓ Deve buscar um produto
  - ✓ Validar nome de produto
  - ✓ Adicionar produto ao carrinho, validar nome valor

**Browser Window:**

URL: [https://totvs.store/\\_/#/tests/integration/1-getting-started/DesafioQA03Valid.spec.js](https://totvs.store/_/#/tests/integration/1-getting-started/DesafioQA03Valid.spec.js)

Page: Carrinho de Compras

Item: TOTVS Backoffice (Linha Proteus) - Lógica de Programação

Adesão: R\$3880,67

RESUMO

ADESÃO	
Subtotal	R\$3880,67
Total	R\$3880,67

FECHAR PEDIDO

COMPARTILHAR ATUALIZAR CARRINHO

Cupom de Desconto

#### 4.3 Resultados Page Objects:

Os resultados podem ser observados nos próprios arquivos disponibilizados no GitHub.

#### 4.4 Testes de API:

Em função de erros apresentados em relação aos verbos (PUT, POST, GET) o teste de API não foi concluído. Após várias tentativas, foi observado que o PUT não está gravando o livro novo, e dessa forma não retorna os valores corretos, retorna um livro com id 50 mas com outras informações. O Post retorna **200**, porém o Get por id retorna **404**.