



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS - BARREIRO

Testes Automatizados

Aplicação web utilizando Selenium IDE

Paula Magalhães Alves

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Testes de Software

Prof. Marcelo Werneck

2º Semestre/2016

Plano de Testes

Introdução

Objetivo

Este plano de teste tem como objetivo testar o sistema web de calculadora financeira que se encontra em <http://www.calculadoraonline.com.br/financeira>

Artefatos disponíveis

N/A

Requisitos de Testes

Funcionalidades

ID	Nome da funcionalidade	Descrição do que deve ser testado
01	Cálculo de prestações	Deve ser feito o cálculo das prestações de acordo com o cenário descrito.

Estratégias de Testes

Funcionalidades

Níveis de Testes	Será feito (S/N)	Observações
Testes de unidade	N	N/A
Testes de integração	N	N/A
Testes de sistema	S	N/A
Testes de aceitação	N	N/A

Requisitos não funcionais

Níveis de Testes	Será feito (S/N)	Observações
Testes de desempenho	N	N/A
Testes de estresse	N	N/A
Testes de usabilidade	N	N/A
Testes de segurança	N	N/A

Ferramentas

Utilização da ferramenta de automação de testes chamada Selenium IDE, na versão 2.9.1.1, utilizado como plugin no navegador Mozilla Firefox.

Recursos Humanos

Nome	Responsabilidades
Paula Magalhães	Execução e criação dos scripts de teste

Cronograma

Entregável (de testes)	Data Esperada
Teste ID 01 e Teste ID 02	27/10/2016
Teste ID 03 e Teste ID 04	28/10/2016
Teste ID 05 e Teste ID 06	31/10/2016

Casos de Testes

ID Teste	Propósito	Entradas	Saída Esperada	Resultado Obtido
01	Verificar o cálculo de prestações de um financiamento considerando um cenário de informações corretas	Tipo de operação: financiamento Quero calcular: valor da prestação Valor de entrada: R\$ 10.000,00 Valor financiado: R\$ 20.000,00 Taxa de juros: 1,00% ao mês Tempo de financiamento: 12 meses Tabela de cálculo: Price	Campo valor da prestação deve exibir o valor R\$ 888,49 Montante pago total deve ser igual a R\$ 20.661,88	Como resultado não foi apresentada a tabela com o cálculo e a ferramenta de teste mostrou que era necessário o preenchimento de todos os campos, faltando o campo "valor da parcela" que é obrigatório.
02	Verificar cálculo de juros	Tipo de operação: juros Quero calcular: Valor Futuro Taxa de juros: 1,00% Tempo de financiamento: 12 meses Juros compostos	Valor futuro deve ser igual a R\$ 11.268,25	Como resultado não foi apresentada a tabela com o cálculo e a ferramenta de teste mostrou que era necessário o preenchimento de todos os campos, faltando alguns campos que são obrigatórios.

03	Verificar se a tabela de cálculo do financiamento "Price" está marcada quando a página é carregada	Tabela de cálculo: Price	Opção da tabela "Price" está marcada	A opção de tabela "Price" estava marcada, dando sucesso na execução do teste
04	Verificar se a tabela de cálculo do financiamento "SAC" está desmarcada quando a página é carregada	Tabela de cálculo: SAC	Opção da tabela "SAC" está desmarcado	A opção de tabela "SAC" estava desmarcada, dando sucesso na execução do teste
05	Verificar se o campo "Valor de entrada" está editável	N/A	O campo "Valor de entrada" está editável	O campo "Valor de entrada" estava editável, dando sucesso na execução do teste
06	Verificar se o campo "Valor de entrada" não está editável	N/A	O campo "Valor de entrada" não está editável	O campo "Valor de entrada" estava editável, causando erro na execução do teste

Resultado da execução

Teste ID 01

The screenshot displays the Selenium IDE 2.9.1 interface. The top menu bar includes File, Edit, Actions, Options, and Help. The Base URL is set to <http://www.calculadoraonline.com.br/>. The Test Case list on the left shows 'Teste ID 01 *'. The main table lists the following commands:

Command	Target	Value
open	/financeira	
select	id=f1id1	label=Valor financiado
click	css=option[value="valor"]	
type	id=f1id2	10.000,00
type	id=f1id4	20.000,00
type	id=f1id4	1,00
type	id=f1id6	12
click	//span[@onclick='selecto1(21)']	
click	id=btn_calc	

Below the table, the Command field is set to 'open', the Target field is '/financeira', and the Value field is empty. The 'Runs' counter shows 1 and 'Failures' shows 0.

The Log panel at the bottom provides a detailed execution trace:

- [info] Playing test case Teste ID 01
- [info] Executing: |select | id=f1id1 | label=Valor financiado |
- [info] Executing: |click | css=option[value="valor"] | |
- [info] Executing: |type | id=f1id2 | 10.000,00 |
- [info] Executing: |type | id=f1id4 | 20.000,00 |
- [info] Executing: |type | id=f1id4 | 1,00 |
- [info] Executing: |type | id=f1id6 | 12 |
- [info] Executing: |click | //span[@onclick='selecto1(21)'] | |
- [info] Executing: |click | id=btn_calc | |
- [error] Error: There was an unexpected Alert! [Por favor preecha todos os campos!]**
- [info] Test case passed
- [info] Test suite completed: 1 played, all passed!

Teste ID 02

Teste ID 02 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1 *

File Edit Actions Options Help

Base URL <http://www.calculadoraonline.com.br/>

Fast Slow

Test Case

Teste ID 01

Teste ID 02 *

Runs: 1

Failures: 0

Command	Target	Value
open	/financeira	
click	link=Juros	
select	id=f2id1	label=Valor Futuro
type	id=f2id3	1,00
type	id=f2id5	12
click	//span[@onclick='selecto2(21)']	
click	id=btn_calc	

Command open

Target /financeira

Select Find

Value

Log Reference UI-Element Rollup Info+ Clear

[info] Playing test case Teste ID 02

[info] Executing: |click | link=Juros | |

[info] Executing: |select | id=f2id1 | label=Valor Futuro |

[info] Executing: |type | id=f2id3 | 1,00 |

[info] Executing: |type | id=f2id5 | 12 |

[info] Executing: |click | //span[@onclick='selecto2(21)'] | |

[info] Executing: |click | id=btn_calc | |

[error] Error: There was an unexpected Alert! [Por favor preencha todos os campos!]

[info] Test case passed

Teste ID 03

The screenshot displays the Selenium IDE 2.9.1 interface. The title bar reads "Teste ID 03 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1 *". The menu bar includes File, Edit, Actions, Options, and Help. The Base URL is set to "http://www.calculadoraonline.com.br/". A speed slider is positioned between "Fast" and "Slow". The left sidebar lists three test cases: "Teste ID 01", "Teste ID 02", and "Teste ID 03 *", with the latter selected. Below the sidebar, it shows "Runs: 1" and "Failures: 0". The main area features a "Table" tab with a table containing two rows of commands:

Command	Target	Value
open	/financeira	
verifyChecked	id=f1chk2	

Below the table, there are input fields for "Command", "Target", and "Value", along with "Select" and "Find" buttons. At the bottom, the "Log" tab is active, showing the following messages:

- [info] Playing test case Teste ID 03
- [info] Executing: |open | /financeira | |
- [info] Executing: |verifyChecked | id=f1chk2 | |
- [info] Test case passed

Teste ID 04

The screenshot displays the Selenium IDE 2.9.1 interface. The title bar reads "Teste ID 04 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1". The menu bar includes File, Edit, Actions, Options, and Help. The Base URL is set to <http://www.calculadoraonline.com.br/>. The interface features a "Fast" to "Slow" speed slider and a toolbar with icons for running, pausing, and other actions.

On the left, a "Test Case" list shows four items: "Teste ID 01", "Teste ID 02", "Teste ID 03 *", and "Teste ID 04". Below this list, a green progress bar indicates the current state, and the statistics show "Runs: 1" and "Failures: 0".

The main area is divided into "Table" and "Source" tabs. The "Table" tab contains the following commands:

Command	Target	Value
open	/financeira	
storeElementPresent	//span[@onclick='selecto1(22)']	
verifyNotChecked	id=f1chk2_1	

Below the table, the "verifyNotChecked" command is selected, and its details are shown in the "Source" tab:

Command: verifyNotChecked
Target: id=f1chk2_1
Value: (empty field)

Buttons for "Select" and "Find" are available next to the target field.

At the bottom, the "Log" tab is active, showing the following messages:

```
[info] Playing test case Teste ID 04  
[info] Executing: |open | /financeira | |  
[info] Executing: |storeElementPresent | //span[@onclick='selecto1(22)'] | |  
[info] Executing: |verifyNotChecked | id=f1chk2_1 | |  
[info] Test case passed
```


Teste ID 05

The screenshot displays the Selenium IDE 2.9.1 interface. The title bar reads "Teste ID 05 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1". The menu bar includes File, Edit, Actions, Options, and Help. The Base URL is set to "http://www.calculadoraonline.com.br/". A speed control slider is positioned between "Fast" and "Slow". The left sidebar lists test cases: "Teste ID 01", "Teste ID 02", "Teste ID 03 *", "Teste ID 04", and "Teste ID 05". Below the list, it shows "Runs: 1" and "Failures: 0". The main area features a "Table" tab with the following content:

Command	Target	Value
open	/financeira	
verifyEditable	id=f1id2	

Below the table, the "Command" field is set to "verifyEditable", the "Target" field is "id=f1id2", and the "Value" field is empty. "Select" and "Find" buttons are present next to the Target field. At the bottom, the "Log" tab is active, showing the following messages:

- [info] Playing test case Teste ID 05
- [info] Executing: |open | /financeira | |
- [info] Executing: |verifyEditable | id=f1id2 | |
- [info] Test case passed

Teste ID 06

The screenshot displays the Selenium IDE 2.9.1 interface. The title bar reads "Teste ID 06 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1". The menu bar includes File, Edit, Actions, Options, and Help. The Base URL is set to <http://www.calculadoraonline.com.br/>. The interface features a "Fast" to "Slow" speed slider and a toolbar with icons for running, saving, and other actions.

On the left, a "Test Case" list shows "Teste ID 06" selected. Below this list, a summary indicates "Runs: 1" and "Failures: 1".

The main area is divided into a "Table" and a "Source" view. The "Table" view contains the following data:

Command	Target	Value
open	/financeira	
verifyNotEditable	id=f1id2	

Below the table, the "Source" view shows the command "verifyNotEditable" with the target "id=f1id2". There are "Select" and "Find" buttons next to the target field.

At the bottom, the "Log" tab is active, showing the following messages:

- [info] Playing test case Teste ID 06
- [info] Executing: |open | /financeira | |
- [info] Executing: |verifyNotEditable | id=f1id2 | |
- [error] true**
- [info] Test case failed