|  |
| --- |
| Projeto – Líder de Automação B2 Card |
| Plano de Test |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Versão:** | 0.1 |
|  | **Emissor:** | Joseilton Correia |
|  | **Data:** | 26/12/2022 |

# Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 26/12/2022 | 0.1 | 1st versão | Joseilton Correia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Table of Contents

[1. Introdução 4](#_Toc123047391)

[1.1. Detalhes do Projeto/Produto 4](#_Toc123047392)

[1.2. Propósito 4](#_Toc123047393)

[2. Projeto / Fases do Plano de Testes 5](#_Toc123047394)

[2.1. Input para os testes 5](#_Toc123047395)

[2.2. Escopo dos testes 5](#_Toc123047396)

[2.3. Fora do Escopo 6](#_Toc123047397)

[3. Objeto dos Testes 6](#_Toc123047398)

[4. Aprovação e Assinatura 6](#_Toc123047399)

# Introdução

Este projeto consiste em participar do processo seletivo para a vaga de Líder de Automação na instituição B2 Card e para isso será avaliado o meu conhecimento na área de automação utilizando como ferramenta o Robot Framework.

Como foi deixando a cargo de cada participante a escolha sobre o que testar, decidi divir o meu escopo em duas partes, sendo uma para testes de Web utilizando a biblioteca do Selenium e outra para testes de API utilizando a biblioteca Request.

Ao longo deste documento irei detalhar o que faz parte e o que não faz parte do escopo, a estratégia que defini e as ferramentas que foram utilizadas.

## Detalhes do Projeto/Produto

O Case Líder de Automação B2 Card visa :

* + - Avaliar meus conhecimentos técnicos com o Robot Framework,
    - Automatizar testes Web com a utilização da biblioteca do Selenium,
    - Automatizar testes de API utilizando a biblioteca Request,
    - Avaliar meus conhecimentos de XPATH e CSS para identificação de localizadores em páginas Web.

## Propósito

O propósito deste Plano de Testes é detalhar qual foi a estratégia utilizada para a escolha dos testes no portal da Amazon e prover os stakeholders com as informações necessárias sobre os testes.

O site da Amazon (<https://www.amazon.com.br>) é um portal do tipo loja de ecommercer com milhares de produtos e fornecedores diferentes, por esse motivo seria praticamente impossível esgotar todos os testes num tempo hábil o suficiente para continuar participando do processo selevito da B2 Card, por este motivo o meu foco foi concentrar em poucos testes a maior quantidade de funcionalidades diferentes, de maneira que fique mais fácil para o avaliador confirmar ou não a minha seneriodade no Robot Framework. Com isso em mente procurei abordar os seguintes tópicos:

* O conceito de Page Object onde cada página do site tem as suas próprias Keywords e herdam as Keywords já criadas para outras páginas por meio do Resource;
* Criação do arquivo *locators.py* que serve como uma biblioteca de todos os localizadores utilizados nos testes. Isso ajuda na manutenção e na reusabilidade dos locators das páginas web. Caso um localizador seja usado em múltiplas Keywords em arquivos diferentes e o mesmo sofra uma alteração, basta ir até o arquivo *locators.py*  e atualizar o novo endereço do localilzador, sem a necessidade de ter que fazer um replace all ou mesmo procurar em arquivo por arquivo para fazer a atualização;
* Reusabilidade das Keywords criadas quando possível;
* Utilização de passagem de parâmetros como argumentos;
* Teste de login por meio da biblioteca Data Driven evitando a criação de vários testes onde a única coisa que muda são os dados de entrada. Essa mesma técnica poderia ser usada, por exemplo, para o cadastro ou atualização de produtos em massa;
* Utilização da biblioteca Excellent Library para leitura de uma planilha Excell para validar os menus do site sem também precisar criar um teste diferente para cada um deles;
* Estruturas de repetição (FOR IN RANGE) e condicionais (IF/ELSE);
* Inspeção de elementos nas páginas utilizando sempre que possível o CSS por ser mais rápido e XPATH quando o CSS não era suficiente para encontrar o localizador;

Para os testes de API foi utilizado a Lojinha API criada pelo Júlio de Lima para suportar seus alunos na aprendizagem de técnicas e ferramentas de teste de software e que atende completamente as nossas necessidades.

# Projeto / Fases do Plano de Testes

## Input para os testes

| **Document** | **Location** |
| --- | --- |
| Fluxo de Testes | N/A |
| Descrição dos Procedimentos de Testes | N/A |
| Diretrizes de Testes | N/A |
| Metricas de Testes | N/A |
| Descrição dos Requisitos | N/A |
| Critérios de Aceite | N/A |
| Glossário | N/A |

## Escopo dos testes

| **Escopo em alto nível** |
| --- |
| Home: Validação dos menus do portal |
| Home: Busca por um produto específico |
| Home: Busca por um produto, refinado por alguma característica do mesmo (TV 8K), sendo escolhido o maior valor da lista |
| Home: Cadastro de um novo usuário |
| Home: Inclusão de produto no carrinho |
| Home: Exclusão de produto do carrinho |
| Carrinho: Checkout de um produto com pagamento via boleto |
| Datadriven: Validação de logins inválidos |
| API: Cadastro de novos usuários |
| API: Cadastro de um novo produto |
| API: Buscas de produtos |
| API: Busca por produtos específicos |
| API: Alteração de um produto com validação de antes e depois |

## 

## Fora do Escopo

| **Escopo de alto nível** | **Por que?** |
| --- | --- |
| Cadastro de novos produtos | Sem acesso ao banco do site |
| Devolução e cancelamento de pedidos | Fora do escopo do projeto |
| Fluxo em cada um dos menus do portal | Fora do escopo do projeto |
| Verificação da atualização do menu Mais Vendidos | Fora do escopo do projeto |
| API: Cadastrar componentes | Fora do escopo do projeto |
| API: Editar componentes | Fora do escopo do projeto |

# Objeto dos Testes

* Home page;
* Cadastro;
* Login;
* Carrinho de Compras;

# Aprovação e Assinatura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Posição** | **Data de aceitação / Assinatura** |
| Joseilton Correia | Líder Técnico de Automação | 27/12/2022 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Template Revisions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description of Changes** | **Author** |
| 2007-11-14 | 1.0 | First released version. | ADT |
| 2008-04-02 | 1.1 | Sox and Test Designer role references deletion | ADT |
| 2008-11-23 | 1.2 | No test types for Unit Tests | ADT |
| 2009-05-11 | 2.0 | Adaptation to the need of Global I&O, e.g. extend the template to be valid also for Service Validation. | TCA |
| 2011-08-18 | 2.1 | Service Validation not used | ADT |
| 2015-09-07 | 2.2 | Links and roles corrected | TCoE |
| 2015-09-24 | 2.3 | New/deleted chapters and changed comments | TCoE |
| 2016-05-03 | 2.4 | New/deleted chapters and changed comments | TCoE |
| 2016-06-28 | 2.5 | Comments and annotations reviewed and removed | TCoE |
| 2018-05-07 | 2.6 | GDPR added | TCoE |