**e-commerce site**

**(automationpractice.com)**

**Plan de Pruebas**

Liliana Gutierrez

liliana.gura17@gmail.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Puesto** | **Fecha** |
| **Autor** | Liliana Gutierrez | Tester | 08/Noviembre/2020 |
|  |  |  |  |
| **Revisor** | Saida Reyes | Test Lead |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 04/Nov/2020 | LG | Versión inicial |
| 1.1 | 08/Nov/2020 | LG | Versión final |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc55738947)

[1.1 Objetivo 2](#_Toc55738948)

[1.2 Artefactos de Pruebas 2](#_Toc55738949)

[2. Alcance 2](#_Toc55738950)

[3. Tipos de Pruebas 3](#_Toc55738951)

[3.1 Pruebas Manuales 3](#_Toc55738952)

[3.2 Pruebas Automatizadas 3](#_Toc55738953)

[3.3 Pruebas end-to-end 4](#_Toc55738954)

[3.4 Pruebas Funcionales 4](#_Toc55738955)

[4. Riesgos 4](#_Toc55738956)

[5. Estrategia de Pruebas 4](#_Toc55738957)

[5.1 Criterios de Entrada/Salida 4](#_Toc55738958)

[5.2 Proceso de Pruebas 5](#_Toc55738959)

# 1. Introducción

El propósito de este documento es identificar y planear las actividades que el equipo de pruebas llevará a cabo durante las pruebas al sitio e-commerce *http://automationpractice.com*/ como parte del proyecto final del curso de TestCafe.

## 1.1 Objetivo

Verificar la funcionalidad end-to-end del sitio web http://automationpractice.com/. El equipo de pruebas será el responsable de ejecutar los casos de prueba y asegurar la funcionalidad esperada, así como identificar los errores y sus riegos asociados.

## 1.2 Artefactos de Pruebas

* Plan de Pruebas
* Casos de Prueba (Excel)
* Scripts de Pruebas (Testcafe/JavaScript)
* Resultados de ejecución de pruebas (html)
* Reporte de Defectos (Excel)

# 2. Alcance

Las pruebas serán ejecutadas utilizando Testcafe y JavaScript.

* Se utilizará Visual Studio Code como IDE para realizar los scripts.
* Los scripts automatizados serán ejecutados en conjunto por navegador y se obtendrá un reporte HTML.
* Los scripts serán ejecutados desde la terminal.

# 3. Tipos de Pruebas

## 3.1 Pruebas Manuales

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Pruebas que requieren la frecuente intervención humana para mantenerla en ejecución, o el juicio humano para interpretar sus resultados. |
| Metodología | 1. Ejecutar pruebas en el sitio web de [http://automationpractice.com](http://automationpractice.com/index.php) para entender la funcionalidad y definir los escenarios de pruebas. 2. Crear los escenarios de pruebas con los pasos y resultados esperados. Incluirlos en el archivo *TC\_e-Commerce vX.X* |

## 3.2 Pruebas Automatizadas

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Pruebas que nos ayudan a validar el funcionamiento de una aplicación en base a scripts creados con una herramienta externa. |
| Metodología | Tescafe/JavaScript   1. Crear la carpeta del Repositorio 2. Dentro del Repositorio incluir los siguientes folders:    * *data/*    * *expects/*    * *pages/*    * *reports/* 3. En la carpeta ***pages***, crear un archivo ***.js*** por cada página de la aplicación.  * En cada archivo crear una clase y un constructor donde se incluyan los selectores de los elementos de la página con los que se va a interactuar.  1. En la carpeta ***data***, crear un archivo ***data.js*** el cual debe incluir todas las constantes a utilizar dentro de las pruebas. 2. En la carpeta ***expects***, crear un archivo ***.js*** donde se incluirán todos los tests necesarios para cada módulo a probar  * Home Page * Mi Cuenta * Compras * Listado de Productos  1. Dentro de cada archivo de tests importar las páginas necesarias, así como el archivo de data. 2. Ejecutar el conjunto de pruebas de todos los módulos:    * Desde la terminal en Visual Studio    * Desde la consola de Windows 3. Verificar los resultados en el reporte HTML que será guardado en la carpeta de ***reports*** |
|  |  |

## 3.3 Pruebas end-to-end

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Pruebas que validan el flujo de una aplicación de inicio a fin (flujos completos) |
| Metodología | Definir escenarios de inicio a fin de un proceso (desde Login hasta completar una transacción) |

## 3.4 Pruebas Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Definición | Verifican el resultado de una acción, sin prestan atención a los estados intermedios del sistema mientras se lleva a cabo la ejecución. |
| Metodología | Validación y ejecución del set de pruebas y escenarios definidos, teniendo en cuenta flujo normal y flujos alternativos.   * Los resultados esperados ocurren cuando se usan datos válidos. * Se despliegan mensajes de error cuando se usan datos inválidos. |

# 4. Riesgos

Se han identificado los siguientes riesgos que pueden afectar la ejecución de las pruebas:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Riesgo** | **Severidad** | **Impacto** | **Plan de Mitigación** |
| 1 | Ambiente no disponible. Error:  **Resource Limit Is Reached**  **The website is temporarily unable to service your request as it exceeded resource limit. Please try again later** | Alto | Retraso en la creación de scripts y la ejecución de las pruebas | Tiempo de espera a que el sitio este nuevamente disponible |

# 5. Estrategia de Pruebas

## 5.1 Criterios de Entrada/Salida

* Los criterios de entrada hacen referencia a las condiciones genéricas y especificas que deben cumplirse para comenzar la ejecución de las pruebas.
* Los criterios de salida son las condiciones que deben cumplirse para considerar la fase de pruebas como completa.

|  |
| --- |
| **Criterios de Entrada** |
| El Plan de pruebas está definido y aprobado |
| Casos de pruebas completos (Manuales y automatizados) |
| Datos de pruebas disponibles |
| Ambiente de pruebas funcional |

|  |
| --- |
| **Criterios de Salida** |
| 100% de Test Cases ejecutados (Manuales y Automatizados) |
| El 95% de los Test Cases fue exitoso |
| No existen defectos críticos o mayores |

## 5.2 Proceso de Pruebas

A continuación, se describe la lista preliminar de casos de prueba que realizará el equipo de pruebas. (La información puede ser modificada o actualizada si es necesario)

|  |  |
| --- | --- |
| **# TC** | **Descripción** |
| TC\_HOME01 | Validar los elementos en la página de Home |
| TC\_HOME02 | Validar que las opciones del menú redireccionen a la página correcta |
| TC\_SEARCH01 | Búsqueda de un producto válido |
| TC\_SEARCH02 | Búsqueda de producto no existente |
| TC\_ACCOUNT01 | Crear una nueva cuenta |
| TC\_ACCOUNT02 | Visualizar página de Historial de Ordenes |
| TC\_ACCOUNT03 | Actualizar Mi Dirección |
| TC\_ACCOUNT04 | Crear cuenta con correo no válido |
| TC\_PURCHASE01 | Comprar un producto (Vestido) - Payment Bank wire |
| TC\_PURCHASE02 | Comprar 2 productos (Camiseta y Blusa) - Payment by check |