

Proyecto: Serenity BDD Web UI

<http://automationpractice.com/index.php>



Estrategia de Prueba Automatizadas

Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Juan Felipe Garcia Duque	Documento evidencias	Enero 07 de 2022

Tabla de Contenidos

Contenido

1.Introducción	4
2.1 Alcance Sprint 1	5
2.2 Alcance Sprint 2.....	5
2.3 Alcance Sprint 3.....	6
2.4 Alcance Sprint 4.....	6
2.5 No está en el alcance.....	7
3. Roles y Responsabilidades	8
4. Riesgos	8
4.1 Matriz de Riesgos.....	8
4.1.1 Probabilidad.....	8
4.1.2 Impacto	8
4.2 Riesgos Sprint 1	9
4.3 Riesgos Sprint 2.....	9
4.4 Riesgos Sprint 3.....	10
4.5 Riesgos Sprint 4.....	10
5. Diseño de casos de prueba	11
6. Ambiente y Herramientas de Pruebas.....	12
6.1 Herramientas de Pruebas.....	12
6.2 Ambiente de Pruebas	12
7. Criterios de Entrada y Salida.....	13
7.1 Criterios de Entrada.....	13
7.2 Criterios de Salida.....	13
8. Planificación de ejecución de las pruebas	13
9. Reporte de Pruebas.....	14

1.Introducción

En este documento se describe el plan para la realización de pruebas automatizadas, el alcance de las mismas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar y los riesgos de las pruebas del User Interface de <http://automationpractice.com/index.php>

El objetivo principal de este documento es generar un plan de pruebas automatizada para la interface de usuario del sitio <http://automationpractice.com/index.php> atreves de Serenity BDD
Dicho proyecto se trabajará bajo la metodología ágil.

Nota:

- Se interpreta la palabra cliente como cualquier persona que ingrese a la páginas web de <http://automationpractice.com/index.php>, y no solo a las personas que hagan un registro o login y envió de mensaje.

2. Alcance

Se probarán las siguientes historias de usuario distribuidas de la siguiente manera teniendo en cuenta que los sprint serán de 1 semanas y 1 iteración durará 4 sprint.

Se realizarán pruebas automatizadas a las funcionalidades seleccionada durante la planificación de cada sprint usando Serenity BDD – WEB UI.

Primer sprint la verificación de la HU **HU001** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Webmaster campos obligatorios

Segundo sprint la verificación de la HU **HU002** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Customer service campos obligatorios

Tercer sprint la verificación de la HU **HU003** – Prueba de funcionalidad en Sign In para campos obligatorios

Cuarto sprint la verificación de la HU **HU004** – Prueba de funcionalidad en Sign In para todos los campos

2.1 Alcance Sprint 1

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU001** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Webmaster campos obligatorios

❖ Criterios de Aceptación CA.

- CA001. Comprobar que se pueda Ir a la página de aterrizaje del sitio web.
- CA002. Comprobar que se pueda Ir a la Sección de Contact Us del sitio web.
- CA003. Comprobar que se pueda ingresar el destinatario Webmaster.
- CA004. Comprobar que se pueda ingresar el Email.
- CA005. Comprobar que se pueda ingresar la referencia de compra.
- CA006. Comprobar que se pueda ingresar el mensaje.
- CA007. Comprobar que el mensaje de respuesta sea exitoso.
- CA008. Comprobar la validación del ejerció.

2.2 Alcance Sprint 2.

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU002** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Customer service campos obligatorios

❖ Criterios de Aceptación CA

- CA001. Comprobar que se pueda Ir a la página de aterrizaje del sitio web
- CA002. Comprobar que se pueda Ir a la Sección de Contact Us del sitio web
- CA003. Comprobar que se pueda ingresar el destinatario. Customer service
- CA004. Comprobar que se pueda ingresar el Email.
- CA005. Comprobar que se pueda ingresar la referencia de compra.
- CA006. Comprobar que se pueda ingresar el mensaje.
- CA007. Comprobar que el mensaje de respuesta sea exitoso.
- CA008. Comprobar la validación del ejerció.

2.3 Alcance Sprint 3

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU003** – Prueba de funcionalidad en Sign In para campos obligatorios

❖ Criterios de Aceptación CA.

- CA001. Comprobar que se pueda Ir a la página de aterrizaje del sitio web
- CA002. Comprobar que se pueda Ir a la Sección de Sign In del sitio web
- CA003. Comprobar que se pueda ingresar el mail usuario para iniciar el registro.
- CA004. Comprobar que se pueda ingresar el Name.
- CA005. Comprobar que se pueda ingresar el LastName.
- CA006. Comprobar que se pueda ingresar el Password
- CA007. Comprobar que se pueda ingresar el Address
- CA008. Comprobar que se pueda ingresar el City.
- CA009. Comprobar que se pueda ingresar el State.

- CA010. Comprobar que se pueda ingresar el Zip code.
- CA011. Comprobar que se pueda ingresar el Mobile Phone.
- CA012. Comprobar que se pueda ingresar el LastName.
- CA013. Comprobar que el mensaje de respuesta sea exitoso.
- CA014. Comprobar la validación del ejercicio.

2.4 Alcance Sprint 4

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario.

- **HU004** – Prueba de funcionalidad en Sign In para todos los campos

❖ Criterios de Aceptación CA

- CA001. Comprobar que se pueda ir a la página de aterrizaje del sitio web
- CA002. Comprobar que se pueda ir a la Sección de Sign In del sitio web
- CA003. Comprobar que se pueda ingresar el mail usuario para iniciar el registro.
- CA004. Comprobar que se pueda ingresar todos los campos.
- CA005. Comprobar que el mensaje de respuesta sea exitoso.
- CA006. Comprobar la validación del ejercicio.

2.5 No está en el alcance

- La ejecución de otras transacciones que no estén incluidas en este plan de pruebas.
- Cualquier otra validación o funcionalidad no incluida dentro de la estrategia de pruebas.

3. Roles y Responsabilidades

Roles	Responsabilidades
Manager de QA	Verificar que lo realizado corresponda.
Ingeniero QA de Automatización/ Analista QA	Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas Reporte de Defectos Reporte de progreso de las pruebas Diseño e implementación de las pruebas. Ejecución de las pruebas automatizadas. Reporte de resultados de las pruebas.

4. Riesgos

4.1 Matriz de Riesgos.

4.1.1 Probabilidad

5	Frecuente
4	Moderado
3	Ocasional
2	Remoto
1	Improbable

4.1.2 Impacto

5	Catastrófico
4	Mayor
3	Moderado
2	Menor
1	Insignificante

4.2 Riesgos Sprint 1

- **HU001** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Webmaster campos obligatorios

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	5	5	
CA002	1	4	8	
CA003	1	2	2	
CA004	1	2	2	
CA005	1	2	2	
CA006	1	2	2	
CA007	1	2	2	
CA008	1	2	2	

4.3 Riesgos Sprint 2

- **HU002** – Prueba de funcionalidad en Contact Us para Customer service campos obligatorios

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	5	5	
CA002	1	4	8	
CA003	1	2	2	
CA004	1	2	2	
CA005	1	2	2	
CA006	1	2	2	
CA007	1	2	2	
CA008	1	2	2	

4.4 Riesgos Sprint 3

- **HU003** – Prueba de funcionalidad en Sign In para campos obligatorios

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
CA001	1	5	5	
CA002	1	4	8	
CA003	1	2	2	
CA004	1	2	2	
CA005	1	2	2	
CA006	1	2	2	
CA007	1	2	2	
CA008	1	2	2	
CA009	1	2	2	
CA010	1	2	2	
CA011	1	2	2	
CA012	1	2	2	
CA013	1	2	2	
CA014	1	2	2	

4.5 Riesgos Sprint 4

- **HU003** – DELETE - response 200

CA	Probabilidad	Impacto	Riesgo	Observaciones
<u>CA001</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	
<u>CA002</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	
<u>CA003</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>CA004</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>CA005</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>CA006</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	

5. Diseño de casos de prueba

A continuación, se enuncian los diseños de casos de prueba:

Feature: Registro en pagina Web

Yo como un nuevo cliente de la página <http://automationpractice.com/index.php>

Quiero registrarme exitosamente
para tener conocimiento de sus ofertas

Background:

Given el Cliente está en la pagina de landingpage <http://automationpractice.com/index.php>

@registro1

Scenario: Registro minimo en página web

When El cliente ingresa la información necesaria para el registro en la pagina web de la compañía

Then el cliente deberá observar el mensaje de confirmación del registro exitoso en la aplicación con informacion minima

@registro2

Scenario: Registro completo en página web

When El cliente ingresa la información completa para el registro en la pagina web de la compañía

Then el cliente deberá observar el mensaje de confirmación del registro exitoso en la aplicación con informacion completa

Feature: Contacto en pagina Web

Yo como un nuevo cliente de la página <http://automationpractice.com/index.php>

Quiero enviar un mensaje de contacto
para tener conocimiento de sus ofertas

Background:

Given el Cliente está en la pagina de aterrizaje <http://automationpractice.com/index.php>

@contacto1

Scenario: Mensaje de Contacto Webmaster

When el cliente realizara el proceso para el contacto con la compañía con Webmaster

Then el cliente deberá observar el mensaje de confirmación del envío del mensaje al Webmaster

@contacto2

Scenario: Mensaje de Contacto Customer service

When el cliente realizara el proceso para el contacto con la compañía con Customer service

Then el cliente deberá observar el mensaje de confirmación del envío del mensaje al Customer service

6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

6.1 Herramientas de Pruebas

Herramienta	Función
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web
JUnit testing framework	Ejecución y Reporte de las pruebas
ScreenPlay Serenity BDD	Es una librería de código abierto que ayuda a escribir pruebas de aceptación automatizadas de mayor calidad y más rápido
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Chrome
Geckodriver	Crea una instancia del navegador Firefox
Cucumber	Gestor de features en lenguaje Gherkin
LOG4J	Generación de mensajes por consola

6.2 Ambiente de Pruebas

Navegadores	Chrome, Mozilla Firefox
Sistemas Operativos	Windows

7. Criterios de Entrada y Salida

7.1 Criterios de Entrada

- Las funcionalidades deben estar desplegadas en el ambiente de QA y haber sido probadas manualmente.
- El framework de pruebas está instalado y listo para la ejecución
- El ambiente de QA está disponible.

7.2 Criterios de Salida

- Ejecución de todos los casos de pruebas automatizados
- Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas
- Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

8. Planificación de ejecución de las pruebas

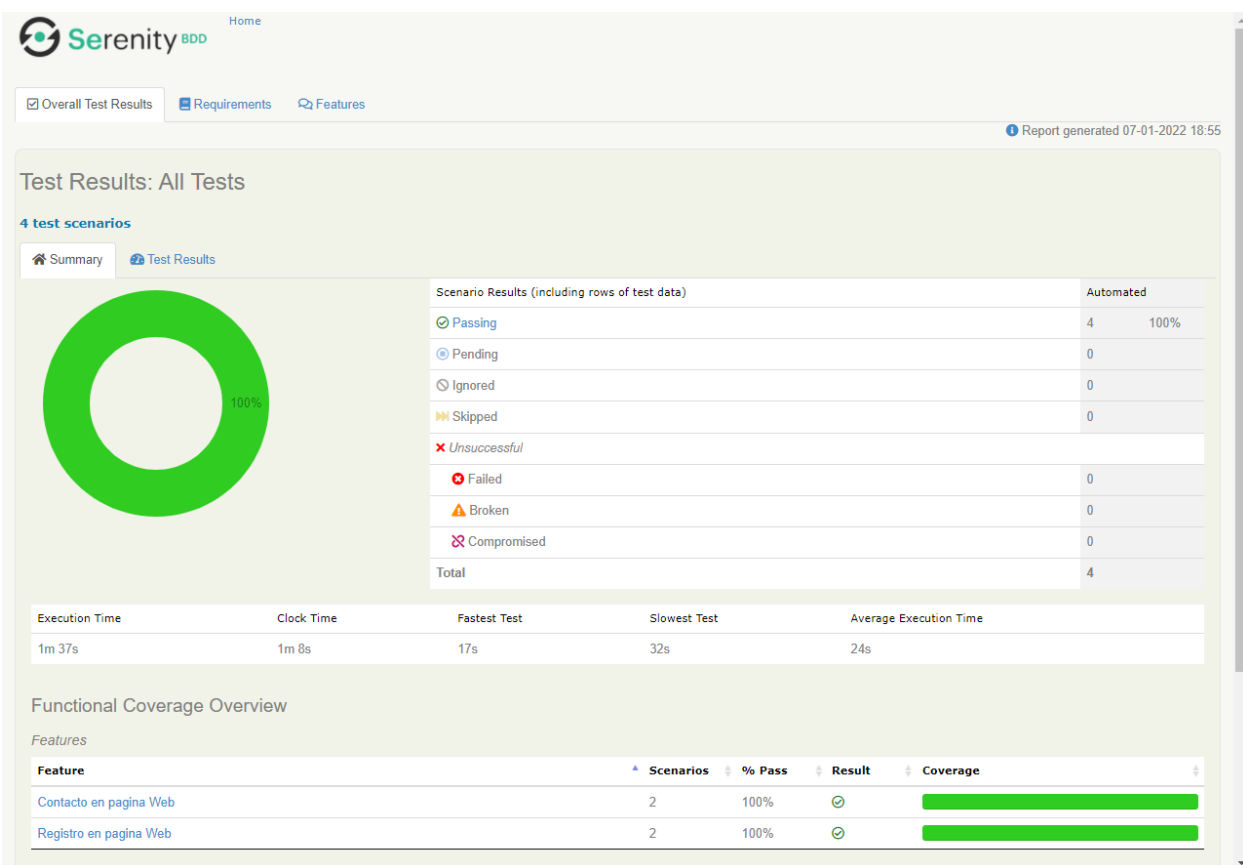
Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

Sprint número	Funcionalidades	Comentarios
1	Prueba de funcionalidad en Contact Us para Webmaster campos obligatorios	
2	Prueba de funcionalidad en Contact Us para Customer service campos obligatorios	
3	Prueba de funcionalidad en Sign In para campos obligatorios	
4	Prueba de funcionalidad en Sign In para todos los campos	

Es necesario que las funcionalidades a automatizar se desarrollen, implementen y prueben manualmente para que tengan un nivel determinado de estabilidad cuando comienzan las tareas de automatización.

9. Reporte de Pruebas

El Reporte automático de pruebas se obtendrá a través de Cucumber. Este Reporte informará sobre los resultados de la ejecución de la automatización. Incluirá las pruebas que pasaron y las que fallaron, los errores encontrados, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.



Test Results: All Tests

4 test scenarios

[Summary](#) [Test Results](#)

Automated Tests

Show 10 entries

Filter

Feature	Scenario	Steps	Start Time	Duration	Result
Contacto en pagina Web	Mensaje de Contacto Webmaster	3	18:53:44	18s 983ms	✓
Contacto en pagina Web	Mensaje de Contacto Customer service	3	18:54:04	17s 517ms	✓
Registro en pagina Web	Registro minimo en página web	3	18:54:22	28s 664ms	✓
Registro en pagina Web	Registro completo en página web	3	18:54:52	32s 380ms	✓


Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous **1** Next

Manual Tests

No manual tests were recorded










Serenity BDD version 2.2.12

 Contacto En Pagina Web

[Contacto1 \(tag\)](#)

✓ Mensaje de Contacto Webmaster

 Cast

Steps	Screenshots	Outcome	⌚
Given el Cliente está en la pagina de aterrizaje http://automationpractice.com/index.php		SUCCESS	8.75s
Felipe open landing page		SUCCESS	8.19s
✓ Felipe opens the Landing page		SUCCESS	8.12s
When el cliente realizara el proceso para el contacto con la compañía con Webmaster		SUCCESS	9.58s
Felipe browse to contac us		SUCCESS	3.18s
✓ Felipe clicks on Contact us		SUCCESS	2.54s
Felipe fill contac us webmaster form		SUCCESS	5.47s
✓ Felipe clicks on Subject Heading option3		SUCCESS	0.64s
✓ Felipe enters 'BrandenWatsicaIII@gmail.com' into Email address		SUCCESS	0.55s

