## 

Proyecto: Automatización de Servicios, Pruebas enfocadas en la página <https://www.w3schools.com/xml/tempconvert.asmx>

Estrategia de Prueba Automatizadas

Presentado por:

Claudia Jicella Valencia Tovar

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor(es) | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Claudia Valencia Tovar | Creación del documento | Enero 2022 |

Tabla de Contenido

[](#_Toc92295116)

[1.Introducción](#_Toc92295117)

[2. Alcance](#_Toc92295118)

[3. Fuera de Alcance](#_Toc92295119)

[4. Roles y Responsabilidades](#_Toc92295120)

[5. Riesgos y Planes de Contingencia](#_Toc92295121)

[6. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#_Toc92295122)

[6.1 Herramientas de Pruebas](#_Toc92295123)

[6.2 Arquitectura del framework de automatización](#_Toc92295124)

[6.3 Ambiente de Pruebas](#_Toc92295125)

[7. Criterios de Entrada y Salida](#_Toc92295126)

[7.1 Criterios de Entrada](#_Toc92295127)

[7.2 Criterios de Salida](#_Toc92295128)

[8. Planificación de ejecución de las pruebas](#_Toc92295129)

[8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión](#_Toc92295130)

# 1.Introducción

En esta Estrategia para la realización de pruebas automatizadas se describe el alcance de las pruebas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar, los riesgos, y el calendario de ejecución de las pruebas del proyecto.

# 2. Alcance

Se realizarán las pruebas automatizadas a dos servicios que se encuentran en la pagina [TempConvert Web Service (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/xml/tempconvert.asmx) :

-Celsius To Fahrenheit

-Fahrenheit To Celsius

de los cuales se generan 1 Features y 2 Scenarios por cada servicio, ellos están especificados en el proyecto RetoSoap en la ruta src\test\resources\features\services\soap\tempConvert.

# 3. Fuera de Alcance

- No se ejecutarán otras comprobaciones que no estén dentro del convenio.

- Cualquier otra validación o funcionalidad no incluida explícitamente en la estrategia.

# 4. Roles y Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| Roles | Responsabilidades |
| Manager de QA | Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas  Reporte de Defectos  Reporte de progreso de las pruebas |
| Ingeniero QA de Automatización/ Analista QA | Diseño e implementación de las pruebas.  Ejecución de las pruebas automatizadas.  Reporte de resultados de las pruebas. |
| Product Owner/Stakeholders | Toma de decisiones |

# 5. Riesgos y Planes de Contingencia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Riesgos | Probabilidad de Ocurrencia  (1-5) | Impacto  (1-5) | Severidad  (Prob\*Impacto) | Plan de Contingencia |
| 1 | Funciones cambiantes del servicio. | 2 | 4 | 8 | Actualizar el proyecto según las funciones que cambiaron. |

# 6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

## 6.1 Herramientas de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Herramienta | Función |
| Java 1.8 | Lenguaje de programación |
| Intellij IDEA | Entorno de desarrollo integrado |
| JUnit testing framework | Ejecución y Reporte de las pruebas |
| Cucumber | Herramienta para implementar metodologías BDD |
| Log4j | Gestor de logs |
| Gradle | Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías |
| Serenity BDD | Librería de código abierto que ayuda a escribir pruebas de aceptación automatizadas de mayor calidad y de manera más eficiente. |
| Screenplay | Da el enfoque para escribir pruebas de Aceptación Automatizadas de alta calidad basado en buenos principios de ingeniería de Sofware. |

## 6.2 Arquitectura del framework de automatización

Se utiliza como patrón de Automatización Screenplay, para dar el enfoque a las pruebas de aceptación, orden y escalabilidad a los proyectos.

La herramienta Cucumber nos ayuda a implementar metodologías como Behaviour Driven Development (BDD), basado en comportamientos y lenguajes adecuados para que el product owner, el programador y el tester. En la cual se crea una Feature y dos Scenarios.

Como gestor de logs se le da utilidad a Log4j.

## 6.3 Ambiente de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Sistemas Operativos | Windows 10 |

# 7. Criterios de Entrada y Salida

## 7.1 Criterios de Entrada

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 y manual con SoapUI.

Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas mencionadas.

# 8. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprint número | Funcionalidades | Comentarios |
| 1 | Hacer la Conversión de temperatura Celsius a Fahrenheit según los dos escenarios escritos en el proyecto. | Funcionamiento Adecuado |
| 1 | Hacer la Conversión de temperatura de Fahrenheit a Celsius según los dos escenarios escritos en el proyecto. | Funcionamiento Adecuado |

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

## 8.1 Planificación de las Pruebas de Regresión

Las suites de regresión se ejecutarán al final del Sprint (antes de la Revisión del Sprint), al realizarse un cambio o por solicitud de los Clientes, Product Owner y Project Manager.