

Proyecto: Servicio SOAP W3Schools TempConvert

Estrategia de Prueba Automatizadas  
Con Screenplay

## Historia de revisiones

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Cristian Ayala	Creación del documento	Octubre 2021

# Tabla de Contenidos

[1.Introducción](#)

[2. Alcance](#)

[3. Roles y Responsabilidades](#)

[5. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#)

[5.1 Herramientas de Pruebas](#)

[5.2 Arquitectura del framework de automatización](#)

[5.3 Ambiente de Pruebas](#)

[6. Criterios de Entrada y Salida](#)

[6.1 Criterios de Entrada](#)

[6.2 Criterios de Salida](#)

[7. Planificación de ejecución de las pruebas](#)

[7.1 Planificación de las Pruebas de Regresión](#)

[8. Reporte de Pruebas](#)

# 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, planes de contingencia y el calendario de ejecución de las pruebas del proyecto Orange HRM.

## 2. Alcance

Se realizarán pruebas de caja negra (automatizadas) a las funcionalidades asignadas bajo los escenarios descritos en el ámbito de este reto.

## 3. 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

## 4. Riesgos y Planes de Contingencia

No	Riesgos	Probabilidad de Ocurrencia (1-5)	Impacto (1-5)	Severidad (Prob*Impacto)	Plan de Contingencia
1	Funcionalidades no terminadas en el tiempo estimado no pueden formar parte de las funcionalidades planificadas para ser automatizadas en el sprint actual	2	5	10	Re planificar las funcionalidades para ser automatizadas
2	Solicitud de cambios en aquellas funcionalidades que ya tienen casos de pruebas automatizadas. Esto ocasiona re trabajo debido a que se deben actualizar estos scripts.	3	3	9	Estimar el tiempo del cambio y volver a priorizar la lista de funcionalidades a ser automatizadas en el sprint.

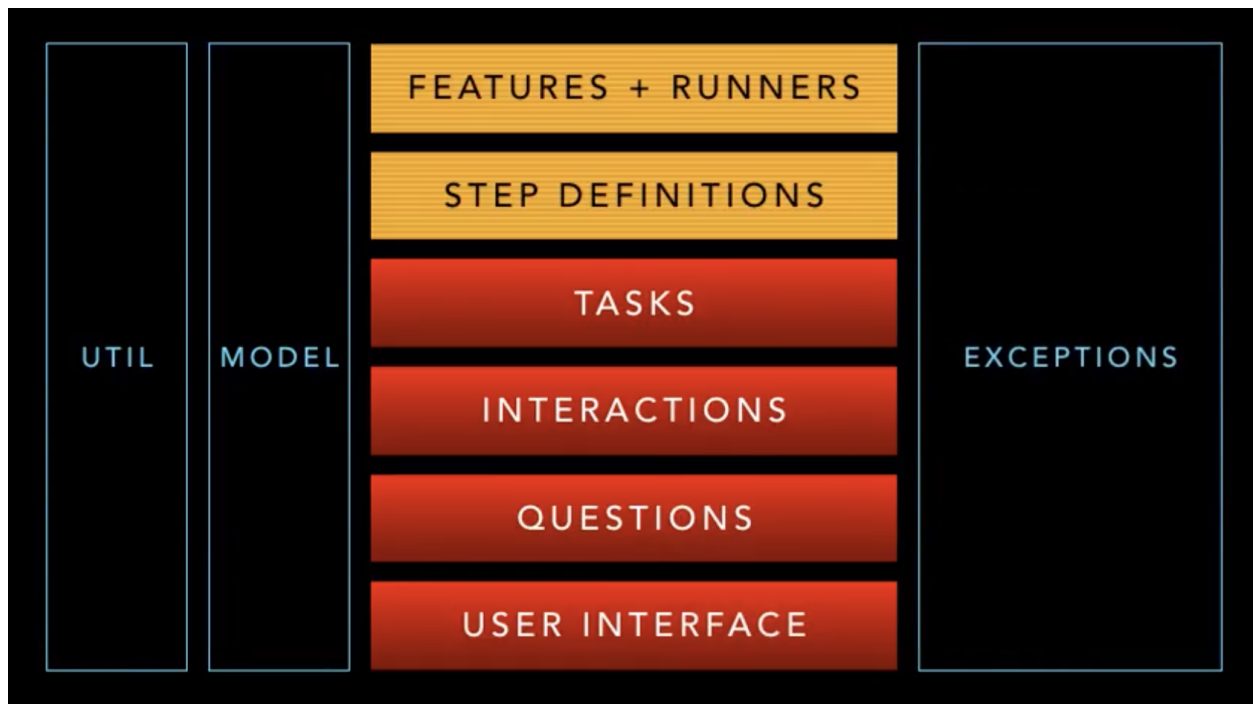
## 5. Ambiente y Herramientas de Pruebas

### 5.1 Herramientas de Pruebas

Herramienta	Función
Serenity BDD	Librería para crear pruebas de ac
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web
Cucumber	Ejecución y Reporte de las pruebas
Gradle	Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Chrome

### 5.2 Arquitectura del framework de automatización

Utilizaremos el patrón Screenplay para la automatización de las pruebas, siguiendo la siguiente arquitectura:



## 5.3 Ambiente de Pruebas

Navegadores	Chrome
Sistemas Operativos	Windows

# 6. Criterios de Entrada y Salida

## 6.1 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.

Los defectos críticos encontrados durante las pruebas manuales han sido resueltos y cerrados.

## 6.2 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.

# 7. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas en este único sprint:

Funcionalidades	Escenarios a automatizar	Historia de Usuario
Convertir Farenheit a Celcius	HU-001-CA-001 Convertir numeros  HU-001-CA-002 Convertir texto	HU-001



Las pruebas de automatización se realizan para este primer sprint partiendo de la base de que se entregó el aplicativo con las funcionalidades a probar y se realizaron pruebas manuales sobre el mismo.

## 8. Reporte de Pruebas

El Reporte automático de pruebas se obtendrá a través de Serenity. Este Reporte informará sobre los resultados de la ejecución de los escenarios de prueba para cada feature. Incluirá las pruebas que pasaron y las que fallaron, los errores encontrados, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.

## 9. Anexos

HU-001:

Como usuario de la aplicacion

necesito validar que la funcionalidad de convertir farenheit a celcius trabaje adecuadamente para poder tener seguridad en los reportes obtenidos por el aplicativo.

HU-001-CA-001

Dado que el usuario de la calculadora ha definido convertir -220.0 Farenheit a Celcius

Cuando el usuario de la aplicacion ejecuta la conversion

Entonces el ususario debería obtener el resultado -140

HU-001-CA-002

Dado que el usuario de la calculadora ha definido Convertir "CadenaTexto" a Celcius

Cuando el usuario de la aplicacion ejecuta la conversion

Entonces el ususario debería obtener el resultado "Error"