



Proyecto: Sitio Web Orange HRM

Estrategia de Prueba Automatizadas
Con POM

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.

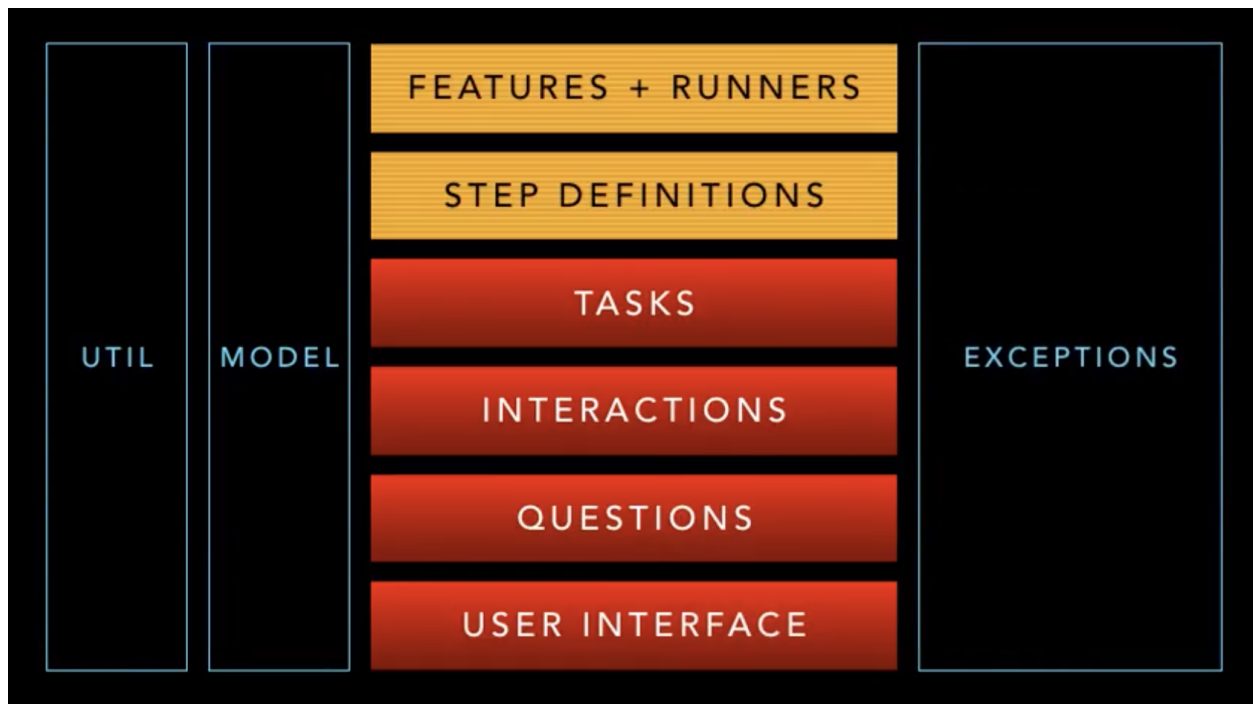
5. Ambiente y Herramientas de Pruebas

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
Inicio de sesion	HU-001-CA-001 Inicio de sesion donde el password es invalido	HU-001

	<p>HU-001-CA-002 Inicio de sesion donde el usuario es invalido</p> <p>HU-001-CA-003 Inicio de sesion Exitoso</p> <p>HU-001-CA-004 Inicio de sesion con usuario en blanco y password cualquiera</p> <p>HU-001-CA-005 Inicio de sesion con password en blanco y usuario cualquiera</p>	
Buscar usuarios del sistema	<p>HU-002-CA-001 Buscar usuarios del sistema mediante user role especifico</p> <p>HU-002-CA-002 Buscar usuarios del sistema de todos los user role</p>	HU-002

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 del sistema

Quiero autenticarme en el aplicativo

Para poder ingresar a la plataforma y realizar mis actividades

HU-001-CA-001

Dado que ingreso directamente a la url correspondiente a la ruta admin -user management - users del aplicativo sin haberme autenticado.

Cuando Escribo usuario correcto y contrasena incorrecta y pulso el boton submit.

Entonces el sistema debera mostrar mensaje de credenciales invalidas.

HU-001-CA-002

Dado que ingreso directamente a la url correspondiente a la ruta admin -user management - users del aplicativo sin haberme autenticado.

Cuando Escribo usuario incorrecto y contrasena correcta y pulso el boton submit

Entonces el sistema debera mostrar mensaje de error de credenciales.

HU-001-CA-003

Dado que ingreso directamente a la url correspondiente a la ruta admin -user management - users del aplicativo sin haberme autenticado.

Cuando Escribo usuario y contrasena correctos y pulso el boton submit

Entonces el sistema debera mostrar la pagina de usuarios.

HU-001-CA-004

Dado que ingreso directamente a la url correspondiente a la ruta admin -user management - users del aplicativo sin haberme autenticado.

Cuando dejo el usuario en blanco, escribo cualquier password y pulso submit

Entonces el sistema debera mostrar mensaje de error indicando que el usuario no debe ser vacio

HU-001-CA-005

Dado que ingreso directamente a la url correspondiente a la ruta admin -user management - users del aplicativo sin haberme autenticado.

Cuando dejo el password en blanco, escribo cualquier usuario y pulso submit

Entonces el sistema debera mostrar mensaje de error indicando que el password no debe ser vacio.

HU-002:

Como administrador del sistema

Quiero poder ver los usuarios registrados en el aplicativo y filtrarlos por rol

Para poder realizar seguimiento y control a los mismos

HU-002-CA-001

Dado ingrese como usuario autenticado a la pagina de visualizacion de usuarios del sistema del aplicativo y en bd existen solo los roles Admin y ESS

Cuando selecciono un rol especifico y pulso search

Entonces el sistema deberia solo mostrar los usuarios con el rol seleccionado

HU-002-CA-002

Dado ingrese como usuario autenticado a la pagina de visualizacion de usuarios del sistema del aplicativo y en bd existen solo los roles Admin y ESS

Cuando selecciono la opcion All y pulso search

Entonces el sistema deberia solo mostrar usuarios con los roles existentes