



Reto de Automatización – Page Factory

Plan de Pruebas

Jesús Pacheco Ramirez

2022

HISTORIAL DE REVISIONES

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Jesús Pacheco R	Creación del documento	10 de abril 2022

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
ALCANCE	5
ROLES Y RESPONSABILIDADES	6
ANALISIS DE RIESGOS	7
RIESGOS DE LOGIN	7
RIESGOS DE RUTA (Admin/Job/Pay Grades)	7
RIESGOS AÑADIR PAY GRADES	8
RIESGOS VALIDAR PAY GRADE	8
HERRAMIENTAS Y AMBIENTES DE PRUEBAS	9
Herramientas de Pruebas	9
Ambientes de Pruebas	9
CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA	10
Criterios de Entrada	10
Criterios de Salida	10
EJECUCION DE PLAN DE PRUEBAS	11

INTRODUCCIÓN

Para definir la estrategia de realización de pruebas automatizadas se debe tener en cuenta el conocimiento previo del sitio web y determinar así el alcance, ambiente, riesgos y planificación del plan de pruebas, así mismo los recursos necesarios y las herramientas a utilizar para la ejecución del mismo.

En este plan de pruebas describiremos los puntos anteriormente mencionados para la realización de las pruebas en el sitio web Orange HRM.

<https://opensource-demo.orangehrmlive.com>

ALCANCE

Para este plan de pruebas la relevancia se enfocará directamente en los siguientes ítems de la página web

- Login
- Ruta: Admin/Job/Pay Grades
- Añadir Pay Grades
- Validar Pay Grades

En este constataremos que los procesos se llevan a cabo de manera correcta en los ítems mencionados anteriormente, en un solo escenario.

Se realizarán las pruebas en las funcionalidades con alto grado de automatización y reproducibilidad teniendo en cuenta los riesgos analizados para cada ítem.

ROLES Y RESPONSABILIDADES

Roles	Responsabilidades
Coach de QA	Monitoreo plan de pruebas automatizadas Reporte de progreso.
Estudiante QA de Automatización	Diseño e implementación plan de pruebas. Ejecución de pruebas automatizadas. Reporte de resultados.

ANALISIS DE RIESGOS

RIESGOS DE LOGIN				
No	Riesgos	Probabilidad de Ocurrencia (1-5)	Impacto (1-5)	Criticidad (Probabilidad* Impacto)
1	Usuario accede a Home en la página web	1	1	1
2	Visualización de campos obligatorios para Login (username y password)	1	1	1
3	Visualización del botón Login	2	2	4
4	Validación de Login exitoso	2	1	2
5	Visualización mensaje de error en Login	3	3	9
RIESGOS DE RUTA (Admin/Job/Pay Grades)				
1	Visualización de las opciones en la lista desplegable Admin	2	2	4
2	Validación en la selección de las opciones de la lista desplegable.	2	2	4
3	Visualización de las opciones en la lista desplegable Job	2	2	4
4	Validación en la selección de la opción Pay Grades de la lista desplegable	2	2	4
5	Acceso exitoso a la opción Pay Grades	2	1	3
6	Acceso no valido a la opción Pay Grades	3	3	9

RIESGOS AÑADIR PAY GRADES				
1	Visualización de botón Add en Pay Grades	3	1	3
2	Visualización de campos para Add Pay Grade (Name)	3	1	3
3	Validación de botón Save	2	2	4
4	Visualización de botón Add en Assigned Currencies	4	2	8
5	Visualización de campos para Add Currency	3	1	3
6	Validación de botón Save	2	3	6
RIESGOS VALIDAR PAY GRADE				
1	Visualización del Pay Grade creado en la lista principal	3	1	3
2	Pay Grade no hallado en la lista principal	4	2	8
3	Validación de Pay Grade creado	4	1	4
4	Validación de información ingresada en Pay Grade	3	1	3
5	Pay Grade no valido	3	4	12
6	Pay Grade sin información	3	2	6

HERRAMIENTAS Y AMBIENTES DE PRUEBAS

Herramientas de Pruebas

Herramienta	Función
Gradle	Librerías inicial al momento de la creación de proyectos
Cucumber Framework	Implementar BDD y facilitar la automatización de pruebas
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web
SerenityBDD Framework	Genera reportes y documentación
JUnit Framework	Para la ejecución de pruebas
Chromedriver	Crea una instancia del navegador Chrome
JavaFaker	Librería para la creación de información de usuarios de forma realista

Ambientes de Pruebas

Navegadores	Chrome
Sistemas Operativos	Windows

CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA

Criterios de Entrada

- Verificación de accesibilidad y funcionalidad de la página web Orange HRM.
- Comprobar que las herramientas de automatización se encuentren correctamente instaladas y configuradas.
- Obtener información previa de la página mediante exploración de la misma para conocer su comportamiento y la clase de datos requeridos para el diligenciamiento de los campos obligatorios.
- Emplear JavaFaker para suministrar la información necesaria para la ejecución de las pruebas.

Criterios de Salida

- Ejecución de un solo escenario de pruebas.
- Entrega de resultados mediante reporte generado por SerenityBDD

EJECUCION DE PLAN DE PRUEBAS

Ítems	Escenario
Login	Usuario desea acceder a la página por medio de Login
	Usuario digita la información requerida en campos obligatorios
	Validación de Login exitoso
Ruta (Admin/Job /Pay Grades)	Usuario visualiza las opciones de la lista desplegable de Admin
	Usuario escoge la opción Job
	Usuario visualiza las opciones de la lista desplegable de Job
	Usuario escoge la opción Pay Grades
Añadir Pay Grades	Usuario valida el botón Add en Pay Grades
	Usuario digita la información requerida para añadir Pay Grade
	Usuario digita la información requerida para añadir Currency
	Usuario valida el botón Save

Para la ejecución de este plan de pruebas es necesario el conocimiento previo de la página web, ya que por medio de la exploración de la misma nos podremos percatar que las herramientas a probar cumplen sus funciones a cabalidad, para esto realizaremos primero pruebas manuales antes de realizar las tareas de automatización requeridas.

Por otra parte, nos permitimos informar que para la realización de estas tareas no tendremos acceso a la base de datos, así mismo no se podrá ejecutar sobre este ningún tipo de configuración de acuerdo a la necesidad de las pruebas. De tal manera la probabilidad de ocurrencia de algún tipo de error será a la hora de ejecutar las pruebas con la información suministrada por JavaFaker.