



RAPISE-AUTOMATIZACION

con Análisis funcional

Objetivo

El objetivo de este informe es documentar el proceso de automatización del login en la página de muestra [Library Information System](https://www.libraryinformationsystem.org/) utilizando RVL (Rapise Visual Language) en la plataforma Rapise/Inflectra, formando principalmente un Map, un Loop y luego condiciones de If-Else.

Alcance

El alcance del proyecto incluye la configuración del entorno, desarrollo de cuatro casos de prueba, ejecución de los casos de prueba y documentación de los resultados mediante capturas de pantalla y un video.

Configuración del Entorno

-Requisitos Previos

- Instalación de Rapise
- Acceso a la página de muestra <https://www.libraryinformationsystem.org/> de [Library Information System](https://www.libraryinformationsystem.org/)
- Cuenta de usuario para pruebas (“usuario: librarían” y “contraseña librarían”)

-Configuración de Rapise

1. Abrir Rapise y crear un nuevo proyecto.
2. Seleccionar la opción para automatizar una aplicación web.
3. Configurar el navegador web para las pruebas (Chrome, Firefox, etc.).

- Pasos de Grabación y Botones de Control

1. **Iniciar Grabación:**
 - Abrir Rapise y seleccionar new file
 - Luego hacer clic en “Record”.
 - Elegir el navegador web.
 - Navegar a la página de login de [Library Information System](https://www.libraryinformationsystem.org/).
2. **Grabación de Acciones:**
 - Ingresar el nombre de usuario manualmente (tipeando).
 - Ingresar la contraseña manualmente (tipeando).
 - Hacer clic en el botón de login.
 - Hacer clic en el botón log out
 - Dentro del tablero de control darle clic a pausa
 - Hacer pasos de login con contraseñas correctas
 - Una vez dentro de la pantalla de inicio darle clic al control de resume
 - Hacer clic en log out
 - Nuevamente hacer clic en pausa
 - Hacer clic en login con contraseñas incorrectas

- Hacer clic dentro del mensaje de advertencia **Your login attempt was not successful. Please try again** sin sombrearla para luego hacer Ctrl+1 y optar como Text
 - Hacer clic en Ok
3. **Detener Grabación:**
- Hacer clic en el botón "Stop" para detener la grabación.
 - Revisar las acciones grabadas y ajustarlas si es necesario antes de insertar en la estructura RVL
4. **Ejecutar Pruebas:**
- Utilizar el botón "Play" para ejecutar las pruebas grabadas.
 - Esperar resultados.

Desarrollo de los Casos de Prueba

Verificar que el usuario puede iniciar sesión correctamente con credenciales válidas.

Los siguientes casos de prueba han sido seleccionados para automatización:







- **CP001**-Login Ok
- **CP002**-NO ME HE LOGUEADO: Usuario correcto y contraseña incorrecta
- **CP003**-NO ME HE LOGUEADO: Usuario incorrecto y contraseña correcta
- **CP004**-NO ME HE LOGUEADO: Datos incorrectos

Validación de Mensajes

-Validación de Mensaje por Login Exitoso

Se validará el mensaje que se muestra cuando el login es exitoso. De manera que luego de ser automatizado el reporte arrojará como resultado "Login ok".

Drag a column header here to group by that column.

#	Type	Status	Start	Name	
 			=		
	Assert	Pass	11:24:49.815	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
	Assert	Pass	11:24:51.179	Username.DoClick()	Returned Value: true
	Assert	Pass	11:24:52.583	Username.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
	Assert	Pass	11:24:53.975	Password.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
	Assert	Pass	11:24:55.776	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
	Assert	Pass	11:24:58.722	Log_Out.DoClick()	Returned Value: true
	Message	Info	11:24:58.722	Login Ok	

-Validación de Mensaje por Login Fallido

Se validarán los mensajes de error que se muestran cuando el login falla. A continuación, se muestra la captura de pantalla del reporte de ejecución con los mensajes de "NO ME HE LOGUEADO".

Assert	Pass	11:25:00.664	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:02.041	Username.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:03.434	Username.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:04.813	Password.DoSetText("hola")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:06.766	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
Message	Info	11:25:06.827	NO ME HE LOGUEADO	
Assert	Pass	11:25:10.273	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:11.639	Username.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:13.025	Username.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:14.410	Password.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:16.461	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
Message	Info	11:25:16.530	NO ME HE LOGUEADO	
Assert	Pass	11:25:18.590	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:19.960	Username.DoClick()	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:21.346	Username.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:22.726	Password.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
Assert	Pass	11:25:24.373	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
Message	Info	11:25:24.452	NO ME HE LOGUEADO	

Automatización de Casos con Juegos de Datos de las columnas User / Pass

-Datos Válidos

- **Usuario:** librarian
- **Contraseña:** librarian

-Datos Inválidos

- **Usuario:** librarian | **Contraseña:** hola
- **Usuario:** zelda | **Contraseña:** librarian
- **Usuario:** zelda | **Contraseña:** zelda

Prueba Librarian TC26040

Reports

2024-06-25_11-54

2024-06-25_11-55

2024-06-25_12-12

2024-06-30_10-46

2024-06-30_11-20

2024-06-30_11-23

2024-06-30_11-25

Prueba Librarian TC26040_2024-

Prueba Librarian TC26040_2024-

Prueba Librarian TC26040_2024-

Prueba Librarian TC26040_2024-

Prueba Librarian TC26040_2024-

Prueba Librarian TC26040_2024-

Data.xlsx

Main.js

Main.rvl.xlsx

RVL

Objects.js

User.js

Start Page

Spira Dashboard

Report

Prueba Librarian TC26040

Data

FILE

Spreadsheet

View

Paste

Cut

Copy

Calibri

11

A

B

I

Wrap Text

Merge & Center

Format Cell...

Normal

Calculation

Clipboard

Font

Alignment

E4

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

User

Pass

librarian

librarian

librarian

hola

zelda

librarian

zelda

zelda

Automatización de Casos de Login con Estructuras If-else Map y Loop

-Estructura de RVL

- **Loop:** Para iterar sobre diferentes conjuntos de datos de login.
- **Map:** Para asignar los datos de usuario y contraseña.
- **If-Else:** Para verificar el resultado del login y validar los mensajes de éxito o error.

Start Page Spira Dashboard Report Prueba Librarian TC26040 x Data								
RVL	Flow	Type	Object	Action	ParamName	ParamType	ParamValue	H
2	Map	Range	MyMap1		fileName	string	%WORKDIR%\Data.xlsx	
3		Param			sheetName	string	Sheet1	
4	End	of Map						
5	Loop	Map	MyMap1					
6	#	Loop body						
7								
8	Action	Navigator		Open	url	string	https://www.libraryinformationsyste	
9	Action	Log_In		DoClick				
10	Action	Username		DoClick				
11	Action	Username		DoSetText	txt	MyMap1	User	
12	Action	Password		DoSetText	txt	MyMap1	Pass	
13	Action	ctl00\$MainConte...		DoClick				
14	#	Assert			message	string	Verify that: Text=L...	
15	If	Action	Log_Out	GetInnerText				
16	Condition			output1 == param2				
17	Param				param2	string	Log Out	
18	Action	Log_Out		DoClick				
19	#	Append a line with text to the execution report						
20	Action	Tester		Message	message	string	Login Ok	
21	Else							
22	#	Else actions						
23	#	Append a line with text to the execution report						
24	#	Assert			message	string	Verify that: Text=Your login attempt was	
25	If	Action	Your_login_atte...	GetText				
26	Condition			output1 == param2				
27	Param				param2	string	Your login attempt was not successf	
28	Action	Tester		Message	message	string	NO ME HE LOGUEADO	
29	End	of If						
30	End							
31	End	of Loop						
32								

Conclusión General

El proyecto de automatización del login en la página de muestra Library Information System fue un éxito. La configuración del entorno, que incluyó la instalación de Rapise y el acceso a la página de muestra, se completó sin inconvenientes, proporcionando una base sólida para el desarrollo de las pruebas. Los cuatro casos de prueba desarrollados abordaron tanto escenarios de login exitosos como fallidos, garantizando una cobertura integral del proceso de autenticación del sistema.

Las estructuras de control implementadas en RVL, como loops, mapas y condiciones If-Else, demostraron ser efectivas para manejar la automatización de diferentes conjuntos de datos de login, permitiendo una validación precisa de los resultados. La documentación detallada del proceso, incluidas las capturas de pantalla y los videos, aseguró que cada paso de la automatización fuera claro y reproducible.

Este informe proporciona una guía completa y detallada del proceso, sirviendo como referencia para futuros proyectos de automatización en la plataforma Rapise/Inflectra.

Rapise 8.1.29.36 [C:\SpiraRepository\Prueba Librarian TC26040\Test.sstest]

File Edit View Test Tools Settings Help Report

Record Play Accessible Spy Debugger Main User RVL

Prueba Librarian TC26040

Reports

- 2024-06-25_11-54
- 2024-06-25_11-55
- 2024-06-25_12-12
- 2024-06-30_10-46
- 2024-06-30_11-20
- Prueba Librarian TC26040_2024
- Prueba Librarian TC26040_2024
- Prueba Librarian TC26040_2024
- Prueba Librarian TC26040_2024
- Prueba Librarian TC26040_2024
- Data.xlsx
- Main.js
- Main.rvl.xlsx
- RVL
- Objects.js
- User.js

Object Tree Files

- Properties
 - Data Object
 - Path %WORKDIR%\Data.xlsx
 - Locators
 - Locators (1)
 - Object
 - ID Data
 - Version 0
 - Recognition
 - Flavor Table
 - Ignore Object Name True
 - Library Spreadsheet
 - Type Spreadsheet
 - Window
 - Window Title Spreadsheet
- ID

Start Page Spira Dashboard Prueba Librarian TC26040 Report

Drag a column header here to group by that column.

#	Type	Status	Start	Name	Comment
1	Assert	Pass	11:19:41.275	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
2	Assert	Pass	11:19:43.262	Log_Out.DoClick()	Returned Value: true
3	Message	Info	11:19:43.266	Login Ok	
4	Assert	Pass	11:19:45.971	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
5	Assert	Pass	11:19:47.334	Username.DoClick()	Returned Value: true
6	Assert	Pass	11:19:48.701	Username.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
7	Assert	Pass	11:19:50.061	Password.DoSetText("hola")	Returned Value: true
8	Assert	Pass	11:19:51.529	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
9	Message	Info	11:19:51.586	NO ME HE LOGUEADO	
10	Assert	Pass	11:19:54.181	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
11	Assert	Pass	11:19:55.554	Username.DoClick()	Returned Value: true
12	Assert	Pass	11:19:56.912	Username.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
13	Assert	Pass	11:19:58.283	Password.DoSetText("librarian")	Returned Value: true
14	Assert	Pass	11:19:59.832	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
15	Message	Info	11:19:59.880	NO ME HE LOGUEADO	
16	Assert	Pass	11:20:01.561	Log_In.DoClick()	Returned Value: true
17	Assert	Pass	11:20:02.916	Username.DoClick()	Returned Value: true
18	Assert	Pass	11:20:04.263	Username.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
19	Assert	Pass	11:20:05.628	Password.DoSetText("zelda")	Returned Value: true
20	Assert	Pass	11:20:07.225	ctl00\$MainContent\$LoginUser\$Logi.DoClick()	Returned Value: true
21	Message	Info	11:20:07.278	NO ME HE LOGUEADO	
22	Test	Pass	11:20:07.278	Prueba Librarian TC26040	Passed:22 Failed:0 Time:35.749s

Test Pass
Total:27 Pass:23 Fail:0 Info:4

Warnings

Output Warnings Errors Find Results

Ready FL: ASUSALE, 00ee NUM Passed Inflectra Corporation