

Informe de pruebas automatizadas

REGISTRO DIGITAL DEL APRENDIZ (REDA)



Servicio Nacional de Aprendizaje



Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Elaborado por:

Breyder Camilo Gonzalez Castillo

María Camila Parra Bedoya

Santiago Jiménez Jiménez

Competencia: Calidad de software

Instructor:

Edilfredo Pineda Flórez

Medellín, Antioquia

Junio de 2020

Tabla de contenidos

	pág.
1. Introducción.....	3
1.1 Objetivos	3
1.2 Alcances	3
2. Selenium IDE	4
2.1 ¿Qué es Selenium IDE?	4
2.2 ¿Cómo se ha usado este software?.....	4
3. Pruebas automatizadas	6
3.1 Ingreso al sistema (Log in)	6
3.1.1 Pasos y resultado de ejecución	6
3.2 Registro de un nuevo usuario	8
3.2.1 Pasos.....	8
3.3 Recuperación de contraseña – Envío de correo	11
3.3.1 Pasos.....	11
3.3.2 Resultado de la ejecución.....	12
3.4 Recuperación de contraseña – Formulario para establecer una nueva contraseña	14
3.4.1 Pasos.....	14
3.4.2 Ejecución de los pasos	16
3.4.3 Resultado de la ejecución.....	17
3.5 Cambio de contraseña	18
3.5.1 Pasos y resultado de ejecución	18
4. Conclusiones.....	20
5. Scripts de las pruebas automatizadas	21
5.1 Script de la prueba: Ingreso al sistema (Log in)	21
5.2 Script de la prueba: Registro de un nuevo usuario	24
5.3 Script de la prueba: Recuperación de contraseña: envío de correo	33
5.4 Script de la prueba: Recuperación de contraseña – Formulario para establecer una nueva contraseña.....	37
5.5 Script de la prueba: Cambio de contraseña.....	45

1. Introducción

En este documento, se dará información de las pruebas automatizadas que se realizaron a algunos módulos del sistema de información REDA (Registro Digital del Aprendiz), el cual es un sistema de información que les permite a los instructores, del Centro Textil y de Gestión Industrial, registrar la asistencia de los aprendices por medio de la huella dactilar, usando un lector biométrico.

Con estas pruebas, se comprueba el total funcionamiento de este sistema. Estas pruebas se realizaron con un IDE llamado Selenium, que comprueba el funcionamiento del sistema por medio de pruebas y determinadas acciones.

1.2 Objetivos.

REDA (Registro Digital del Aprendiz) fue creado para registrar la asistencia de los aprendices de forma ágil y automatizada en base a la iniciativa Cero Papel en el Sena, que planea un apoyo al medio ambiente.

Los propósitos generados de REDA, son:

- Reducir o anular el uso de recursos como papel, tinta y energía.
- Sistematizar y dinamizar el proceso de registro y toma de asistencia.
- Tener un mayor control de la asistencia de los aprendices.
- Informar a los aprendices de sus ausencias y recordarles la importancia de la gestión de las excusas.

1.3 Alcances.

- REDA plantea ser un sistema de información que pueda ser escalable a nivel tecnológico, ofreciendo así nuevas posibilidades u opciones de uso que faciliten la tarea de tomar asistencia.
- REDA plantea ser un sistema que sea estable y confiable para la entidad SENA, significando el uso constante del software para mejorar la toma de asistencia de los aprendices.

2. Selenium IDE

2.1 ¿Qué es Selenium IDE?

Selenium IDE se trata de un entorno de pruebas de software, el mismo contando con soporte para aplicaciones hechas en la web. Este entorno de desarrollo integrado (IDE por sus siglas en inglés) puede ser instalado por medio de una extensión disponible en Google Chrome y Mozilla Firefox.

La función de este IDE es generar scripts automáticos basados en el lenguaje Selanese (un lenguaje propio de Selenium), el cual otorga comandos para ejecutar acciones sobre un objeto ubicado en el navegador, o, en otras palabras, sobre un elemento que se encuentre contenido dentro de un sitio web en cuestión. Así mismo, estos scripts son generados si se realiza una grabación de las acciones ejecutadas sobre los objetos ubicados en la ventana del navegador. En medio de la grabación de acciones, el lenguaje Selanese se encarga de detectar si el usuario realiza, por ejemplo, un clic sobre un enlace o sobre un campo de selección.

2.2 ¿Cómo se ha usado este software?

Primeramente, se ha buscado en la Chrome Web Store la extensión por su nombre propio (Selenium IDE). Después de instalar dicha extensión, se abre desde el navegador donde ha sido instalada (en este caso, Google Chrome).

Al momento de estar dentro del IDE, se crea un nuevo proyecto o carpeta, en el cual se guardan todas las pruebas que están supuestas a ser realizadas. Dentro del nuevo proyecto se crea y nombra, uno por uno, los archivos que contendrán el script de la prueba. Al haber hecho esto, se selecciona un archivo de las pruebas y se le asigna el enlace que se desea abrir; el mismo permitirá abrir la ventana del módulo a ser evaluado. Una vez hecho todo lo anterior, se da clic sobre el botón que dice 'Rec', y una nueva ventana será automáticamente abierta para comenzar a grabar y a realizar la prueba.

Una vez finalizado el proceso hecho dentro de la pestaña, la grabación es detenida con un botón de pausa hallado dentro del IDE. Al hacer esto, los pasos realizados dentro de la ventana de la prueba serán mostrados en una tabla dentro del IDEA, la cual contiene: el número de pasos realizados, los comandos o acciones ejecutadas, los objetos que recibieron las acciones ejecutadas durante la prueba, y los valores ingresados (en caso de que se hayan ingresado datos en, por ejemplo, campos de tipo input o de entrada).

Finalmente, para observar la grabación y verificar que el proceso hecho no contiene errores, se da clic en un botón que indica la acción de reproducir. Se

abrirá nuevamente otra ventana, donde se comenzará a ver la grabación con los pasos hechos anteriormente. En caso de que haya errores, la grabación se detendrá de manera inmediata donde exista uno, y será mostrado dentro de la ventana con un texto de color rojo. Por otro lado, si todo el proceso es ejecutado sin errores, un texto de color verde indicará esto. Y para descargar el proceso hecho en un script, basta con darle en el icono que permite guardar el proyecto en nuestra computadora. Después de haberlo hecho, podremos observar un archivo en nuestro explorador de archivos con la extensión .SIDE, el cual nos mostrará el código del script si lo abrimos con la aplicación de bloc de notas.

3. Pruebas automatizadas

En esta sección, se mostrarán todos los módulos a los que se les fue realizados una prueba automatizada con el IDE Selenium.

3.1 Ingreso al sistema (Log in).

3.1.1 Pasos y resultado de ejecución:

The screenshot displays the Selenium IDE interface. On the left, a search bar and a list of tests with 'Log_in' selected. The main area shows a table of commands for the 'Log_in' test:

	Command	Target	Value
1	open	/REDA/index.php	
2	set window size	1382x744	
3	mouse over	id=boton2	
4	click	id=boton2	
5	mouse out	id=boton2	

Below the table are input fields for Command, Target, Value, and Description. At the bottom, the 'Log' tab is active, showing a list of execution steps with timestamps:

Log	Reference
7. click on name=cargo OK	17:08:52
8. click on id=documento OK	17:08:52
9. type on id=documento with value 1193227960 OK	17:08:53
10. click on id=contraseña OK	17:08:53
11. type on id=contraseña with value Reda_1234. OK	17:08:53
12. click on id=enter_button OK	17:08:54
'Log_in' completed successfully	17:08:54

Paso	Comando	Objetivo	Valor
1	Abrir	http://localhost/REDA/index.php	
2	Especificar tamaño de la ventana	1382x744	
3	Pasar cursor sobre	id=boton2	
4	Clic	id=boton2	

5	Quitar curso sobre de	id=boton2	
6	Clic	name=cargo	
7	Clic	name=cargo	
8	Clic	id=documento	
9	Escribir	id=documento	1193227960
10	Clic	id=contraseña	
11	Escribir	id=contraseña	Reda_1234.
12	Clic	id=enter_button	

Paso 1: Se define que la ventana de la prueba se abrirá en el enlace: '<http://localhost/REDA/index.php>'.

Paso 2: La ventana del navegador se ajusta a un tamaño en específico: 1382x744 pixeles.

Paso 3: Se hace un 'hover' o se pasa el cursor por encima del botón con el identificador '*boton2*'.

Paso 4: Se da clic sobre el botón con el identificador '*boton2*', tal acción abre el formulario para iniciar sesión.

Paso 5: El cursor deja de estar sobre el botón anterior mencionado.

Paso 6: Se da clic sobre el campo de selección con el nombre '*cargo*'.

Paso 7: Se muestran las opciones del campo de selección y se escoge, por predeterminado, el cargo de '*Instructor*'.

Paso 8: Se da clic sobre el campo input con el identificador '*documento*'.

Paso 9: Se ingresa el valor '*1193227960*' en el campo input anterior mencionado.

Paso 10: Se da clic en el campo input con el identificador '*contraseña*'.

Paso 11: Se ingresa el valor '*Reda_1234.*' En el campo anterior mencionado.

Paso 12: Se da clic en el botón con el identificador '*enter_button*', el cual permite enviar el formulario para iniciar sesión y entrar al sistema.

3.2 Registro de un nuevo usuario.

3.2.1 Pasos:

Search tests...	http://localhost		
Untitled*	Command	Target	Value
1	open	/PROTOTIPO1/REDA-master/sign_up.php	
2	set window size	1024x546	
3	run script	window.scrollTo(0, 160)	
4	click	id=nombre1	
5	type	id=nombre1	Maria
6	click	id=nombre2	
7	type	id=nombre2	Camila
8	click	id=apellido1	
9	type	id=apellido1	Parra
10	click	id=apellido2	
11	type	id=apellido2	Bedoya
12	click	id=documento	

13	type	id=documento	1007633617
14	click	id=email	
15	type	id=email	analaunicomoo@gmail.com
16	click	name=cargo	
17	click	name=cargo	
18	click	id=contraseña	
19	type	id=contraseña	123_reDA
20	click	id=confirmar_contraseña	
21	type	id=confirmar_contraseña	123_reDA
22	click	id=enter_button	

Paso	Comando	Objetivo	Valor	
1	Abrir	/PROTOTIPO/REDA-master/sign_up.php		
2	Especificar tamaño de la ventana	1024x546		
3	Ejecutar script	window.scrollTo(0,160)		
4	Clic	id=nombre1		
5	Escribir	id=nombre1	Maria	
6	Clic	id=nombre2		
7	Escribir	id=nombre2	Camila	
8	Clic	id=apellido1		
9	Escribir	id=apellido1	Parra	
10	Clic	id=apellido2		
11	Escribir	id=apellido2	Bedoya	
12	Clic	id=documento		
13	Escribir	id=documento	10007633617	
14	Clic	id=email		

15	Escribir	id=email	analauunicornoo@gmail.com	
16	Clic	name=cargo		
17	Clic	name=cargo		
18	Clic	id=contraseña		
19	Escribir	id=contraseña	123_rEDA	
20	Clic	id=confirmar_contraseña		
21	Escribir	id=confirmar_contraseña	123_rEDA	
22	Clic	id=enter_button		

Paso 1: Se indica que la nueva ventana debe abrirse en la dirección: *'http://localhost/PROTOTIPO/REDA-master/sign_up.php'*.

Paso 2: Se le otorga un tamaño específico a la ventana de la prueba, el cual, en este caso, es de 1024x546 pixeles.

Paso 3: Comienza a ejecutarse el script y se indica que la vista de la ventana se centre en un punto específico.

Paso 4: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'nombre1'*.

Paso 5: Se digita el valor *'Maria'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 6: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'nombre2'*.

Paso 7: Se digita el valor *'Camila'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 8: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'apellido1'*.

Paso 9: Se digita el valor *'Parra'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 10: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'apellido2'*.

Paso 11: Se digita el valor *'Bedoya'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 12: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'documento'*.

Paso 13: Se digita el valor *'10007633617'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 14: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'email'*.

Paso 15: Se digita el valor *'analauunicornoo@gmail.com'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 16: Se da clic sobre el campo de selección con el identificador *'cargo'*.

Paso 17: Se deja el valor que posee predeterminado el identificador anterior mencionado, el cual equivale a *'Instructor'*.

Paso 18: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'contraseña'*.

Paso 19: Se digita el valor *'123_rEDA'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 20: Se da clic sobre el campo input con el identificador '*confirmar_contraseña*'.

Paso 21: Se digita el valor '*123_rEDA*' en el campo input anterior mencionado.

Paso 22: Se da clic sobre el botón con el identificador '*enter_button*'.

3.3 Recuperar contraseña – Envío de correo.

3.3.1 Pasos:

http://localhost/veda/index.php			
	Command	Target	Value
1	open	http://localhost/veda/index.php	
2	set window size	1616x886	
3	click	id=boton2	
4	click	id=recovery	
5	click	id=cargo_recuperar	
6	select	id=cargo_recuperar	label=Administrador
7	click	id=cargo_recuperar	
8	click	id=input_email	
9	type	id=input_email	breydercg.castle@gmail.com
10	click	id=enter_button_recovery	
11	click	css= alert span	

Paso	Comando	Objetivo	Valor
1	Abrir	http://localhost/veda/index.php	
2	Especificar tamaño de la ventana	1618x886	
3	Clic	id=boton2	
4	Clic	id=recovery	
5	Clic	id=cargo_recuperar	
6	Seleccionar	id=cargo_recuperar	label=administrador
7	Clic	id=cargo_recuperar	
8	Clic	id=input_email	
9	Escribir	id=input_email	breydercg.castle@gmail.com
10	Clic	id=enter_button_recovery	
11	Clic	Css=alertspan	

Paso 1: Se indica que la nueva ventana debe abrirse en la dirección: 'http://localhost/veda/index.php'.

Paso 2: Se le otorga un tamaño específico a la ventana de la prueba, el cual, en este caso, es de 1618x886 pixeles.

Paso 3: Se da clic sobre el botón con el identificador 'boton2'.

Paso 4: Se da clic sobre el enlace con el identificador 'recovery'.

Paso 5: Se da clic en el campo de selección que tiene el identificador de 'cargo_recuperar'.

Paso 6: Se selecciona el cargo de '*Administrador*' en el campo de selección anterior mencionado.

Paso 7: Un clic es detectado al momento de haber seleccionado el cargo.

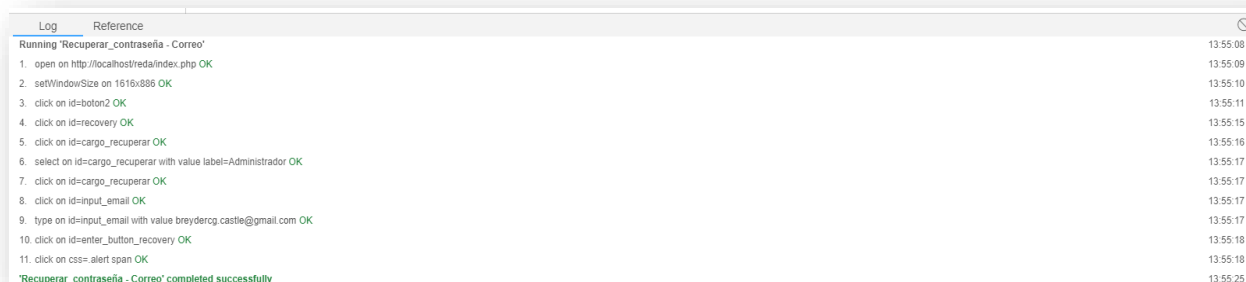
Paso 8: Se hace clic en el campo input con el identificador '*input_email*'.

Paso 9: Se ingresa el valor '*breydercg.castle@gmail.com*' en el campo input anterior mencionado.

Paso 10: Se da clic sobre botón con el identificador '*enter_button_recovery*'.

Paso 11: Se cierra la alerta que indica el envío exitoso del correo electrónico de recuperación.

3.3.2 Resultado de ejecución:



Paso	Acción	Resultado
1	Abrir nueva ventana en el enlace: ' <i>http://localhost/veda/index.php</i> '.	OK
2	Poner el tamaño de la ventana en 1616x886 pixeles.	OK
3	Clic en el botón con el identificador ' <i>id=boton2</i> '.	OK
4	Clic en en el enlace con el identificador ' <i>id=recovery</i> '.	OK
5	Clic en el campo de selección con el id ' <i>id=cargo_recuperar</i> '.	OK
6	Seleccionar en el campo de selección ' <i>id=cargo_recuperar</i> ' el valor ' <i>label=Administrador</i> '.	OK
7	Clic en el campo de selección ' <i>id=cargo_recuperar</i> ' al seleccionar un cargo.	OK

8	Clic en el campo input con el identificador ' <i>id=input_email</i> '.	OK
9	Escribir en el campo ' <i>id=input_email</i> ' el valor ' <i>breydercg.castle@gmail.com</i> '.	OK
10	Clic en el botón de envío ' <i>id=enter_button_recovery</i> '.	OK
11	Clic en la alerta Bootstrap ' <i>css=alert span</i> '.	OK

3.4 Recuperar contraseña – Formulario para establecer una nueva contraseña.

3.4.1 Pasos:

localhost:80/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset		
Command	Target	Value
1. open	http://localhost/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset	
2. set window size	1616x886	
3. click	id=passwords	
4. click	id=new_pass	
5. type	id=new_pass	Reda_1234.
6. click	id=confirmar_pass	
7. type	id=confirmar_pass	Reda_1234.
8. click	id=enter_button	
9. click	css= alert span	
10. click	id=boton2	
11. click	name=cargo	
12. select	name=cargo	label=Administrador
13. click	name=cargo	
14. click	id=documento	
15. type	id=documento	1000290467
16. click	id=show_password	
17. click	id=contraseña	
18. type	id=contraseña	Reda_1234.
19. click	id=enter_button	

Paso	Comando	Objetivo	Valor
1	Abrir	localhost:80/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset	
2	Especificar tamaño de la ventana	1616x886	
3	Clic	id=passwords	
4	Clic	id=new_pass	
5	Escribir	id=new_pass	Reda_1234.
6	Clic	id=confirmar_pass	
7	Escribir	id=confirmar_pass	Reda_1234.
8	Clic	id=enter_button	
9	Clic	css = alert span	
10	Clic	id=boton2	
11	Clic	name=cargo	
12	Seleccionar	name=cargo	Label=administrador
13	Clic	name=cargo	
14	Clic	id=documento	
15	Escribir	id=documento	1000260467
16	Clic	id=show_password	

17	Clic	id=contraseña	
18	Escribir	id=contraseña	Reda_1234.
19	Clic	id=enter_button	

Paso 1: Se declara que el enlace a abrir en la ventana de la prueba sea: *'localhost:80/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset'*.

Paso 2: El tamaño de la ventana del navegador es ajustado automáticamente, con una resolución de 1616x886 pixeles.

Paso 3: Se da un clic sobre el icono de Font Awesome que posee el identificador *'passwords'*, el cual permite mostrar y ocultar ambas contraseñas en el formulario.

Paso 4: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'new_pass'*.

Paso 5: Se digita el valor *'Reda_1234.'* dentro del campo input anterior mencionado.

Paso 6: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'confirmar_pass'*.

Paso 7: Se digita nuevamente el valor *'Reda_1234.'* para confirmar la contraseña en el campo input anterior mencionado.

Paso 8: Se da clic sobre el botón con el identificador *'enter_button'*, el cual guarda los cambios para establecer la nueva contraseña.

Paso 9: Se da clic en el botón que permite cerrar una alerta Bootstrap, la cual indica que el cambio de contraseña ha sido exitoso.

Paso 10: Se hace un clic sobre el sobre el botón con el identificador *'boton2'*, el cual permite abrir el formulario para iniciar sesión.

Paso 11: Se da clic en el campo de selección que tiene el identificador de *'cargo'*.

Paso 12: Se selecciona el cargo de *'Administrador'* en el campo de selección anterior mencionado.

Paso 13: Un clic es detectado al momento de haber seleccionado el cargo.

Paso 14: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'documento'*.

Paso 15: Se ingresa el valor *'1000290467'* en el campo input anterior mencionado.

Paso 16: Se da clic sobre el icono con el identificador *'show_password'*, el cual permite mostrar y ocultar la contraseña ingresada en el formulario.

Paso 17: Se da clic sobre el campo input con el identificador *'contraseña'*.

Paso 18: Se ingresa el valor *'Reda_1234.'* en el anterior campo input mencionado.

Paso 19: Se da clic en el botón '*enter_button*' para entrar al sistema con la nueva contraseña establecida.

3.4.2 Ejecución de los pasos.

En la siguiente captura, se puede observar como la prueba se está ejecutando automáticamente. Así mismo, se ve como el script trata de encontrar al objeto con el identificador '*passwords*':

Recuperar_contraseña - Run current test Ctrl+R IN_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362f5cb094693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset

	Command	Target	Value
1	open	http://localhost/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362f5cb094693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset	
2	set window size	1616x886	
3	click	id=passwords	
4	click	id=new_pass	
5	type	id=new_pass	Reda_1234.
6	click	id=confirmar_pass	
7	type	id=confirmar_pass	Reda_1234.
8	click	id=enter_button	
9	click	css=alert span	
10	click	id=boton2	
11	click	name=cargo	
12	select	name=cargo	label=Administrador

Command

Target

Value

Description

Runs: 0 Failures: 0

Log Reference

Running 'Recuperar_contraseña - Formulario' 14:17:03

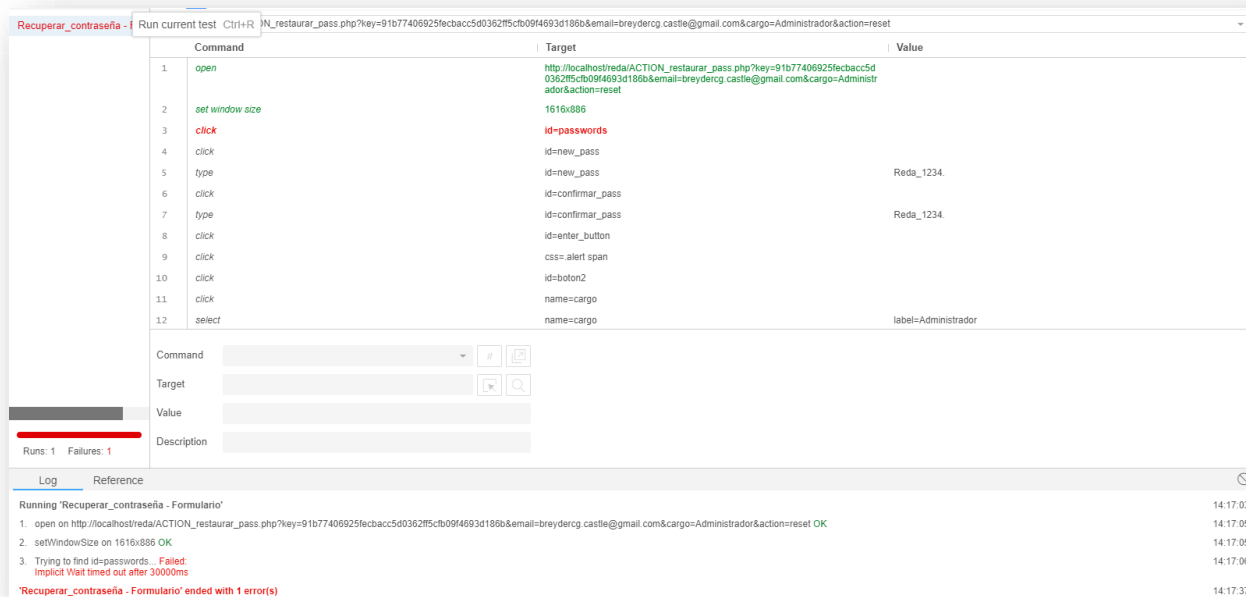
1. open on http://localhost/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362f5cb094693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset OK 14:17:05

2. setWindowSize on 1616x886 OK 14:17:05

3. Trying to find id=passwords... 14:17:06

3.4.3 Resultado de ejecución.

Después de pasar varios segundos sin encontrar al objeto con el identificador 'passwords', el script lanza un error y cierra la ventana de la prueba de inmediato para mostrarlo.



Command	Target	Value
1. open	http://localhost/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362f5cfb094693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset	
2. set window size	1616x886	
3. click	id=passwords	
4. click	id=new_pass	
5. type	id=new_pass	Reda_1234.
6. click	id=confirmar_pass	
7. type	id=confirmar_pass	Reda_1234.
8. click	id=enter_button	
9. click	css= alert span	
10. click	id=boton2	
11. click	name=cargo	
12. select	name=cargo	label=Administrador

Runs: 1 Failures: 1

Log Reference

Running 'Recuperar contraseña - Formulario'

1. open on http://localhost/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362f5cfb094693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset OK 14:17:03

2. setWindowSize on 1616x886 OK 14:17:05

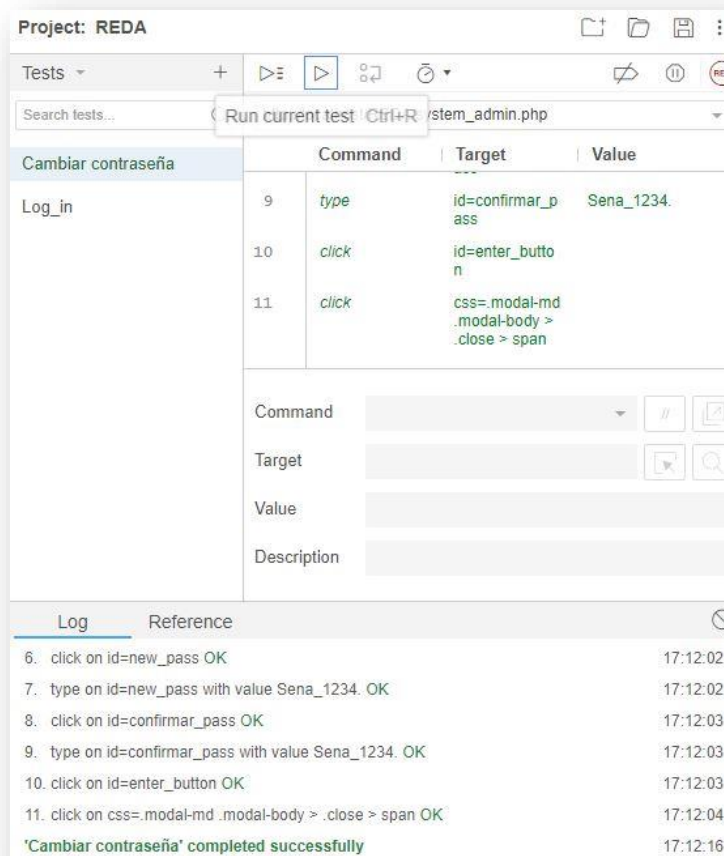
3. Trying to find id=passwords. Failed. Implicit Wait timed out after 30000ms 14:17:06

'Recuperar contraseña - Formulario' ended with 1 error(s) 14:17:37

Esto sucede debido a que el enlace para cambiar la contraseña ya fue usado, y desde el código desarrollado se hace uso de un condicional, donde si el enlace ya ha sido utilizado, ya no puede volverse a usar más, y, por tanto, lo supuesto a mostrarse es una vista diferente a la del formulario para establecer una nueva contraseña.

3.5 Cambio de contraseña.

3.5.1 Pasos y resultado de ejecución:



Paso	Comando	Objetivo	Valor
1	Abrir	http://localhost/REDA/system_admin.php	
2	Especificar tamaño de la ventana	1382x744	
3	Clic	Css=.col=nth-child(3) > #button_nav	
4	Clic	id=actual	
5	Escribir	id=actual	Reda_1234.
6	Clic	id=new_pass	
7	Escribir	id=new_pass	Sena_1234.
8	Clic	id=confirmar_pass	
9	Escribir	id=confirmar_pass	Sena_1234.
10	Clic	id=enter_button	

11	Clic	Css=.modal-md .modal-body > close > span	
----	------	--	--

Paso 1: Se define el enlace a ejecutar de la ventana de prueba: *'http://localhost/REDA/system_admin.php'*.

Paso 2: Se ajusta el tamaño de la ventana automáticamente: *1382x744* pixeles.

Paso 3: Se da clic sobre el botón con el identificador *'button_nav'*, el cual se encuentra en la tercera posición de una fila.

Paso 4: Se da clic sobre el campo con el identificador *'actual'*.

Paso 5: Se ingresa el valor *'Reda_1234.'* en el campo anterior mencionado.

Paso 6: Se da clic sobre el campo con el identificador *'new_pass'*.

Paso 7: Se ingresa el valor *'Sena_1234.'* en el campo anterior mencionado.

Paso 8: Se da clic sobre el campo con el identificador *'confirmar_pass'*.

Paso 9: Se ingresa el valor *'Sena_1234.'* nuevamente para confirmar la contraseña en el campo anterior mencionado.

Paso 10: Se da clic sobre el botón que envía el formulario, el mismo posee el identificador *'enter_button'*.

Paso 11: Se da clic en el botón que permite cerrar la ventana modal del formulario.

4. Conclusiones.

- Se realizaron las anteriores pruebas automatizadas para verificar el correcto funcionamiento de algunos de los módulos del sistema, para de esta manera poder entregar un producto que sea funcional y estable para los usuarios finales del sistema.
- Selenium es un IDE que permite realizar pruebas automatizadas de manera clara y sencilla, ofreciendo scripts que permiten observar el proceso por el que el módulo de un proyecto puede pasar, mostrando algún error que posea o, por otro lado, indicándonos que todo está en orden en una parte de nuestro sistema desarrollado.

5. Scripts de las pruebas automatizadas.

5.1 Script de la prueba: Ingreso al sistema (Log in).

```
{
  "id": "aed228ab-afbe-482a-acd8-11e3b28623f9",
  "version": "2.0",
  "name": "REDA",
  "url": "http://localhost",
  "tests": [{
    "id": "f64c359e-36c5-4e45-baa1-3edd23ea0bd2",
    "name": "Log_in",
    "commands": [{
      "id": "5470e961-ace6-432d-9e74-d157bf1eb00b",
      "comment": "",
      "command": "open",
      "target": "/REDA/index.php",
      "targets": [],
      "value": ""
    }], {
      "id": "30a90359-48ab-40ca-814d-bf7d7477906a",
      "comment": "",
      "command": "setWindowSize",
      "target": "1382x744",
      "targets": [],
      "value": ""
    }, {
      "id": "66bf1b06-be8f-4101-ac8b-8b04baa685c4",
      "comment": "",
      "command": "mouseOver",
      "target": "id=boton2",
      "targets": [
        ["id=boton2", "id"],
        ["css=#boton2", "css:finder"],
        ["xpath=/button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
        ["xpath=/div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=/button", "xpath:position"],
        ["xpath=/button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
      ],
      "value": ""
    }, {
      "id": "8146a2b7-1d2b-4627-adee-d72e8363b234",
      "comment": "",
      "command": "click",
      "target": "id=boton2",
      "targets": [
        ["id=boton2", "id"],
        ["css=#boton2", "css:finder"],
        ["xpath=/button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
        ["xpath=/div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=/button", "xpath:position"],
        ["xpath=/button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
      ],
      "value": ""
    }, {
      "id": "95411ae0-2d2d-4aa7-8a39-6837b74c16c4",
      "comment": "",

```

```

"command": "mouseOut",
"target": "id=boton2",
"targets": [
  ["id=boton2", "id"],
  ["css=#boton2", "css:finder"],
  ["xpath=/button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=/div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=/button", "xpath:position"],
  ["xpath=/button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "cb101924-3b57-451a-8860-95e44b3fc95d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=/select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "db794734-f98f-4856-8ebf-1210283f9182",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=/select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "600db596-7b8d-439e-a7dd-d8b7876ed565",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],
    ["name=documento", "name"],
    ["css=#documento", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "d11f3878-4239-4f74-91d2-0cc2db963f91",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],

```

```

["name=documento", "name"],
["css=#documento", "css:finder"],
["xpath=/input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
["xpath=/input", "xpath:position"]
],
"value": "1193227960"
}, {
  "id": "f128ccee-fb9a-451b-a12e-b46bd25800be",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/div/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/div[4]/div/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "13844732-0be3-4411-813c-2d6eed85187e",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/div/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/div[4]/div/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Reda_1234."
}, {
  "id": "ceab9c5c-a03c-4b50-8e8a-b99b4b889c1d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button",
  "targets": [
    ["id=enter_button", "id"],
    ["name=ingresar", "name"],
    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=/button[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/button[2]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/button[2]", "xpath:position"],
    ["xpath=/button[contains(.,'Ingresar')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}]
}],
"suites": [{
  "id": "8fed11c4-edd2-4c32-b3ca-10d768db2f72",
  "name": "Default Suite",
  "persistSession": false,
  "parallel": false,
  "timeout": 300,

```



```

    "tests": ["f64c359e-36c5-4e45-baa1-3edd23ea0bd2"]
  }},
  "urls": ["http://localhost/"],
  "plugins": []
}

```

5.2 Script de la prueba: Registro de un nuevo usuario.

```

{
  "id": "f5e07f97-5399-428b-b088-f8c631f6d6cb",
  "version": "2.0",
  "name": "Agregar usuario",
  "url": "http://localhost",
  "tests": [{
    "id": "447aa974-f244-422d-bd28-56a9de7774f8",
    "name": "Untitled",
    "commands": [{
      "id": "c2259acc-a7db-44e4-9a24-1e684612e09a",
      "comment": "",
      "command": "open",
      "target": "/PROTOTIPO1/REDA-master/sign_up.php",
      "targets": [],
      "value": ""
    }, {
      "id": "c63b6792-b972-4d71-8f4e-0bd09012069c",
      "comment": "",
      "command": "setWindowSize",
      "target": "1024x546",
      "targets": [],
      "value": ""
    }, {
      "id": "244b3055-e6b3-4b57-9aad-2d1eb6a0fac9",
      "comment": "",
      "command": "runScript",
      "target": "window.scrollTo(0,160)",
      "targets": [],
      "value": ""
    }
  ]
}

```

```

}, {
  "id": "8b56d164-ccdb-4811-8e8f-7dc5685b3c7c",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=nombre1",
  "targets": [
    ["id=nombre1", "id"],
    ["name=nombre1", "name"],
    ["css=#nombre1", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='nombre1']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "41afe7c9-18a7-4967-bb6d-3bec0c5660c7",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=nombre1",
  "targets": [
    ["id=nombre1", "id"],
    ["name=nombre1", "name"],
    ["css=#nombre1", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='nombre1']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Maria "
}, {
  "id": "36f9a4ef-acd6-4cd4-a060-ff18e0c35037",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=nombre2",
  "targets": [
    ["id=nombre2", "id"],
    ["name=nombre2", "name"],

```

```

["css=#nombre2", "css:finder"],
["xpath=//input[@id='nombre2']", "xpath:attributes"],
["xpath=//div[2]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "69dfd9b7-bd3f-429c-8555-949aa130e566",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=nombre2",
  "targets": [
    ["id=nombre2", "id"],
    ["name=nombre2", "name"],
    ["css=#nombre2", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='nombre2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[2]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Camila"
}, {
  "id": "2a54319d-7ac6-415e-bd1b-7b89330fddc2",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=apellido1",
  "targets": [
    ["id=apellido1", "id"],
    ["name=apellido1", "name"],
    ["css=#apellido1", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='apellido1']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[3]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "8a8c7a5e-9748-413d-9235-7731bc1ce8d6",
  "comment": "",

```

```

"command": "type",
"target": "id=apellido1",
"targets": [
  ["id=apellido1", "id"],
  ["name=apellido1", "name"],
  ["css=#apellido1", "css:finder"],
  ["xpath=//input[@id='apellido1']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//div[3]/input", "xpath:position"]
],
"value": "Parra "
}, {
  "id": "e355f32f-50c4-4566-97b7-57db823901b6",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=apellido2",
  "targets": [
    ["id=apellido2", "id"],
    ["name=apellido2", "name"],
    ["css=#apellido2", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='apellido2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "3637022f-522d-46e5-b68a-5fd209d7b8ce",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=apellido2",
  "targets": [
    ["id=apellido2", "id"],
    ["name=apellido2", "name"],
    ["css=#apellido2", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='apellido2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
  ]
}

```

```

],
"value": "Bedoya"
}, {
  "id": "62aa9b4f-2127-4dde-a2e3-bfcb482cc91b",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],
    ["name=documento", "name"],
    ["css=#documento", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[5]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "5aa43239-f92f-42d3-ad45-5ab229b4739a",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],
    ["name=documento", "name"],
    ["css=#documento", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[5]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "1007633617"
}, {
  "id": "4c4201ff-5ec3-4725-b332-43042d4c994e",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=email",
  "targets": [

```

```

["id=email", "id"],
["name=email", "name"],
["css=#email", "css:finder"],
["xpath=//input[@id='email']", "xpath:attributes"],
["xpath=//div[6]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "eee6af37-40e2-41b2-889e-a81d19b2e8b7",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=email",
  "targets": [
    ["id=email", "id"],
    ["name=email", "name"],
    ["css=#email", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='email']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[6]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "analauunicornoo@gmail.com"
}, {
  "id": "60d7ad0f-13f0-4125-b3f8-21c2c9008bbd",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "85064da0-b10d-4606-abdb-56bf72e15f1",

```

```

"comment": "",
"command": "click",
"target": "name=cargo",
"targets": [
  ["name=cargo", "name"],
  ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
  ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//select", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "c9c7d474-3829-48a8-8e2f-4fe9921d69aa",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[8]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "24c2d639-44f9-40a1-8481-35f798fbb4d7",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[8]/input", "xpath:position"]
  ]
}

```

```

    ],
    "value": "123_rEDA"
  }, {
    "id": "bdd59b4c-da3a-4c53-b94f-4bbaf76fa3e6",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "id=confirmar_contraseña",
    "targets": [
      ["id=confirmar_contraseña", "id"],
      ["css=#confirmar_contrase\\F1 a", "css:finder"],
      ["xpath=//input[@id='confirmar_contraseña']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=//div[9]/input", "xpath:position"]
    ],
    "value": ""
  }, {
    "id": "a65680d4-526b-43c4-b0d4-1639485ff4c5",
    "comment": "",
    "command": "type",
    "target": "id=confirmar_contraseña",
    "targets": [
      ["id=confirmar_contraseña", "id"],
      ["css=#confirmar_contrase\\F1 a", "css:finder"],
      ["xpath=//input[@id='confirmar_contraseña']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=//div[9]/input", "xpath:position"]
    ],
    "value": "123_rEDA"
  }, {
    "id": "e7ee408c-4214-46df-967c-1889bb8b68de",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "id=enter_button",
    "targets": [
      ["id=enter_button", "id"],
      ["name=send", "name"],

```



```

    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//form/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "6786502f-4e40-485d-bf7e-910f2679e031",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],
    ["name=documento", "name"],
    ["css=#documento", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[5]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}]
},
"suites": [{
  "id": "19dd0871-7444-404f-b507-cb107557d4df",
  "name": "Default Suite",
  "persistSession": false,
  "parallel": false,
  "timeout": 300,
  "tests": ["447aa974-f244-422d-bd28-56a9de7774f8"]
}],
"urls": ["http://localhost/"],
"plugins": []
}

```

5.3 Script de la prueba: Recuperar contraseña – Envío de correo.

```
{
  "id": "777784c4-ebfb-43a8-9093-ee4433d3148a",
  "version": "2.0",
  "name": "REDA",
  "url": "http://localhost/reda/index.php",
  "tests": [{
    "id": "1d4f77fa-e084-4481-83ab-e1ff9648f6be",
    "name": "Recuperar_contraseña - Correo",
    "commands": [{
      "id": "e01928d6-a5fd-4b9a-967d-a459e3c624f3",
      "comment": "",
      "command": "open",
      "target": "http://localhost/reda/index.php",
      "targets": [],
      "value": ""
    }], {
      "id": "91490e10-1988-4600-b8d6-f68e708bd8b1",
      "comment": "",
      "command": "setWindowSize",
      "target": "1616x886",
      "targets": [],
      "value": ""
    }, {
      "id": "0b91d0c1-212d-4176-a262-365ba5945080",
      "comment": "",
      "command": "click",
      "target": "id=boton2",
      "targets": [
        ["id=boton2", "id"],
        ["css=#boton2", "css:finder"],
        ["xpath=/button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
        ["xpath=/div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=/button", "xpath:position"],
```

```

["xpath=//button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "e2fd7ccb-4bb6-49b0-9de7-7acc631e69d3",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=recovery",
  "targets": [
    ["id=recovery", "id"],
    ["linkText=¿Olvidaste tu contraseña?", "linkText"],
    ["css=#recovery", "css:finder"],
    ["xpath=//a[contains(text(), '¿Olvidaste tu contraseña?')]", "xpath:link"],
    ["xpath=//a[@id='recovery']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[5]/a", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//a[contains(@href, 'Recuperaciondecontraseña')]", "xpath:href"],
    ["xpath=//a", "xpath:position"],
    ["xpath=//a[contains(., '¿Olvidaste tu contraseña?')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "afe53ada-0872-49a1-bf57-635adfaa20b3",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=cargo_recuperar",
  "targets": [
    ["id=cargo_recuperar", "id"],
    ["name=cargo_recuperar", "name"],
    ["css=#cargo_recuperar", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@id='cargo_recuperar']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='recuperacion_modal']/div/div/div/div/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div/div/form/div/div/div/div/div/select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}

```

```

}, {
  "id": "52a33272-dad0-4183-9111-25bfcc071fd6",
  "comment": "",
  "command": "select",
  "target": "id=cargo_recuperar",
  "targets": [],
  "value": "label=Administrador"
}, {
  "id": "0c43f70a-60fa-493a-9de8-ff058176e0b4",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=cargo_recuperar",
  "targets": [
    ["id=cargo_recuperar", "id"],
    ["name=cargo_recuperar", "name"],
    ["css=#cargo_recuperar", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@id='cargo_recuperar']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='recuperacion_modal']/div/div/div/div/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div/div/form/div/div/div/div/div/select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "567b4402-2b8c-487d-a953-8ad74a42cfc1",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=input_email",
  "targets": [
    ["id=input_email", "id"],
    ["name=email", "name"],
    ["css=#input_email", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='input_email']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='recuperacion_modal']/div/div/div/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//form/div/div/div/div/input", "xpath:position"]
  ],

```

```

"value": ""
}, {
  "id": "6c39bb99-83c5-4328-9420-552bfecd3a7e",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=input_email",
  "targets": [
    ["id=input_email", "id"],
    ["name=email", "name"],
    ["css=#input_email", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='input_email']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='recuperacion_modal']/div/div/div/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/form/div/div/div/div/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "breydercg.castle@gmail.com"
}, {
  "id": "f2f5f781-8845-45b6-bacb-5f8dd58685c2",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button_recovery",
  "targets": [
    ["id=enter_button_recovery", "id"],
    ["css=#enter_button_recovery", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='enter_button_recovery']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='recuperacion_modal']/div/div/div/input[2]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/input[2]", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "5bf94844-4365-4a19-8bd5-63754343863d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "css=.alert span",
  "targets": [

```

```

    ["css=.alert span", "css:finder"],
    ["xpath=//span", "xpath:position"],
    ["xpath=//span[contains(.,'x')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}
}],
"suites": [{
  "id": "89818a56-1e0b-46ec-b405-10cca9eaed76",
  "name": "Default Suite",
  "persistSession": false,
  "parallel": false,
  "timeout": 300,
  "tests": []
}],
"urls": ["http://localhost/reda/index.php"],
"plugins": []
}

```

5.4 Script de la prueba: Recuperar contraseña – Formulario para establecer una nueva contraseña.

```

{
  "id": "777784c4-ebfb-43a8-9093-ee4433d3148a",
  "version": "2.0",
  "name": "REDA",
  "url":
    "localhost:80/reda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset",
  "tests": [{
    "id": "9cbd0cf4-cad5-4875-bdb9-8e0ee2847611",
    "name": "Recuperar_contraseña - Formulario",
    "commands": [{
      "id": "a9c4a58a-d94e-423b-8971-f3ecf88dd73d",
      "comment": "",
      "command": "open",

```

```

    "target":
"http://localhost/veda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&e
mail=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset",

    "targets": [],

    "value": ""

}, {

    "id": "40736fdd-62f3-4f5c-a46e-060406f98fe9",

    "comment": "",

    "command": "setWindowSize",

    "target": "1616x886",

    "targets": [],

    "value": ""

}, {

    "id": "aa227d2a-00e0-434f-964e-b4b3c331d39b",

    "comment": "",

    "command": "click",

    "target": "id=passwords",

    "targets": [

        ["id=passwords", "id"],

        ["css=#passwords", "css:finder"],

        ["xpath=//i[@id='passwords']", "xpath:attributes"],

        ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/i", "xpath:idRelative"],

        ["xpath=//form/div/div/div/div/i", "xpath:position"]

    ],

    "value": ""

}, {

    "id": "659744da-ecb6-420a-bb58-6e263b86a124",

    "comment": "",

    "command": "click",

    "target": "id=new_pass",

    "targets": [

        ["id=new_pass", "id"],

        ["name=new", "name"],

        ["css=#new_pass", "css:finder"],

        ["xpath=//input[@id='new_pass']", "xpath:attributes"],

```

```

["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/input", "xpath:idRelative"],
["xpath=//div[2]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "9b91143a-bd3b-4d62-ad6b-13e3940c59b2",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=new_pass",
  "targets": [
    ["id=new_pass", "id"],
    ["name=new", "name"],
    ["css=#new_pass", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='new_pass']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[2]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Reda_1234."
}, {
  "id": "fffa630b-2928-4fa6-9384-dccbb287db79",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=confirmar_pass",
  "targets": [
    ["id=confirmar_pass", "id"],
    ["name=confirmar_pass", "name"],
    ["css=#confirmar_pass", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='confirmar_pass']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "ea9018a4-2646-4008-bbc7-6dfd49ce5374",

```



```

"comment": "",
"command": "type",
"target": "id=confirmar_pass",
"targets": [
  ["id=confirmar_pass", "id"],
  ["name=confirmar_pass", "name"],
  ["css=#confirmar_pass", "css:finder"],
  ["xpath=//input[@id='confirmar_pass']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/input", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
],
"value": "Reda_1234."
}, {
  "id": "78a61edf-1d32-474c-ad82-08b041aa5ae0",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button",
  "targets": [
    ["id=enter_button", "id"],
    ["name=cambio", "name"],
    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/button", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//button", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(.,'Guardar cambios')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "9524f799-62a8-4274-a666-5d432b5458b8",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "css=.alert span",
  "targets": [
    ["css=.alert span", "css:finder"],

```

```

["xpath=//span", "xpath:position"],
["xpath=//span[contains(.,'x')]", "xpath:innerText"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "6d8d08b6-0aec-4efb-be50-7913180c746a",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=boton2",
  "targets": [
    ["id=boton2", "id"],
    ["css=#boton2", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//button", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(.,'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "81bd236a-23b8-4fe8-b306-c6ccaa377172",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "f964c863-30e1-4cd7-800e-7f1e26b7a86b",
  "comment": "",

```

```

"command": "select",
"target": "name=cargo",
"targets": [],
"value": "label=Administrador"
}, {
  "id": "c5909858-fe4c-447b-b015-49ddb0ee7aca",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "04551951-28d4-4593-88a1-b657fdc651a7",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=documento",
  "targets": [
    ["id=documento", "id"],
    ["name=documento", "name"],
    ["css=#documento", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//input", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "4b680702-ab04-4314-810d-e067a3584b7d",
  "comment": "",

```

```

"command": "type",
"target": "id=documento",
"targets": [
  ["id=documento", "id"],
  ["name=documento", "name"],
  ["css=#documento", "css:finder"],
  ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=//input", "xpath:position"]
],
"value": "1000290467"
}, {
  "id": "84376234-23d5-415a-a65e-a06b052d7c84",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=show_password",
  "targets": [
    ["id=show_password", "id"],
    ["css=#show_password", "css:finder"],
    ["xpath=//i[@id='show_password']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/div/i", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[4]/div/i", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "3b483d92-cde7-434a-9f97-cb7950081d6e",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],

```

```

["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/input", "xpath:idRelative"],
["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "e6914c9d-50e7-4f10-8117-fa0d83ebb97d",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[4]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Reda_1234."
}, {
  "id": "00730fc3-3943-4058-a955-82bb9a0a2b6c",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button",
  "targets": [
    ["id=enter_button", "id"],
    ["name=ingresar", "name"],
    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/button[2]", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//button[2]", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(.,'Ingresar')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}]

```

```

    }},
    "suites": [{
        "id": "89818a56-1e0b-46ec-b405-10cca9eaed76",
        "name": "Default Suite",
        "persistSession": false,
        "parallel": false,
        "timeout": 300,
        "tests": []
    }],
    "urls": ["http://localhost/veda/index.php",
    "localhost:80/veda/ACTION_restaurar_pass.php?key=91b77406925fecbacc5d0362ff5cfb09f4693d186b&email=breydercg.castle@gmail.com&cargo=Administrador&action=reset"],
    "plugins": []
}

```

5.5 Script de la prueba: Cambio de contraseña.

```

{
    "id": "aed228ab-afbe-482a-acd8-11e3b28623f9",
    "version": "2.0",
    "name": "REDA",
    "url": "http://localhost/REDA/system_admin.php",
    "tests": [{
        "id": "f64c359e-36c5-4e45-baa1-3edd23ea0bd2",
        "name": "Log_in",
        "commands": [{
            "id": "5470e961-ace6-432d-9e74-d157bf1eb00b",
            "comment": "",
            "command": "open",
            "target": "/REDA/index.php",
            "targets": [],
            "value": ""
        }], {
            "id": "30a90359-48ab-40ca-814d-bf7d7477906a",
            "comment": "",
            "command": "setWindowSize",
            "target": "1382x744",

```

```

"targets": [],
"value": ""
}, {
  "id": "66bf1b06-be8f-4101-ac8b-8b04baa685c4",
  "comment": "",
  "command": "mouseOver",
  "target": "id=boton2",
  "targets": [
    ["id=boton2", "id"],
    ["css=#boton2", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//button", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "8146a2b7-1d2b-4627-adee-d72e8363b234",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=boton2",
  "targets": [
    ["id=boton2", "id"],
    ["css=#boton2", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//button", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "95411ae0-2d2d-4aa7-8a39-6837b74c16c4",
  "comment": "",
  "command": "mouseOut",

```

```

"target": "id=boton2",
"targets": [
  ["id=boton2", "id"],
  ["css=#boton2", "css:finder"],
  ["xpath=//button[@id='boton2']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//div[@id='header']/nav/div/span/ol/li/div/button", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=//button", "xpath:position"],
  ["xpath=//button[contains(., 'Iniciar sesión')]", "xpath:innerText"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "cb101924-3b57-451a-8860-95e44b3fc95d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}, {
  "id": "db794734-f98f-4856-8ebf-1210283f9182",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "name=cargo",
  "targets": [
    ["name=cargo", "name"],
    ["css=.form-control:nth-child(2)", "css:finder"],
    ["xpath=//select[@name='cargo']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[2]/select", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//select", "xpath:position"]
  ],
  "value": ""
}

```



```

    ],
    "value": ""
  }, {
    "id": "600db596-7b8d-439e-a7dd-d8b7876ed565",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "id=documento",
    "targets": [
      ["id=documento", "id"],
      ["name=documento", "name"],
      ["css=#documento", "css:finder"],
      ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
      ["xpath=//input", "xpath:position"]
    ],
    "value": ""
  }, {
    "id": "d11f3878-4239-4f74-91d2-0cc2db963f91",
    "comment": "",
    "command": "type",
    "target": "id=documento",
    "targets": [
      ["id=documento", "id"],
      ["name=documento", "name"],
      ["css=#documento", "css:finder"],
      ["xpath=//input[@id='documento']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
      ["xpath=//input", "xpath:position"]
    ],
    "value": "1193227960"
  }, {
    "id": "f128ccee-fb9a-451b-a12e-b46bd25800be",
    "comment": "",
    "command": "click",

```

```

"target": "id=contraseña",
"targets": [
  ["id=contraseña", "id"],
  ["name=contraseña", "name"],
  ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
  ["xpath=/input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/div/input", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=/div[4]/div/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "13844732-0be3-4411-813c-2d6eed85187e",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=contraseña",
  "targets": [
    ["id=contraseña", "id"],
    ["name=contraseña", "name"],
    ["css=#contrase\F1 a", "css:finder"],
    ["xpath=/input[@id='contraseña']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=/div[@id='contenido_sesion']/div/div[4]/div/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=/div[4]/div/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Reda_1234."
}, {
  "id": "ceab9c5c-a03c-4b50-8e8a-b99b4b889c1d",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button",
  "targets": [
    ["id=enter_button", "id"],
    ["name=ingresar", "name"],
    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=/button[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],

```

```

["xpath=//div[@id='contenido_sesion']/div/button[2]", "xpath:idRelative"],
["xpath=//button[2]", "xpath:position"],
["xpath=//button[contains(., 'Ingresar')]", "xpath:innerText"]
],
"value": ""
}]
}, {
  "id": "fa05183b-6fd2-4c92-9242-ffc433b92112",
  "name": "Cambiar contraseña",
  "commands": [{
    "id": "a64af16c-b447-4e21-a950-71b791d1558b",
    "comment": "",
    "command": "open",
    "target": "http://localhost/REDA/system_admin.php",
    "targets": [],
    "value": ""
  }], {
    "id": "13b0aadc-86fc-4580-967f-c452d20d1477",
    "comment": "",
    "command": "setWindowSize",
    "target": "1382x744",
    "targets": [],
    "value": ""
  }], {
    "id": "a7169993-7bad-4cc3-986b-d55a693ebd2d",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "css=.col:nth-child(3) > #button_nav",
    "targets": [
      ["css=.col:nth-child(3) > #button_nav", "css:finder"],
      ["xpath=//button[@id='button_nav']][3]", "xpath:attributes"],
      ["xpath=//div[@id='navbarNavAltMarkup']/div/div/div[3]/button", "xpath:idRelative"],
      ["xpath=//div[3]/button", "xpath:position"],
      ["xpath=//button[contains(., 'Cambiar contraseña')]", "xpath:innerText"]
    ]
  }
]

```

```

    ],
    "value": ""
  }, {
    "id": "481cd7f9-fdb9-4280-9a4e-e450df1232a5",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "id=actual",
    "targets": [
      ["id=actual", "id"],
      ["name=actual", "name"],
      ["css=#actual", "css:finder"],
      ["xpath=/input[@id='actual']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=/div[@id='c_pass']/div/div/div/div[2]/input", "xpath:idRelative"],
      ["xpath=/input", "xpath:position"]
    ],
    "value": ""
  }, {
    "id": "86baab61-0a00-4b30-bb58-7d8b335cf873",
    "comment": "",
    "command": "type",
    "target": "id=actual",
    "targets": [
      ["id=actual", "id"],
      ["name=actual", "name"],
      ["css=#actual", "css:finder"],
      ["xpath=/input[@id='actual']", "xpath:attributes"],
      ["xpath=/div[@id='c_pass']/div/div/div/div[2]/input", "xpath:idRelative"],
      ["xpath=/input", "xpath:position"]
    ],
    "value": "Reda_1234."
  }, {
    "id": "bc4c7aca-77d0-4257-9d33-bff017e6c8bd",
    "comment": "",
    "command": "click",

```

```

"target": "id=new_pass",
"targets": [
  ["id=new_pass", "id"],
  ["name=new", "name"],
  ["css=#new_pass", "css:finder"],
  ["xpath=//input[@id='new_pass']", "xpath:attributes"],
  ["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
  ["xpath=//div[3]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "89ede25f-ece9-4082-b653-30a00eae53df",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=new_pass",
  "targets": [
    ["id=new_pass", "id"],
    ["name=new", "name"],
    ["css=#new_pass", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='new_pass']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/div[3]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[3]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Sena_1234."
}, {
  "id": "e19cc241-6c3c-44e0-8b74-f261b31239bb",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=confirmar_pass",
  "targets": [
    ["id=confirmar_pass", "id"],
    ["name=confirmar_pass", "name"],
    ["css=#confirmar_pass", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='confirmar_pass']", "xpath:attributes"],

```

```

["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/div[6]/input", "xpath:idRelative"],
["xpath=//div[6]/input", "xpath:position"]
],
"value": ""
}, {
  "id": "c44e54fc-1682-43da-a6f4-fdbb08f0212c",
  "comment": "",
  "command": "type",
  "target": "id=confirmar_pass",
  "targets": [
    ["id=confirmar_pass", "id"],
    ["name=confirmar_pass", "name"],
    ["css=#confirmar_pass", "css:finder"],
    ["xpath=//input[@id='confirmar_pass']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/div[6]/input", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[6]/input", "xpath:position"]
  ],
  "value": "Sena_1234."
}, {
  "id": "5624b13c-717e-4f90-bdfc-a0d39c50aada",
  "comment": "",
  "command": "click",
  "target": "id=enter_button",
  "targets": [
    ["id=enter_button", "id"],
    ["name=cambio", "name"],
    ["css=#enter_button", "css:finder"],
    ["xpath=//button[@id='enter_button']", "xpath:attributes"],
    ["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/div[6]/button", "xpath:idRelative"],
    ["xpath=//div[6]/button", "xpath:position"],
    ["xpath=//button[contains(.,'Guardar cambios')]", "xpath:innerText"]
  ],
  "value": ""
}, {

```

```

    "id": "a4b6a4b7-f2d1-45e2-aa4d-7092da167d56",
    "comment": "",
    "command": "click",
    "target": "css=.modal-md .modal-body > .close > span",
    "targets": [
        ["css=.modal-md .modal-body > .close > span", "css:finder"],
        ["xpath=//div[@id='c_pass']/div/div/div/button/span", "xpath:idRelative"],
        ["xpath=//form/div/div/div/div/button/span", "xpath:position"]
    ],
    "value": ""
  }
},
"suites": [{
  "id": "8fed11c4-edd2-4c32-b3ca-10d768db2f72",
  "name": "Default Suite",
  "persistSession": false,
  "parallel": false,
  "timeout": 300,
  "tests": ["f64c359e-36c5-4e45-baa1-3edd23ea0bd2"]
}],
"urls": ["http://localhost/", "http://localhost/REDA/system_admin.php"],
"plugins": []
}

```