

Crea, graba y reproduce tus pruebas en Primo de manera sencilla









Podéis descargaros esta presentación en formato PDF desde la dirección indicada abajo.

http:/personales.upv.es/anllosa/selenium.pdf



Programa Taller

Puntos a desarrollar

- <u>Motivación</u>
 - Factores de error o fallos
- Aspectos que se mejoran.
- CSS. Conceptos básicos
- Instalar Selenium
- Manejo de la interfaz
 - Crear pruebas, Testsuite
 - Ejecutar pruebas

Prácticas

- Ejercicio 1
- <u>Ejercicio 2 Validar textos</u>
- Ejercicio 3
- Ejercicio 4 Test suite
- Ejercicio 5 Login
- <u>Ejercicio 6</u>Ventanas_emergentes





Presentación Taller

- Se aprenderá a usar una herramienta para crear grabar y reproducir pruebas de manera fácil y sencilla, que permitirá testear el correcto funcionamiento de una aplicación web (Primo en nuestro caso).
- Con esto se mejora la calidad del servicio, ya que se pueden comprobar y detectar periódicamente errores de manera rápida y completa.

 Se tratarán conceptos muy básicos de CSS necesarios para crear las pruebas.





CUÁLES SON LA MOTIVACIONES

• La amplia casuística de errores y fallos posibles.

• Tiempo de reacción.(Mejorar el tiempo de respuesta)

• Tiempo en comprobar toda la plataforma. (Comprobar y probar en menor tiempo)

• Aumentar la frecuencia de las comprobaciones.





https://www.flickr.com/photos/94186910@N03/16297110839







https://www.flickr.com/photos/elsie/4870007440

https://www.flickr.com/photos/nickwebb/3016498475



Causas de un error o fallo en Primo

INTERNOS	EXTERNOS
Configuración Backoffice	Problemas en la Red
Arranque del servidor incorrecto	Páginas o servicios a los que conecte caídos (sfx, primo central,riunet, aleph)
Problemas en los datos (ejemplo: ficha catalográfica generada con errores)	Ordenador del cliente
Actualización de la versión de Primo	Errores de navegador
Caída de la BBDD	Actualizaciones críticas
OTROS	Sistemas de identificación



¿Nos avisan de los errores o problemas?

El tiempo hasta que nos llegue una incidencia, puede ser inmediato a días, o semanas.







Tiempo de probar toda la plataforma

Tenemos listas de comprobación de la plataforma, que se tardan un día, en probarlo todo a mano.







QUÉ MEJORAMOS

ANTES	DESPUÉS
El usuario nos informa del error.	Podemos detectar el error, antes de que le suceda al usuario.
Tardamos un día, en comprobar todo el funcionamiento.	Podemos hacer un chequeo en menos de 5 minutos.
El bibliotecario comprueba a mano y debe saber probar.	Es automático, y se pueden grabar inicios de sesión para poder probar segun diferentes usuarios.
Se comprueba lo que se ve.	Se puede comprobar lo que no se ve, elementos html internos.
Pruebas a ojo de buen cubero.	Pruebas más completas.



Ventajas de Selenium que nos aporta

Se puede aplicar a la plataforma de producción y desarrollo.

Sencillez, no se requiere conocimientos de programación, solo fundamentos de selectores css .

Instalación simple, es un plugin de Firefox.





Qué es Selenium

Selenium es un entorno de pruebas de software para aplicaciones basadas en la web. Selenium provee una herramienta de grabar/reproducir para crear pruebas sin usar un lenguaje de scripting para pruebas.

Componentes de Selenium

2.1 Selenium IDE

2.2 Selenium Client API2.3 Selenium Remote Control2.4 Selenium WebDriver2.5 Selenium Grid





Instalar plugin Selenium

De dónde me lo descargo->http://docs.seleniumhq.org/download/

Cuál es el componente -> Selenium IDE Download latest released version 2.9.0 released on 09/Mar/2015 .

Este plugin es solo para Firefox.

https://addons.mozilla.org/es/firefox/addon/selenium-expert-selenium-ide/





Instalado para usar







Complementos







Buscar complemento

Selenium IDE: Nombre Utima actualización Mejor coincidencia Iminaria Buscar: Mis complementos Complementos disponibles Iminaria Cobener complementos Selenium IDE: Ruby Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Ruby code formatters for Selenium IDE: Más Desactivar Eliminaria Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015 Iminaria Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 mércoles, 11 de marzo de 2015	Firefox about:addons	▼ C Q Buscar ☆ 自 ↓ 合 @ 9 目
Buscar Buscar: Mis complementos Complementos disponibles Buscar: Mis complementos Selenium IDE: Ruby Formatters 2.9.0 Ruby code formatters for Selenium IDE Más miércoles, 11 de marzo de 2015 Desactivar Extensiones Selenium IDE: Python Formatters 2.9.0 Ruby code formatters for Selenium IDE Más miércoles, 11 de marzo de 2015 Desactivar Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 Java code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Java code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 C ^c code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 Record, edit and play Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE Selenium IDE Más Desactivar Eliminar </th <th></th> <th>Nombre Última actualización Mejor coincidencia</th>		Nombre Última actualización Mejor coincidencia
Obtener complementos Image: Ruby code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Extensiones Selenium IDE: Python Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Image: Python code formatters for Selenium I	Buscar	Buscar: (Mis complementos) Complementos disponibles Selenium IDE: Ruby Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015
Plugins Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Iminar Java code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Iminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Java code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Iminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Iminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Iminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Iminar Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Iminar Record, edit and play Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Iminar Opciones Desactivar Eliminar Iminar Opciones Desactivar Eliminar	Obtener complementos Extensiones	Ruby code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Selenium IDE: Python Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Difference Difference
Indgins Selvicios Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 C# code formatters for Selenium IDE Más Desactivar Eliminar Miércoles, 11 de marzo de 2015 Desactivar Eliminar Miércoles, 11 de marzo de 2015 Desactivar Desactivar Desactivar Desactivar Eliminar Opciones Desactivar Desactivar <	Apariencia	Selenium IDE: Java Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Java code formatters for Selenium IDE Más
Selenium IDE 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Record, edit and play Selenium tests Opciones Desactivar Eliminar Eliminar Viernes, 20 de febrero de 2015 Opciones Activar siempre Reproducir vídeo web y usar vídeochats. Más Opciones Activar siempre	Servicios	Selenium IDE: C# Formatters 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 C# code formatters for Selenium IDE Más Desactivar
OpenH264 Video Codec proporcionado por Cisco Systems, Inc. 1.3 viernes, 20 de febrero de 2015 Reproducir vídeo web y usar videochats. Más Opciones		Selenium IDE 2.9.0 miércoles, 11 de marzo de 2015 Record, edit and play Selenium texts Opciones Desactivar
		OpenH264 Video Codec proporcionado por Cisco Systems, Inc. 1.3 viernes, 20 de febrero de 2015 Reproducir vídeo web y usar videochats. Más Opciones Activar siempre





Ya está instalado





Interfaz Selenium

Selenium IDE 2.9.0 -						×
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda						
Base URL						¥
Fast Slow 🕨 🕨 🕨 🤋 🕐					(- 🔵
Test Case	Table Source					
Untitled	Command	Target	Value			
	4					
	▲ Command					~
	Target		~	Select	Find	
Runs: 0	Value					
Failures: 0						
log Reference III-Element Rollun					Infor	Clear
						cicui
						- 11





Opciones Menú

Acción	Detalle	Descripción
Opciones Generales del Plugin	Archivo (E) Editar Options	
Acciones Archivo	New Test Case Open Ctrl+O Save Test Case Ctrl+S Save Test Case As Export Test Case As Recent Test Cases As New Test Suite Open Test Suite Save Test Suite Save Test Suite Save Test Suite Save Test Suite Recent Test Suite Save Test Suite	 New Test Case : Generación de un caso de prueba Open : Abrir caso de prueba Save Test Case : Guardar caso de prueba Save Test Case As : Guardar caso de prueba como se indique Export Test Case As : Exportar caso de prueba en formato de lenguaje de programación Selenium RC Recent Test Cases : Casos de prueba usados recientemente New Test Suite : Generación de un juego de pruebas Open Test Suite : Abrir juego de pruebas Save Test Suite : Guardar juego de pruebas Save Test Suite As : Guardar juego de pruebas Recent Test Suite As : Guardar juego de pruebas Recent Test Suite As : Guardar juego de pruebas Recent Test Suite I Juegos de prueba usados recientemente





Opciones Menú

Detalle del panel:





Detalles panel

Elemento	Funcionamiento	
http://www.adictosaltrabajo.com/	URL sobre la que se realizará la grabación	
	Reproducir Prueba	
	Reproducir Prueba	
	Parar prueba	
- 78-	Ejecución paso a paso	
	Reproducir con Selenium TestRunner	
0		
	Grabar Prueba	
Fast Slow	Velocidad de ejecucción de la prueba	
Command Target Value	Panel de comandos	





Primer Ejercicio

- Crear una carpeta en el escritorio para realizar las pruebas
- Arrancaremos la página de Google (http://www.google.es) desde Firefox.
- Activaremos el plugin Selenium IDE (Ver -> Panel lateral -> Selenium IDE) *
- Desactivar el click de grabación al empezar (Options > Options) Start Recording Inmediately on Open
- Activaremos la grabación desde el botón rojo.
- En el cuadro de texto de Google escribiremos : Expania
- Pulsaremos para realizar la búsqueda normal de Google.
- Seleccionaremos la página buscada.
- Desactivaremos el botón de grabar.







Primer Ejercicio

busqueda_en_googl	le_expania_	ERROR (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0 - 🗖	×
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda			
Base URL https://www.google.es/			~
Fast Slow De De Co		()	- 🔵
Test Case	able Source		
busqueda_en_google_expania_ERROR	Command	Target Value	
	open	/search?q=google&ie=utf-8&oe=utf-8	^
	clickAndWa	it link=Google	
	type	id=lst-ib expania	
	click	name=btnG	
	clickAndWa	it link=Expania Asociación de Usuarios d	
			~
1 •	Command	clickAndWait	~
	Target	link=Expania Asociación de Usuarios de Ex Libris en Espaí 👻 Cancel Find	
		Select an element by clicking on it in the browser or click Cancel to cancel.	
Runs: 1	Value		
Failures: 1		▼ 	
Log Reference UI-Element Rollup			
clickAndWait(locator)			^
Generated from click(locator)			
Iocator - an element locator			v





Primer Ejercicio

😻 busqueda_er	n_google_expa	ania_ERROR (untitled suite) - Seler	nium IDE 2.9.0	- 🗆 🗙
Archivo (F) Editar Actions Options Ayuda				
Base URL https://www.google.es/				v
Fast Slow				(L) - (L)
Test Case	Table Source			
busqueda en google expania ERROR				
	Command	Target	Value	
	open	/search?q=google&ie=utf-8&d	be=utf-8&gws	
	clickAndWa	it link=Google		
	type	id=lst-ib	expania	
	click	name=btnG		
	clickAndWa	it link=Expania Asociación de U	suarios de Ex L	
Runs: 1	Command Target Value	clickAndWait link=Expania Asociación de Usuarios de Select an element by clicking on it in the	Ex Libris en España v browser or click Cancel to cancel.	Cancel Find
Failures: 1	<u> </u>			
		▼		
Log Reference UI-Element Rollup	-			Info ₇ Clear
[info] Playing test case busqueda_en_google_expan	ia			^
[info] Executing: open /search?q=google&ie=utf-8	&oe=utf-8&gw	s_rd=cr&ei=TxIVVZOdMcf5UtqXhPA	D	
[info] Executing: clickAndWait link=Google				
[info] Executing: type id=lst-ib expania				
[info] Executing: click name=btnG				
[Info] Executing: [ClickAndWait link=Expania Asocia	ación de Usuari	os de Ex Libris en España		
[error] Element link=Expania Asociación de Usua	irios de Ex Lib	ris en Espana not four		v
LUDIOL LESI CASE TAILEO				





¿PORQUÉ DA ERROR?

Las páginas web ahora son dinámicas, cuando realizamos una acción como en la búsqueda primero carga y luego muestra los resultados.

Selenium llega antes al link que lleva a Expania, que el navegador lo muestra y por eso no lo encuentra.



https://www.flickr.com/photos/volperic/8167109386





La solución es:

ESPERAR









Añadimos un comando

•	busqueda_en_google_	expania (untitled suite) - Se	lenium IDE 2.9.0	- 🗆 🗙
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda				
Base URL https://www.google.es/				~
Slow ▶⊒ ▶⊒ Ⅲ 🤜 ⊘				🕓 🔻 🥥
Test Case	Table Source			
busqueda_en_google_expania	Command	Target	Value	
	open	/search?q=google&ie=	utf-8&oe=utf-8&gws	
	clickAndWa	ait link=Google		
	type	id=lst-ib	expania	
	- click	name=btnG		
	waitForElen	nentPres link=Expania Asociació	ón de Usuarios de Ex L	
	clickAndWa	ait link=Expania Asociació	ón de Usuarios de Ex L	
			•	
	4			
	Command	waitForElementPresent	^	~
	Target	link=Expania Asociación de Usu	arios de Libris en España Cancel	Find
		Select an element by clicking on i	t in the browser or click Cancel to cancer	
Runs:	1 Value			
Failures:	0	▼		
Log Reference UI-Element Rollup				
write a Flow on the second (least on)				
Generated from isElementPresent(locator)				
Arguments:				
locator - an element locator Returns:				
true if the element is present, false otherwise				
Verifies that the specified element is somewhere on t	ie page.			
locator - an element locator Returns: true if the element is present, false otherwise Verifies that the specified element is somewhere on the specified element is spec	ie page.			





FIN EJERCICIO 1

- Volvemos a ejecutar la prueba
- Comprobamos que funciona correctamente sin errores
- Nos creamos una carpeta "seleniumPruebas"
- Creamos una subcarpeta "ejercicio1"
- Grabamos la prueba como "busquedaGoogleExpania"





Comprobación de textos

- Si tenemos abiertos casos de **Selenium**, cerramos.
- Cerramos todas las ventanas de Firefox.
- Abrimos Firefox
- Buscamos en Google:

"polibuscador"->http://polibuscador.upv.es/primo_library/libweb/action/search.do

- Abrimos Selenium IDE
- Activamos la grabación.







Comprobación de textos

Clickamos en el link de "Nueva Búsqueda"







Comprobación de textos

- Aparecerá la misma pantalla
- Con el botón derecho, iremos pulsando en los textos que aparecen (al menos 5 textos), y seleccionaremos la opción AssertText o AssertLink. Con esto lo que hacemos es que Selenium, cuando ejecutemos la prueba, comprueba que aparecen esos textos en la página cargada.
- Finalizamos la grabación
- Creamos otra carpeta que se llamará Ejercicio2 y guardamos el caso de prueba como Ejercicio_2





Comprobación de textos

Volvemos a lanzar el caso de prueba, situándonos en http://polibuscador.upv.es

y ejecutamos la prueba. Debería funcionar sin problema







Comprobación de textos

Cambiamos el idioma en Polibuscador a Inglés y lanzamos la batería de prueba.

El resultado son errores, ya que no encuentra los textos en castellano.

Volvemos a ponerlo en Castellano y volvemos a comprobar que funciona la prueba.

۲	Comprobacion Textos	(untitled suite) - Selenium IDE 2.9.	0 – –	×
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda				
Base URL http://polibuscador.upv.es/				~
East Slow 🕨 🚺 🕨 🔍 🥥			()	- 🤇
Test Case	Table Source			
Comprobacion Textos	Command	Target	Value	
	open	/primo_library/libweb/action/search.	do?dscn	^
	clickAndWait	link=Nueva búsqueda		
	clickAndWait	link=Nueva búsqueda		
	↓ assertText	link=Nueva búsqueda	Nueva búsqueda	
	assertText	link=Nuevas adquisiciones	Nuevas adquisiciones	
	assertText	link=Revistas-e A-Z	Revistas-e A-Z	
	assertText	id=bbdd_az	Bases de datos A-Z	
	assertText	link=Tags	Tags	
	1 assertText	link=La biblioteca responde	La biblioteca responde	
	assertText	link=ayuda	ayuda	~
	Command			~
	Taraat		N Select Find	
Puinci	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		• Sciect Tind	
Failures	Value			
	•			
Log Reference UI-Element Rollup			Info -	Clear
[info] Executing: assertText link=La bibliote	eca responde La bibliotec	a responde		^
[info] Executing: assertText link=ayuda a	yuda			
[info] Test case passed				
[info] Playing test case Comprobacion Textos	h (a stiene (a search als Dala an t-	10 d-bar 14074500540500 dd bib		
[info] Executing: lopen /primo_library/libwe	b/action/search.do?dscht=	1&astmp=142/452951850&vid=Dibi	upv&rromLogin=true&rromLogin=true	
[error] Element link=Nueva búsqueda not f	found			
[info] Test case failed	Juna			7



Configuración Base URL

Podemos tener varias instalaciones, vistas o configuraciones distintas, pero similares. Por ejemplo, nosotros tenemos PRIMO // PRIMODES Como no podemos acceder aquí a nuestro entorno de desarrollo, lo haremos ejecutando la prueba en polibuscador.upv.es y en UAX.

http://primo.uax.es/primo_library/libweb/action/search.do?

Por defecto, este plugin guarda la dirección de inicio de cada test de prueba.

Desactivamos esta opción, para que no se guarde, y seamos nosotros cada vez los que proporcionaremos el punto de arranque de la prueba.





Configuración Base URL

Debemos revisar la configuración de nuestro plugin

Vamos a options y dentro otra vez options

٠	Untitled (untitled	suite) - Selenium IDE	E 2.9.0		×	
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda						
Base URL http://polibuscador.upv.es						$\overline{}$
Fast Slow >= >= 00 🖘 (0				(÷ (
Test Case	Table Source					
Untitled	Command	Target	Value			1
						-







Configuración Base URL

Debemos desmarcar esas opciones si aparecen seleccionadas.

Selenium IDE Options		×
General Formats Plugins Locator Builders WebDriver		
Encoding of test files		
UTF-8		
Default timeout value of recorded command in milliseconds (30s = 30	000ms)	
30000		
Selenium Core extensions (user-extensions.js)		
	Browse	
Selenium IDE extensions		
	Browse	
Tips for extensions: Close and reopen Selenium IDE window to make c You can specify multiple files separated by commas.	hanges effect.	
Remember base URL		
Record assertTitle automatically		
Record absolute URL		
Activate developer tools		
└ Visual assist (restart of Selenium IDE is required)		
Enable experimental features		
Start recording immediately on open		
Reset Options Aceptar	Cancelar	





Configuración Base URL

Vamos a comprobar la página de Polibuscador y de Primo de la UAX.

1.- Creamos un caso de prueba que compruebe la etiqueta tags sobre Polibuscador

۲	Cambio de Base UR	L (untitled suite) - Seleni	um IDE 2.9.0		x
Archivo (E) Editar Actions Options Ayuda					
Base URL http://polibuscador.upv.es/primo_library/lib	bweb/action/search.do				~
Fast Slow 📲 🕨 🤜 🥐				<u>()</u>	- 🔵
Test Case	Table Source				
Cambio de Base URL		- .			_
	Command	larget	value		
	open	/primo_library/libweb/	/action/search.do/dscn		
	assert l ext	link= l ags	lags		
	4				
	Commond C				- 1
	Command				–
	Target			Select Find	
Runs:	1 Value				
Failures:	0				
		1 *			
Log Reference UI-Element Rollup					
clickAndWait(locator)					- 11
Generated from click(locator)					- 11
Arguments:					- 11
Clicks on a link, button, checkbox or radio button. If the	click action causes a new page to	o load (like a link usually does), ca	all waitForPageToLoad.		
	enen aenen eanee a new page u	e tout (mile a mile abduit) aboo), or	m man on aportorial		- 11







Configuración Base URL

En la ventana de Firefox ahora vamos a http://primo.uax.es/primo_library/libweb/action/search.do?

Cambiamos en la ventana de Selenium en la opción de BASE URL

y ponemos esa ruta

http://primo.uax.es/primo_library/libweb/action/search.do

Probamos y falla, porque hay una redirección o los tiempos de carga son mas lentos añadimos un WaitforElementPresent





Configuración Base URL

Esta prueba ya se puede usar con diferente sitios web.

😕 Camb	oio de Base Ul	RL (untitled suite) - Selenium IDE a	2.9.0 *		×
Archivo (F) Editar Actions Options Ayuda					
Base URL http://primo.uax.es/primo_library/libweb/action/searc	:h.do				~
Fast Slow >= >= !!! 🤜 🥝				G) 🗕 🥥
Test Case	Table Source				
Cambio de Base URL *	Command	Target	Value		
	open	/primo_library/libweb/action/se	earch.do?dscn		
	waitForElem	entPres link=Tags			
	assertText	link=Tags	Tags		
:	4				
	1				
	Command	waitForElementPresent			~
	Target	link=Tags		Select Fin	d
Runs: 1	Value				
Failures: 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		T			
Log Reference UI-Element Rollup					
waitForElementPresent(locator) Generated from isElementPresent(locator)					
Arguments:					
locator - an element locator Returns:					
true if the element is present, false otherwise					
Verifies that the specified element is somewhere on the page.					







Test suite

Realizar varias pruebas y guardalas como Test suite, para que se lancen una detrás de otra formando un paquete.

Hay que tener en cuenta que las pruebas van modificando la sesión del usuario. Por ejemplo, si tengo una prueba que cambia el idioma a inglés y otra prueba que comprueba los textos en castellano. Estas pruebas sueltas funcionarían, pero la primera haría fallar a la segunda.





Test suite

Ejercicio:

Realizar una prueba que empieze en castellano y compruebe los textos en castellano. Realizar una prueba que desde castellano cambie a valenciano y compruebe textos. Realizar una prueba que desde valenciano cambie a inglés y compruebe textos. Realizar una prueba que desde inglés cambie a castellano y comprube textos.

Grabar cada prueba como Test case.

Grabar todo como Test Suite.





CONCEPTOS BÁSICOS CSS

¿Todo el mundo sabe CSS? PASAMOS TRANSPARENCIA

Selector de tipo o etiqueta

Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector. El siguiente ejemplo selecciona todos los párrafos de la página:

р

h1

h2





Selector de clase

Selector de clase

<body>

Lorem ipsum dolor sit amet...

Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...

Class aptent taciti sociosqu ad litora...

</body>

El selector .destacado se interpreta como "cualquier elemento de la página cuyo atributo cLass sea igual a destacado", por lo que solamente el primer párrafo cumple esa condición.

.destacado





Selectores ID

2.1.5. Selectores de ID

En ocasiones, es necesario aplicar estilos CSS a un único elemento de la página. Aunque puede utilizarse un selector de clase para aplicar estilos a un único elemento, existe otro selector más eficiente en este caso.

#destacado { color: red; }

Primer párrafo

```
Segundo párrafo
```

```
Tercer párrafo
```

En el ejemplo anterior, el selector #destacado solamente selecciona el segundo párrafo (cuyo atributo id es igual a destacado).





Descendente

Selector descendente

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

El selector del siguiente ejemplo selecciona todos los elementos de la página que se encuentren dentro de un elemento :

```
p span { color: red; }
```

Si el código HTML de la página es el siguiente:

•••

texto1

•••

...texto2

• • •





Combinaciones de selectores

Combinación de selectores básicos

CSS permite la combinación de uno o más tipos de selectores para restringir el alcance de las reglas CSS. A continuación se muestran algunos ejemplos habituales de combinación de selectores.

```
.aviso .especial { ... }
```

El anterior selector solamente selecciona aquellos elementos con un class="especial" que se encuentren dentro de cualquier elemento con un class="aviso".

Si se modifica el anterior selector:

```
div.aviso span.especial { ... }
```

Ahora, el selector solamente selecciona aquellos elementos de tipo con un atributoclass="especial" que estén dentro de cualquier elemento de tipo <div> que tenga un atributoclass="aviso".

La combinación de selectores puede llegar a ser todo lo compleja que sea necesario:

```
ul#menuPrincipal li.destacado a#inicio { ... }
```

El anterior selector hace referencia al enlace con un atributo id igual a inicio que se encuentra dentro de un elemento de tipo con un atributo class igual a destacado, que forma parte de una lista con un atributo id igual a menuPrincipal.





Ejercicio 5 Identificación de usuario

Las pantallas de identificación pueden ser complicadas, porque llevan sistemas anti-robots.

Y entonces la grabación que realiza Selenium, puede contener errores.

En nuestro caso, el elemento que se crea para introducir el usuario y la clave se genera con un id ALEATORIO, que Selenium no es capaz de identificar

Lo solucionamos con un selector css





Intento de identificacion (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0

able Source		
Command	Target	Value
open	/primo_library/libweb/action/search.do?dscnt=1&dstmp=1427698097310&vid=bibupv&fromLogin=t	true&fr
clickAndWait	link=Nueva búsqueda	
clickAndWait	link=ldentificarse	
type	css=#4853409 > tr.upv_frmfila > td.upv_frmdato.texto_baseG > input[name="dni"]	dddd
click	css=#4853 tbody > tr.upv_frmfilaboton > td.upv_frmboton > input.upv_btsubmit	





Reemplazamos el localizador marcado en la anterior por este, usamos un ID personal y que tenga un descente input con un name dni.

Esto es un caso particular de la UPV , pero sirve como ejemplo a situaciones que os podéis encontrar.

css=#personalc input[name="dni"]





1.1 indentificarse (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0 *		
able Source		
Comment	Trust	
Command	value value	
waitForEleme	ntPres css=#personaic input[name="dni"]	
type	css=#personalc input[name="dni"] 2269/89/	
type	css=#personalc input[name="rclau"]	
clickAndWait	css=#personalc_input.upv_btsubmit	
Command	ype	
Target		
Value		





No os podemos proporcionar acceso ya que los usuarios son personales y no podemos crear usuarios de prueba.

Hay que tener cuidado donde guardamos estos ficheros si contienen claves y cómo realizarlo.

Para solucionar este problema , podemos añadir el comando pause, y teclear a mano la contraseña nosotros.

Otro modo es hacer la autenticación a mano y luego lanzar la prueba.





Ejercicio 6 Ventanas emergentes

Abriremos con el enlace de la cabecera la página de la biblioteca UPV,

Cambiaremos a la otra ventana basandonos en el titulo

Comprobaremos algun texto

Y la cerraremos.



a (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0	-		×
			~
		() -	0
Target	/alue		
/primo_library/libweb/action/search.do			
css=a.banner_txt_sg			
title=Biblioteca y Documentación Científica:			
css=font P	Provee y gestiona la documentación e	infor	
electWindow			~
itle=Biblioteca y Documentación Científica: UPV	Select	Find	
	ha (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0	a (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0 – Target Value /primo_library/libweb/action/search.do css=a.banner_txt_sg title=Biblioteca y Documentación Científica: css=font Provee y gestiona la documentación e electWindow itle=Biblioteca y Documentación Científica: UPV Select	aa (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.0 – Target Value /primo_library/libweb/action/search.do css=a.banner_bt_sg title=Biblioteca y Documentación Científica: css=font Provee y gestiona la documentación e infor electWindow itle=Biblioteca y Documentación Científica: UPV Select Find



EJERCICIO 6 VENTANAS EMERGENTES







Comentar Pruebas Periódicas

Podemos programar un o varios de casos de prueba para que se ejecuten periódicamente.

Test Scheduler				×	
Edit Job Jobs Activity					
Tale Contractor					
	Jrive\cursos\tailers	selenium 2015 exp	ania (Ejercicios (Ejercicio		
Suite E:\datos\googl	eDrive\cursos\talle	r selenium 2015 ex	cpania\{ Choose		
Schedule					
✓ Day	Hour	Hour	Minute		
Sunday	00	✓ 12	✔ 00		
✓ Monday	01	✓ 13	05		
✓ Tuesday	02	14	10		
✓ Wednesday	03	15	15		
✓ Thursday	04	16	20		
✓ Friday	05	17	25		
Saturday	06	18	30		
	07	19	35		
	08	20	40		
	09	21	√ 45		
	10	22	✓ 50		
	🗌 11	23	✓ 55		
Advanced			✓ Change		
Run Now 27/3/2015 12:50:00					
+ - Turn scheduler ON					
Aceptar Cancelar					





Comentar Pruebas Periodicas

Se le indica cuándo y qué test Suite se va a ejecutar.

	Test Sc	heduler		
Edit Job Jobs Activity				
Title E:\datos\google)rive\cursos\taller s	elenium 2015 expa	nia\Eiercicios\Eiercicio 1	
Suite E:\datos\googl	eDrive\cursos\talle	r selenium 2015 exp	oania\E Choose	
Schedule				
✓ Day	Hour	Hour	Minute	
✓ Sunday	00	✔ 12	✓ 00	
✓ Monday	01	✓ 13	05	
✓ Tuesday	02	14	□ 10	
✓ Wednesday	03	15	15	
✓ Thursday	04	16	20	
✓ Friday	05	17	25	
✓ Saturday	06	18	30	
	07	19	35	
	08	20	40	
	09	21	✓ 45	
	10	22	✓ 50	
	11	23	✓ 55	
Advanced			✓ Change	
Run Now 27/3/2015 12:50:00				
+ - Turn scheduler ON				
Aceptar Cancelar				



Recapitulando

- Problemas puntuales
 - Esperas
 - Pantallas de identificación
- Grabaciones no correctas
- Problemas al lanzar Test suites



Comentar Pruebas otros navegadores

Se puede usar en otros navegadores, si pero no como plugin sino desde Eclipse .

Es una meta para otra fase de este proyecto para mejorar la calidad del servicio.



https://www.flickr.com/photos/sween/4932475910



Comentar Pruebas otros navegadores



https://www.flickr.com/photos/pimkie_fotos/2759060469



Contacto

Anna Campos

Gloria Colomina

Andres Lloret