Selenium

Laboratorio 05 Henry Mendoza Puerta

INTRODUCCIÓN

 Conjunto de herramientas para automatizar pruebas funcionales sobre sistemas basados en web a través de diferentes plataformas.





Selenium Web Driver

Puede ejecutar un script en un navegador de forma nativa, sin necesidad de usar Selenium Server.



Selenium IDE

Es un plugin para Firefox, que permite grabar un script y reproducirlo.



Selenium Remote Control

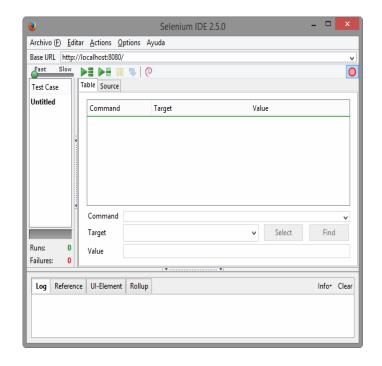
Es una aplicación de tipo cliente/servidor que permite ejecutar aplicaciones remotas, usando el Selenium Server.



Selenium Grid

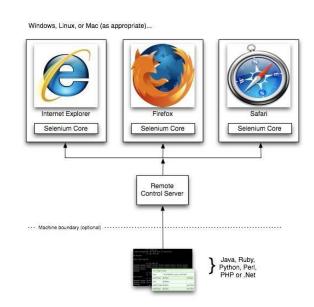
Puede ejecutar aplicaciones remotas de manera concurrente.

- Plug in de Firefox cuya finalidad es grabar flujos de prueba de manera fácil y rápida.
- Se puede descargar e instalar en Firefox.



- Se trata de un API

 (Application Programming Interface) que permite programar pruebas automatizadas de sistemas web en determinados lenguajes de programación (Ruby, Java, C#, etc)
- Su arquitectura se basa en un sistema cliente-servidor, con este se puede ejecutar pruebas sobre IE, FF y Safari.



- Se trata de la versión mejorada de Selenium RC.
- Crear tests que se ejecuten sin necesidad de un server a través de drivers.

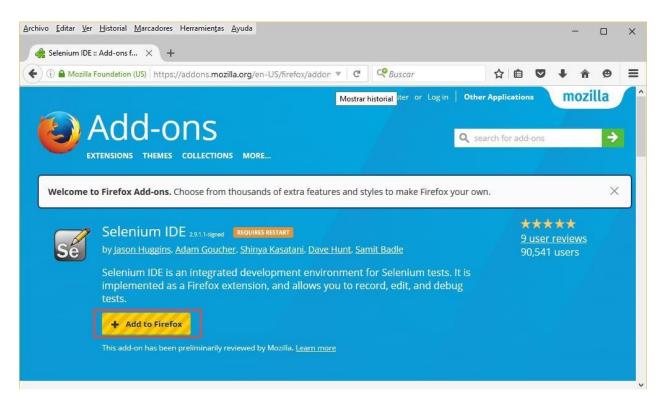
 Se trata de una implementación de Web Driver, de modo que los tests se puedan ejecutar en paralelo, utilizando poder computacional de una o mas computadoras.

SELENIUM IDE

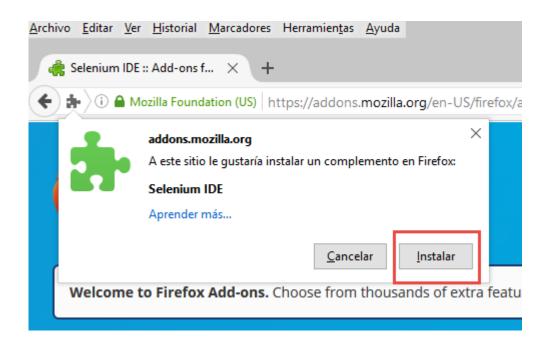
- Entorno de desarrollo integrado utilizado para
 - programar casos de prueba.
- Curva corta de aprendizaje
- Cuenta con opciones de menú contextual para grabar comandos (o líneas de código) a través de la Interface de Usuario.

Descargar el instalador del Selenium IDE de la ruta:

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/selenium-ide/

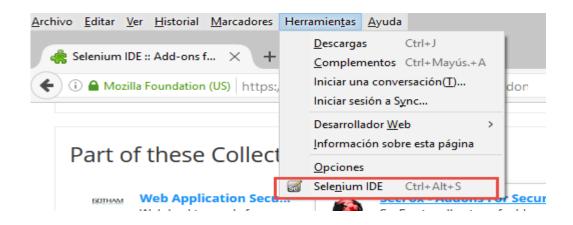


Confirmar la instalación haciendo clic en el botón de Instalar

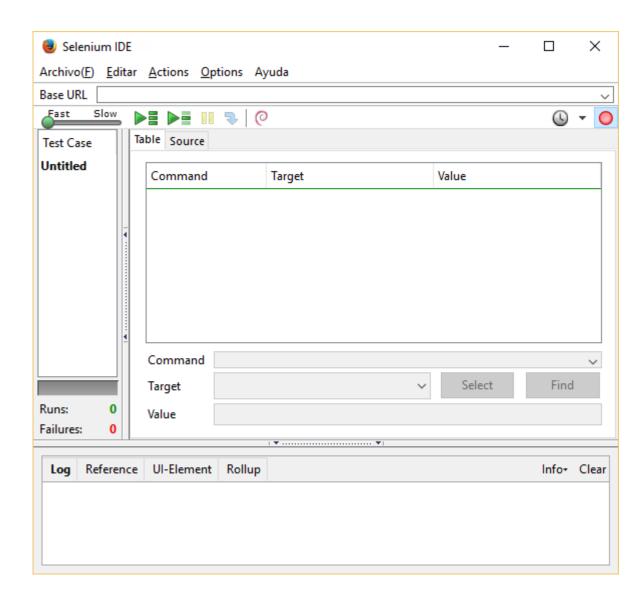


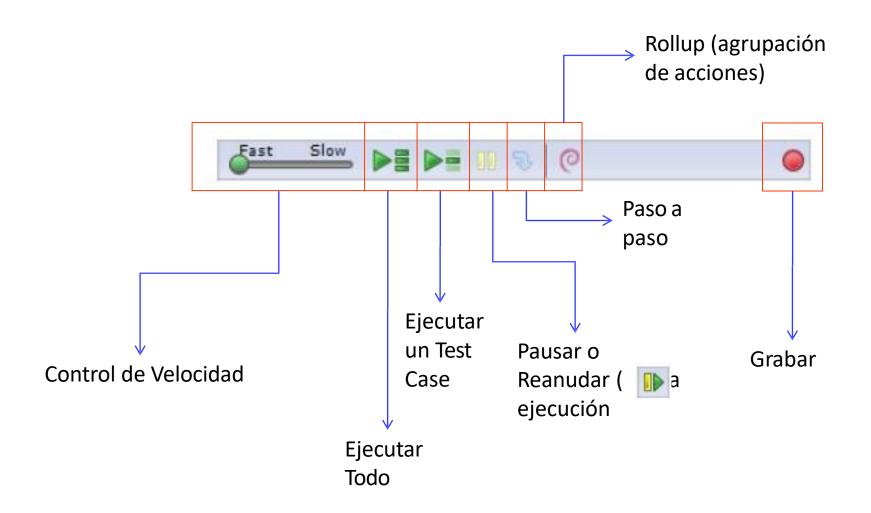
A través del menú

Herramientas > Selenium IDE



A través del menú
Herramientas > Selenium IDE





Command	Target	Value		
open	/			
waitForPageToLo	ad			
clickAndWait	xpath=id('menu_download')/a			
assertTitle	Downloads			
verifyText	xpath=id('mainContent')/h2	Downloads		



Log	Reference	UI-Element	Rollup	Info*	Clear
LILILO] Executing	j: [WaltForP	ageroco	au	
[info] Executing	g: clickAndV	Vait xp	ath=id('menu_download')/a	
[info] Executing	: assertTit	e Dow	nloads	目
[info] Executing	: verifyTex	t xpath	n=id('mainContent')/h2 Downloads	+

Log Reference UI-Element Rollup

clickAndWait(locator)

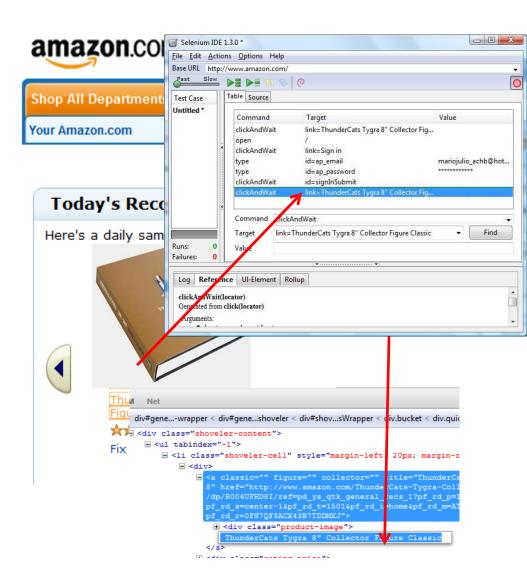
Generated from click(locator)

Arguments:

· locator - an element locator

Clicks on a link, button, checkbox or radio button. If the click action causes a new page to load (like a link usually does), call waitForPageToLoad.

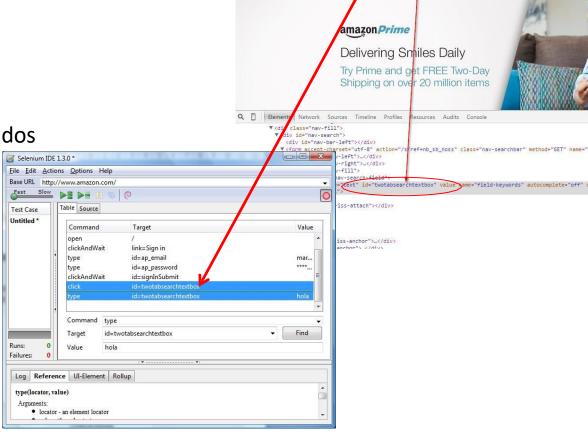
- -Inserción automática de comandos con acciones de usuario
- Links / Botones ClickAndWait



-Inserción automática de comandos

con acciones de usuario

Textboxes /Text Areas - Clicky Type



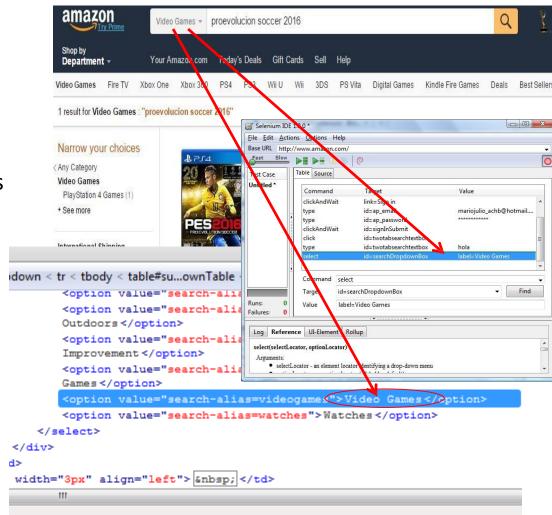
amazon

All +

Your Amazon, om Today's Deals Gift Cards Sell Help

-Inserción automática de comandos con acciones de usuario

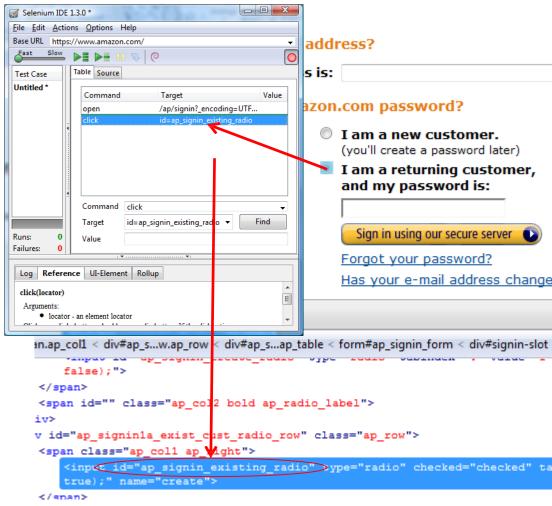
- Dropdown - Select



amazon.com

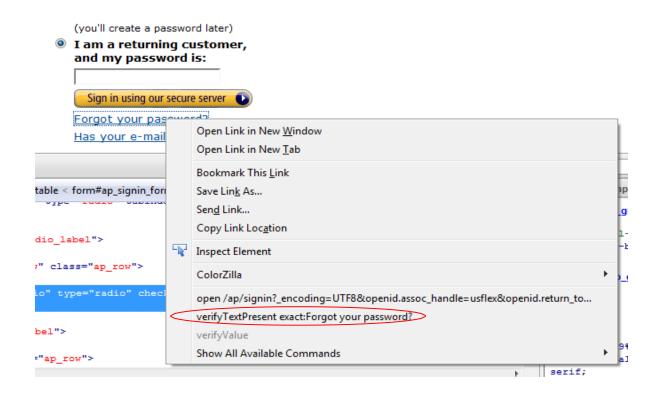
-Inserción automática de comandos con acciones de usuario

- Checkboxes - Click

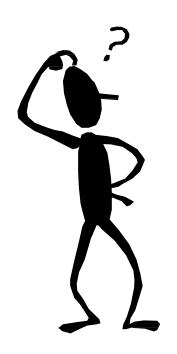


Grabación de

Assertions / Verifications



Assertions / Verifications



-Assert VS Verify

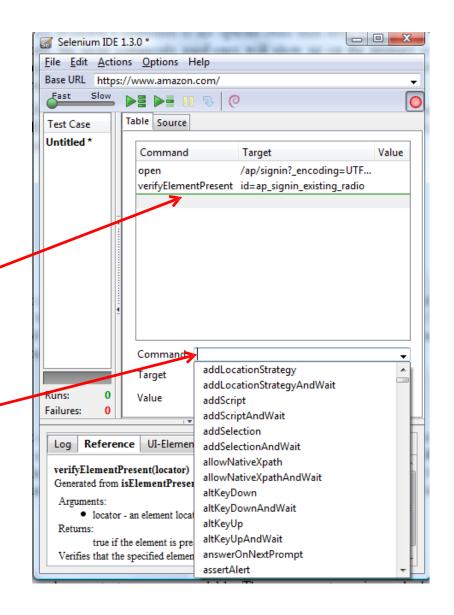
- La diferencia entre un Assert y un Verify está en que el primero finaliza el test case cuando el resultado no es el esperado mientras el último marca la inconsistencia como fallo y el test case continúa

- Insertando Comandos

Vista de Tabla

1. Click aquí

2. Escribir aquí

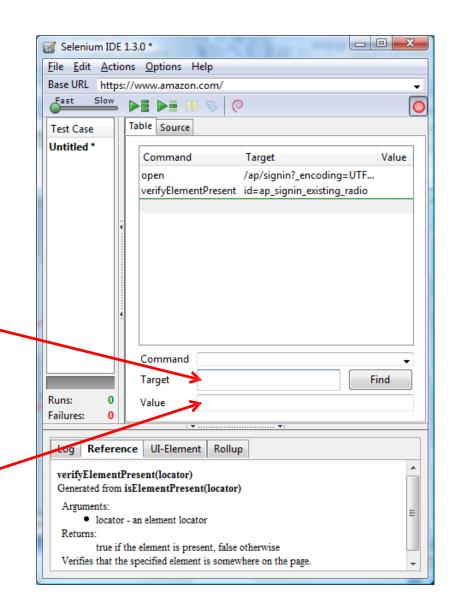


- Insertando Comandos

Vista de Tabla

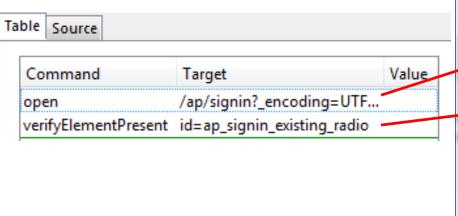
3. Especificar el elemento web

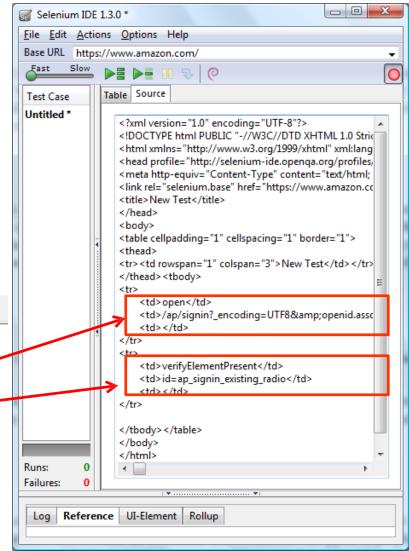
4. Especificar el valor atribuido a un elemento en cas0 aplique

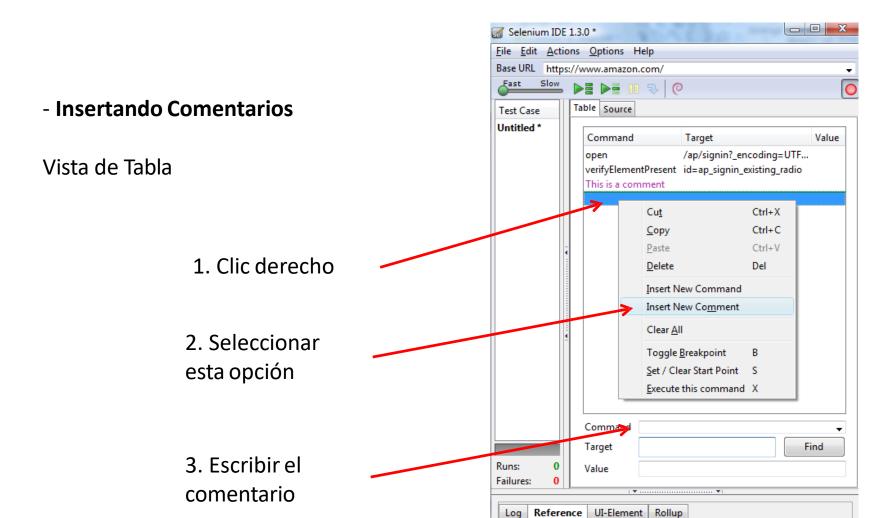


- Insertando Comandos

Vista de Código Fuente



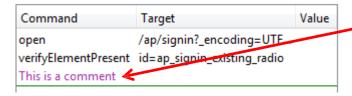


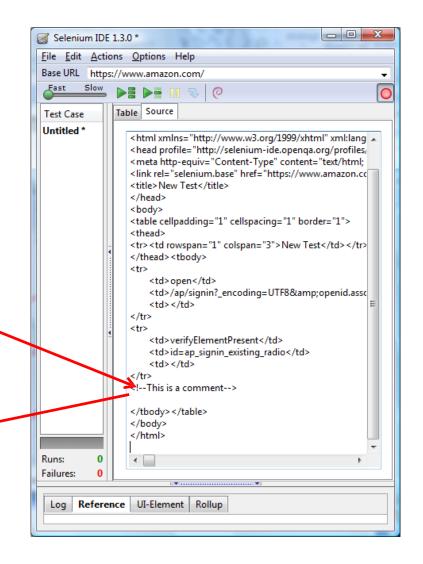


- Insertando Comentarios

Vista de Código Fuente

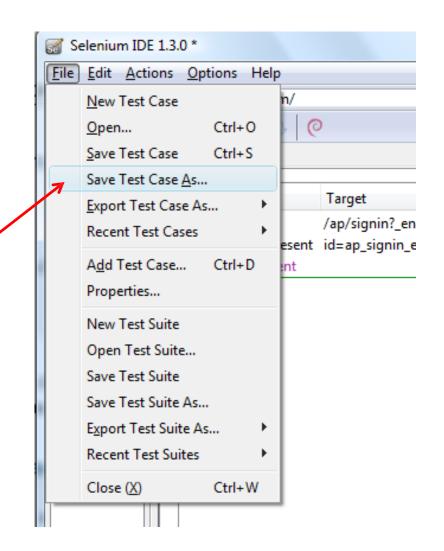
 Insertar comentario como HTML





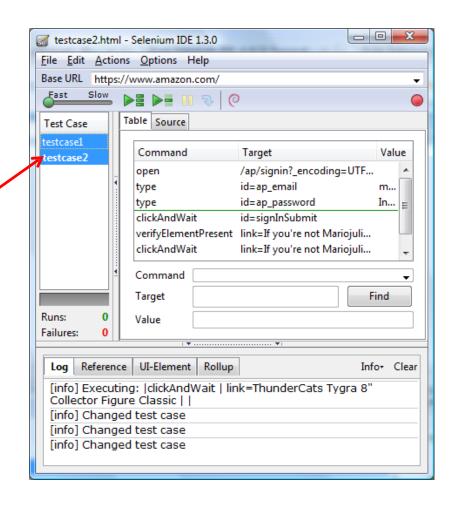


1. Elegir esta opción



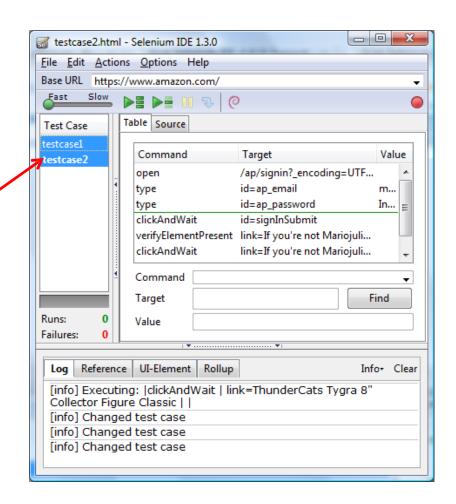
Objetivo: Evitar correr test cases uno por uno.

1. Más de dos test cases



Objetivo: Evitar correr test cases uno por uno.

1. Más de dos test cases



Objetivo: Evitar correr test cases uno por uno.

2. Elegir esta opción

