



Selenium  
WebDriver &  
RC

Automatización  
de Pruebas



# ¿Qué es Selenium?

Selenium es un conjunto de herramientas de software diferentes para apoyar la automatización de pruebas de aplicaciones en la web.



# Qué navegadores soportan Selenium

Hasta el 15 de abril de 2014, IE 6 ya no es compatible. El controlador es compatible con versiones de 32 bits y 64 bits del navegador en su caso.

Firefox: últimas ESR, ESR anterior, versión actual, una versión anterior

Android (con Selendroid o appium)

iOS (con ios-conductor o appium)



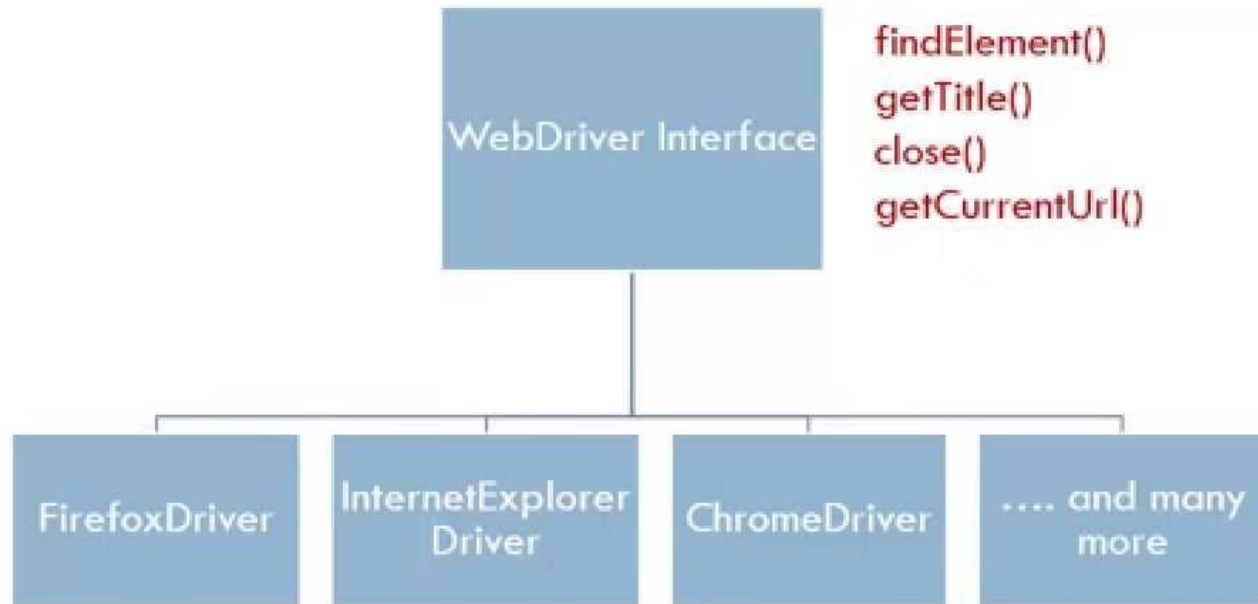
# Cuales son las herramientas básicas de Selenium

Selenium WebDriver es el Sucesor de lo que anteriormente fue y sigue siendo Selenium Remote Control.

Y Selenium Server ahora ya incluye tambien la funcion de red.



# ¿Cómo es que trabaja Selenium?



Cuando una clase implementa una interface, esta provee los métodos definidos en ella. Con esto nosotros podemos usar dicha definición de métodos en diferentes navegadores

# ¿Cómo es que trabaja Selenium?

## Selenium Web Driver flow for Chrome & IE



```
public static WebDriver driver;  
driver = new ChromeDriver();
```

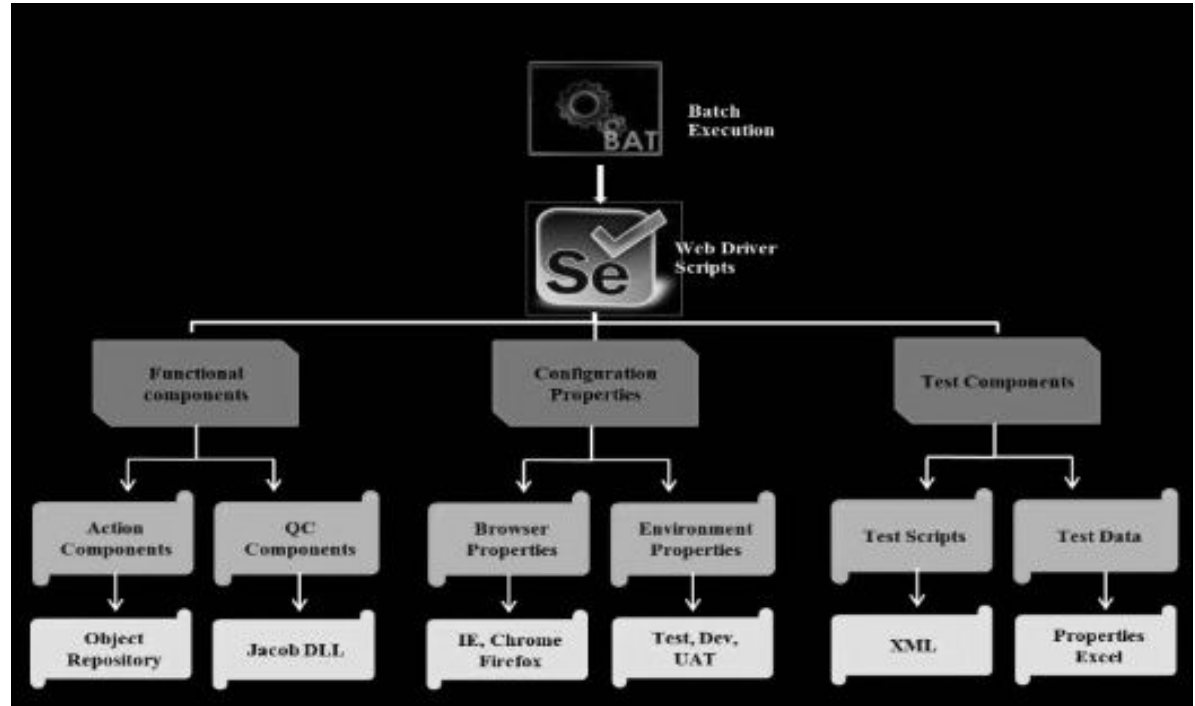


```
public static WebDriver driver;  
driver = new InternetExplorerDriver();
```

Ejemplo de implementación de estos métodos en la definición,

# ¿Qué funcionalidad tiene Selenium?

Selenium tiene 3 principales ramas con las cuales se apoya para poder generar cada una de las automatizaciones de pruebas.



# ¿Cómo implementar funcionalidad en Selenium?

Los elementos de colocación en WebDriver se pueden hacer en la propia instancia WebDriver o en un WebElement.

By ID

```
<div id="coolestWidgetEvah">...</div>
```

java

```
WebElement element = driver.findElement(By.id("coolestWidgetEvah"));
```

By  
class  
Name

```
<div class="cheese"><span>Cheddar</span></div><div class="cheese"><span>Gouda</span></div>
```

java

```
List<WebElement> cheeses = driver.findElements(By.className("cheese"));
```

By  
CSS

```
<div id="food"><span class="dairy">milk</span><span class="dairy aged">cheese</span></div>
```

java

```
WebElement cheese = driver.findElement(By.cssSelector("#food span.dairy.aged"));
```



# ¿Cómo implementar funcionalidad en Selenium?

Existen muchas formas para poder implementar funcionalidad en las pruebas directas en el navegador, sin ser estas laboriosas.

By  
XPath

Driver	Tag and Attribute Name	Attribute Values	Native XPath Support
<a href="#">HtmlUnit Driver</a>	Lower-cased	As they appear in the HTML	Yes
<a href="#">Internet Explorer Driver</a>	Lower-cased	As they appear in the HTML	No
<a href="#">Firefox Driver</a>	Case insensitive	As they appear in the HTML	Yes

Pequeño extracto de código HTML

```
<input type="text" name="example" />  
<INPUT type="text" name="other" />
```

# ¿En donde puedo implementar Selenium?



**THANK YOU**

**GRACIAS**  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**  
**JUSPAXAR**

**DANKSCHEEN**  
**SHUKRIA**  
**BIYAN**

**TASHAKKUR ATU**  
**YAQHANYELAY**  
**SUKSAMA**  
**MEHRBANI**  
**GRAZIE**  
**BOLZİN**  
**MERCI**

**GOZAIMASHITA**  
**EFCHARISTO**  
**PAIDIES**  
**TINGKI**  
**SHUKRI**  
**MAKETAI**  
**MINMONCHAR**

**SPASSIBO**  
**NUHUN**  
**SNACHALHUYA**  
**CHALTU**  
**WADEEJA**  
**MAITEKA**  
**HUI**  
**YUSPAGARATAM**  
**UNALCHEESH**  
**SPASIBO**  
**DENKAUJA**  
**NENACHALHYA**  
**ATTO**  
**ANISHA**  
**DIANYABAD**  
**SAHCO**  
**MERASTAWHY**  
**GAEJTHO**  
**AGUYJE**  
**FAKAAUE**  
**KOMAPSUNNIDA**  
**MAAKE**  
**LAH**  
**BAIWA**  
**MEDAWAGSE**  
**TAVYAPUCH**