

Escribiendo tu Primer Script con Selenium en Java

Objetivo

Aprenderás a instalar Selenium, escribir un script básico y ejecutar pruebas automatizadas en un navegador con Java.

Paso 1: Configurar el Entorno

Instalar Java y un IDE

Asegúrate de tener instalado:

- **Java Development Kit (JDK 8 o superior)** → [Descargar JDK](#)
- **Un IDE como IntelliJ IDEA o Eclipse** (opcional pero recomendado).

Descargar Selenium y WebDriver

1. Descargar Selenium WebDriver

- Ve a Selenium Downloads y descarga la última versión del **Selenium Java Client**.
- Extrae el archivo .zip y guárdalo en una carpeta accesible.

2. Descargar WebDriver

- Descarga el WebDriver para tu navegador:
 - **Chrome** → [ChromeDriver](#)
 - **Firefox** → [GeckoDriver](#)
 - **Edge** → [EdgeDriver](#)
- Coloca el ejecutable del WebDriver en la carpeta de tu proyecto o agrégalo al PATH.

Paso 2: Crear el Proyecto en Java

1. Abre **IntelliJ IDEA** o **Eclipse**.
2. Crea un **nuevo proyecto Java**.
3. Agrega los archivos .jar de Selenium a tu proyecto:
 - En IntelliJ: **File** → **Project Structure** → **Libraries** → **Add JARs**.
 - En Eclipse: **Right-click on project** → **Build Path** → **Add External Archives**.

Si usas **Maven**, agrega esta dependencia en pom.xml:

```
<dependencies>
```

```
<dependency>
```

```
<groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
```

```
<artifactId>selenium-java</artifactId>
```

```
<version>4.6.0</version>  
</dependency>  
</dependencies>
```

Paso 3: Escribir el Script en Java

Crea un archivo **TestSelenium.java** dentro del paquete principal de tu proyecto.

Escribe el siguiente código:

```
import org.openqa.selenium.By;  
import org.openqa.selenium.WebDriver;  
import org.openqa.selenium.WebElement;  
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;  
import java.time.Duration;  
  
public class TestSelenium {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Configurar WebDriver  
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "ruta/del/chromedriver.exe");  
        WebDriver driver = new ChromeDriver();  
  
        // Navegar a la página web  
        driver.get("https://www.selenium.dev/selenium/web/web-form.html");  
  
        // Obtener información de la página  
        System.out.println("Título de la página: " + driver.getTitle());  
  
        // Esperar para sincronizar la ejecución  
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(Duration.ofSeconds(5));  
  
        // Encontrar elementos en la página  
        WebElement textBox = driver.findElement(By.name("my-text"));  
        WebElement submitButton = driver.findElement(By.cssSelector("button"));
```

```
// Interactuar con los elementos

textBox.sendKeys("Selenium");

submitButton.click();


// Obtener información del elemento después de la acción
WebElement message = driver.findElement(By.id("message"));
System.out.println("Mensaje de respuesta: " + message.getText());


// Cerrar el navegador

driver.quit();
}
}
```

Paso 4: Ejecutar el Script

1. Guarda el archivo TestSelenium.java.
2. Ejecuta el programa desde tu **IDE** o usa el siguiente comando en la terminal:

```
javac TestSelenium.java
```

```
java TestSelenium
```

Si todo está bien configurado, el navegador se abrirá automáticamente, interactuará con la página y mostrará la salida en la consola.