

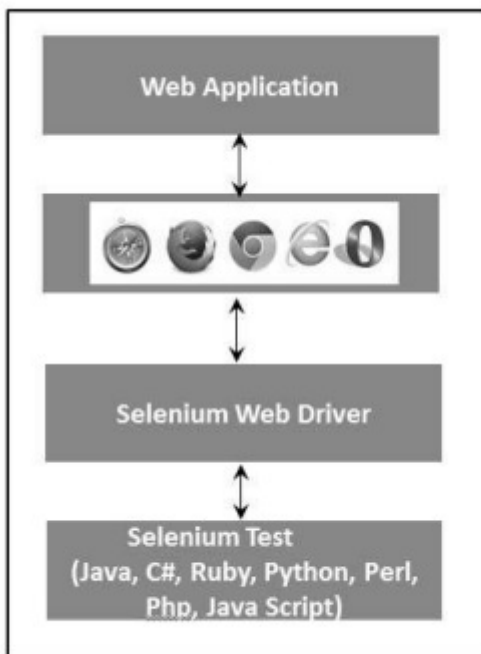
Práctica 5: Pruebas Funcionales

Actividades

1. Implementar Casos de prueba para la funcionalidad "Percentage Calculator"

Arquitectura

WebDriver se explica mejor con un diagrama de arquitectura simple como se muestra a continuación. Selenio IDE 92



- **Diseñar casos de prueba: Entradas, proceso, Resultado Esperado**

La entrada en la calculadora fue 10 y 50

// Ingrese el valor 10 en el primer número de la Calculadora de porcentaje

```
driver.findElement(By.id("cpar1")).sendKeys("10");
```

//Ingrese el valor 50 en el segundo número de la Calculadora de porcentaje

```
driver.findElement(By.id("cpar2")).sendKeys("50");
```

Como resultado de la operación de porcentaje daría 5 en consola

- **Implementar los scripts de prueba**

Repositorio : <https://github.com/ubuangel/webDriveCalculation>

- **Ejecutar los scripts de prueba**

Calculator.net: Free Online

https://www.calculator.net

Calculator.net

0

sin	cos	tan	<input checked="" type="radio"/> Deg <input type="radio"/> Rad	7	8	9	+	Back	
sin ⁻¹	cos ⁻¹	tan ⁻¹	π	e	4	5	6	-	Ans
x ^y	x ³	x ²	e ^x	10 ^x	1	2	3	x	M+
y/x	3√x	√x	ln	log	0	.	EXP	/	M-
()	1/x	%	n!	±	RND	AC	=	MR

Free Online Calculators



Financial Calculators

[Mortgage Calculator](#)
[Loan Calculator](#)
[Auto Loan Calculator](#)



Fitness & Health Calculators

[BMI Calculator](#)
[Calorie Calculator](#)



Math Calculators

[Scientific Calculator](#)
[Fraction Calculator](#)
[Percentage Calculator](#)



Other Calculators

[Age Calculator](#)
[Date Calculator](#)
[Time Calculator](#)

Resultado

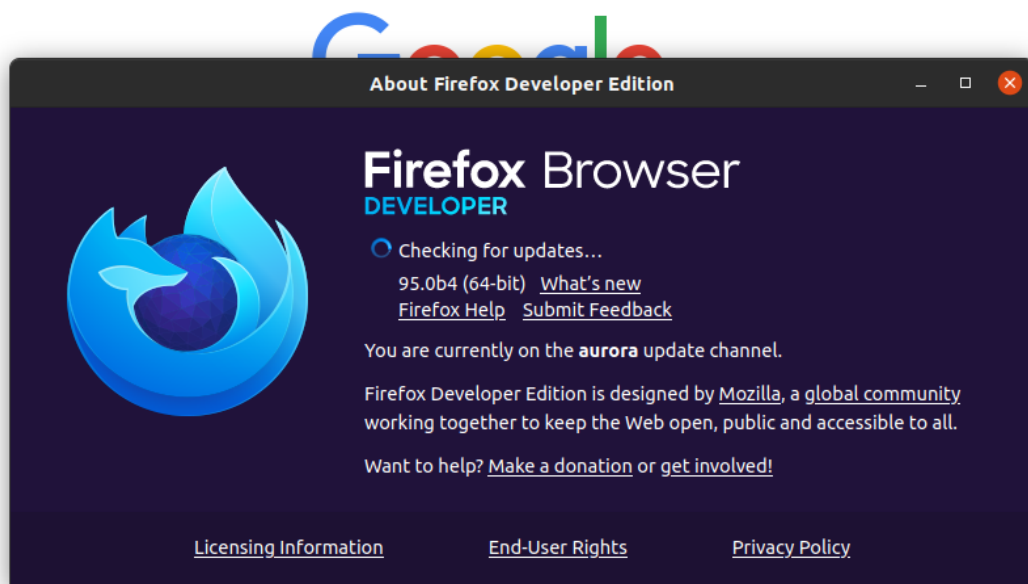


2. Configurar Browser-specific WebDriver

Comprobando Java

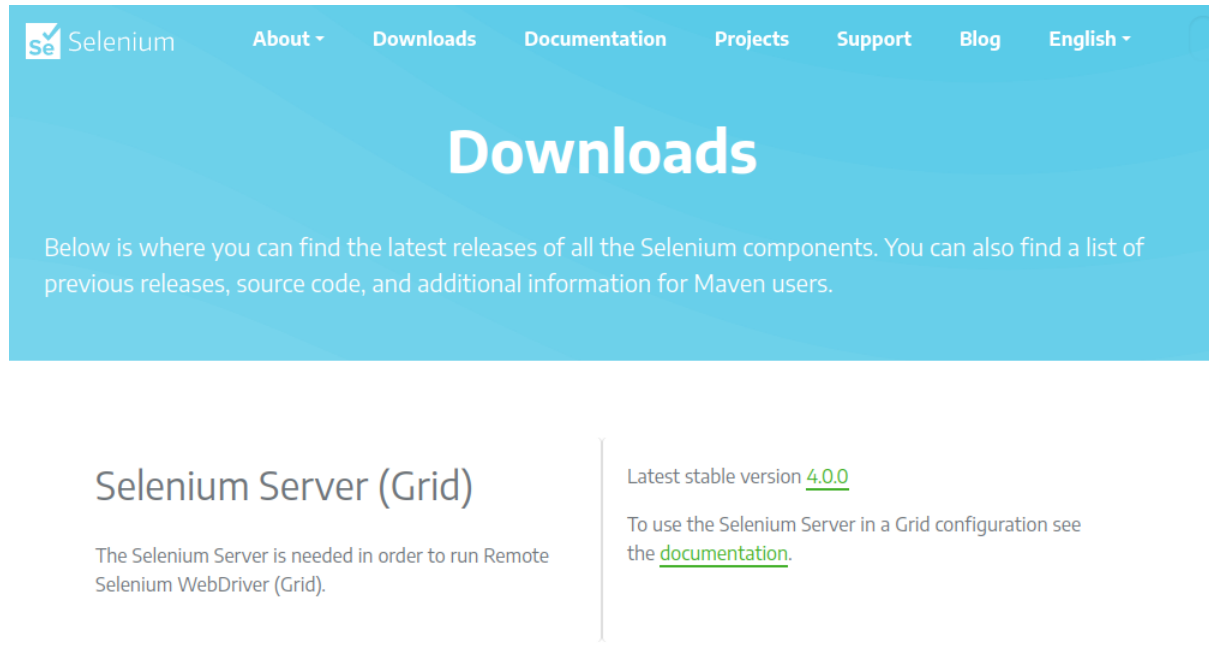
```
angel@angel-Lenovo-B40-80:~/eclipse-workspace-java-selenium/SeleniumDemo$ java -version
openjdk version "11.0.11" 2021-04-20
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.11+9-Ubuntu-0ubuntu2.20.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.11+9-Ubuntu-0ubuntu2.20.04, mixed mode, sharing)
angel@angel-Lenovo-B40-80:~/eclipse-workspace-java-selenium/SeleniumDemo$
```

Navegador firefox



Configure Selenium WebDriver

Descargar selenium-server-3.141.59

The screenshot shows the Selenium website's 'Downloads' section. At the top is a navigation bar with links: Selenium, About, Downloads, Documentation, Projects, Support, Blog, and English. The main heading is 'Downloads'. Below it, a paragraph states: 'Below is where you can find the latest releases of all the Selenium components. You can also find a list of previous releases, source code, and additional information for Maven users.' The section for 'Selenium Server (Grid)' is highlighted. It includes the text: 'The Selenium Server is needed in order to run Remote Selenium WebDriver (Grid).' To the right, it says: 'Latest stable version [4.0.0](#)' and 'To use the Selenium Server in a Grid configuration see the [documentation](#).'

Descargar Gekodriver

A partir de Selenium 3, Mozilla se ha hecho cargo de la implementación de Firefox Driver, con geckodriver. El nuevo controlador para Firefox se llama geckodriver y funciona con Firefox 48 y versiones posteriores. Dado que Firefox WebDriver está en desarrollo, cuanto más nueva sea la versión de Firefox, mejor será el soporte.

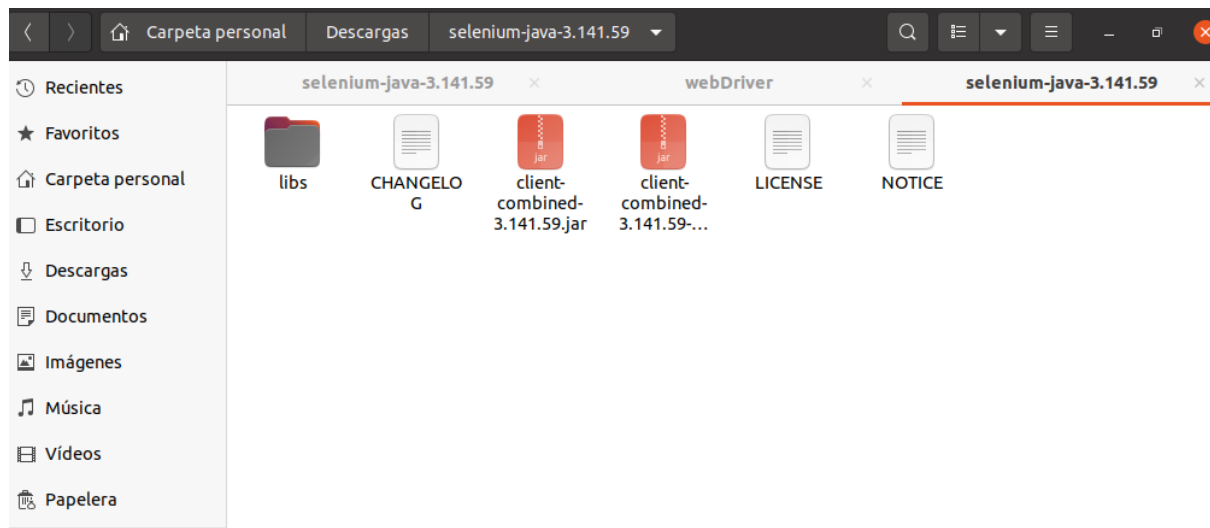
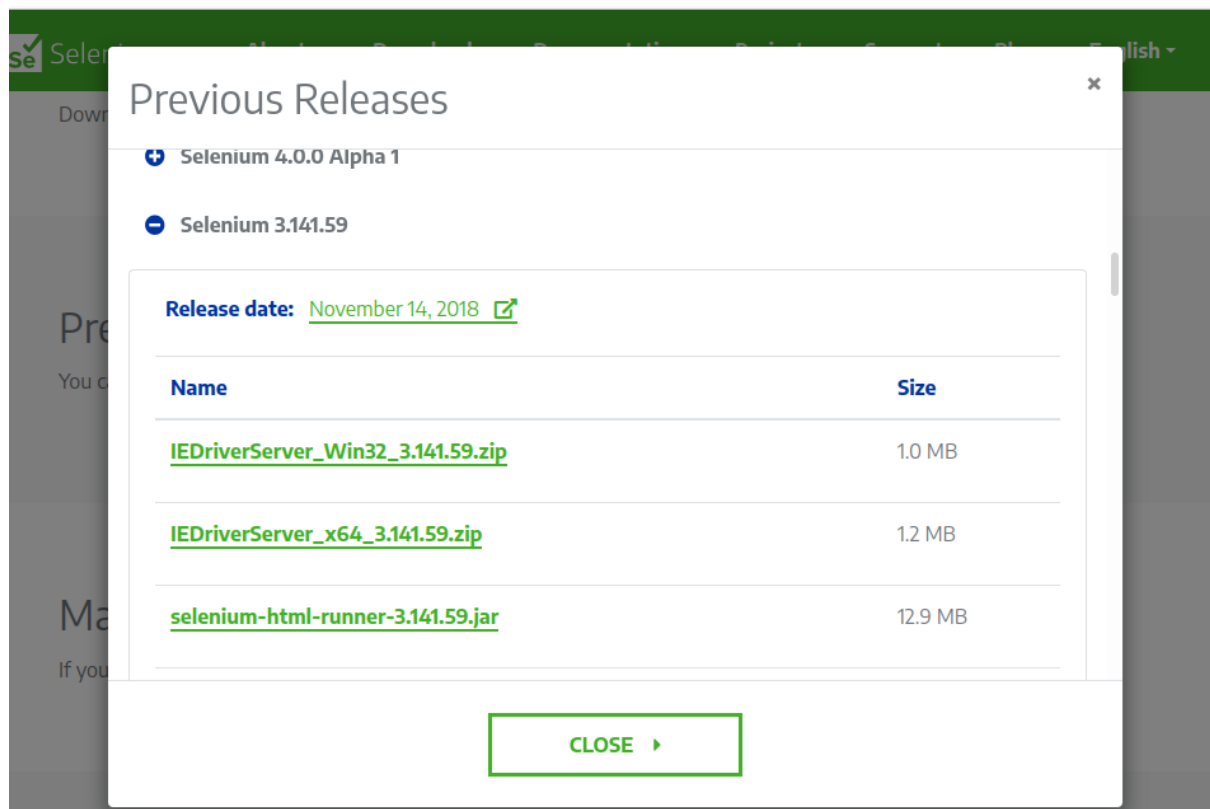
Como geckodriver es la nueva forma predeterminada de iniciar Firefox, puede crear una instancia de Firefox de la misma manera que Selenium 2:

▼ **Assets** 10

 geckodriver-v0.30.0-linux32.tar.gz	2.67 MB
 geckodriver-v0.30.0-linux32.tar.gz.asc	833 Bytes
 geckodriver-v0.30.0-linux64.tar.gz	2.55 MB
 geckodriver-v0.30.0-linux64.tar.gz.asc	833 Bytes
 geckodriver-v0.30.0-macos-aarch64.tar.gz	1.61 MB
 geckodriver-v0.30.0-macos.tar.gz	1.77 MB
 geckodriver-v0.30.0-win32.zip	1.32 MB
 geckodriver-v0.30.0-win64.zip	1.38 MB
 Source code (zip)	
 Source code (tar.gz)	

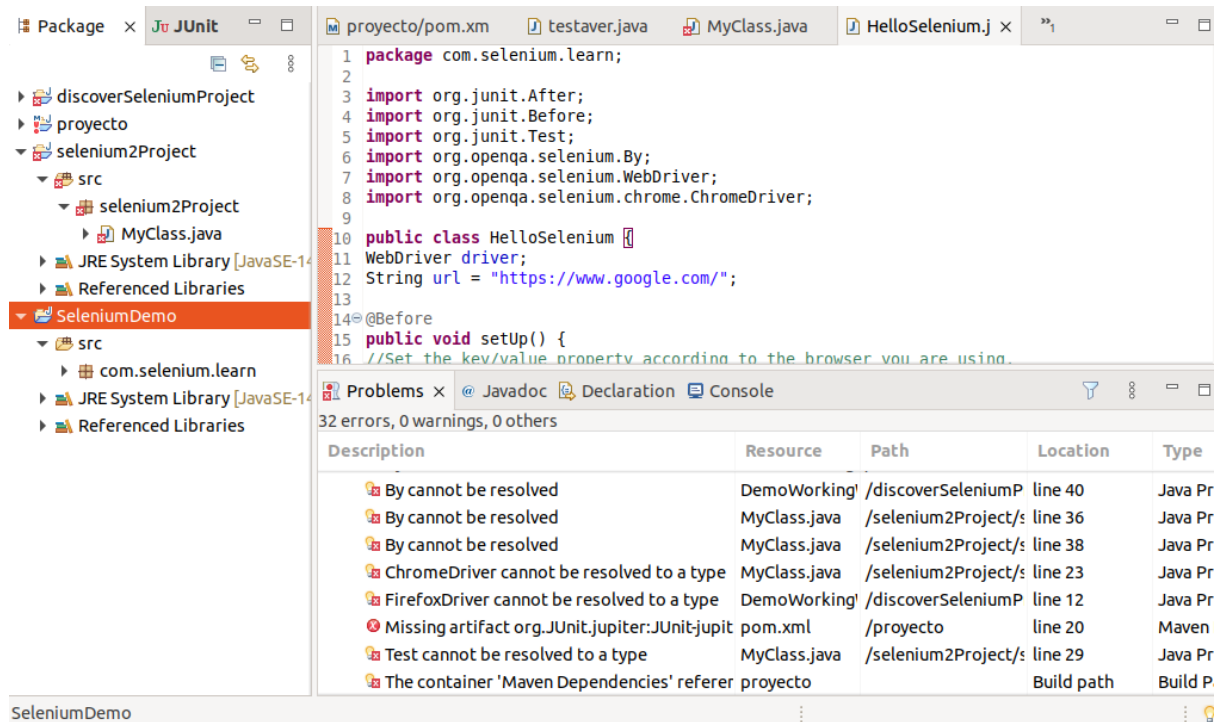
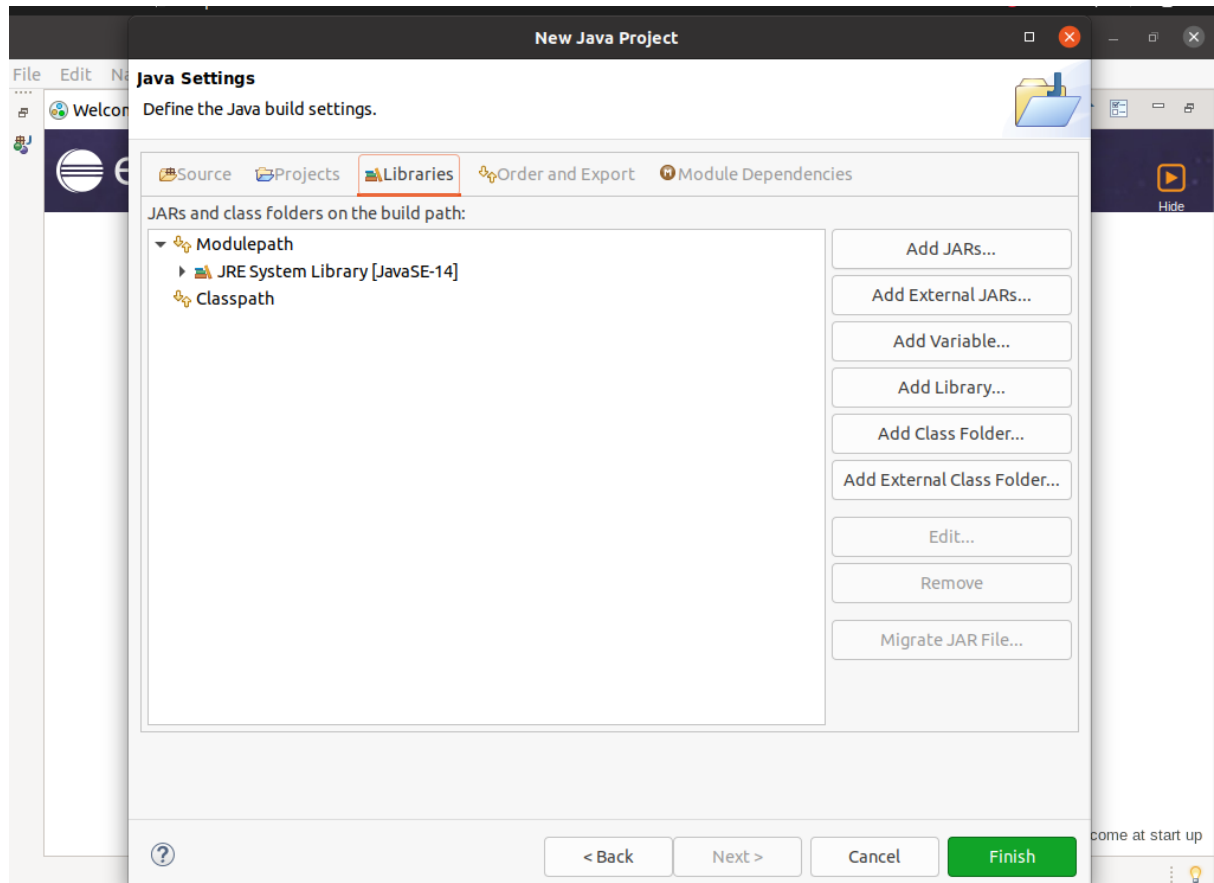
  43  9  3 46 people reacted

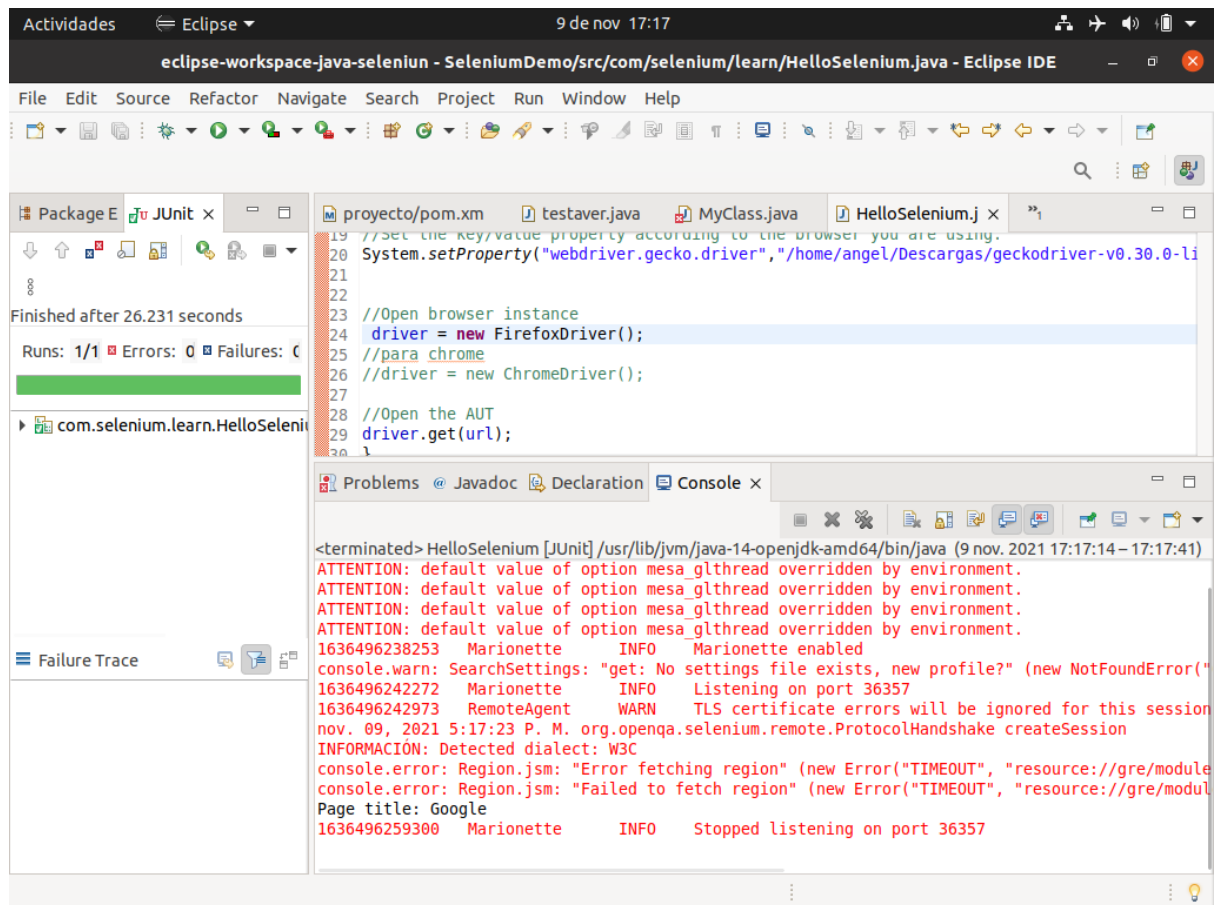
selenium-java-3.141.59



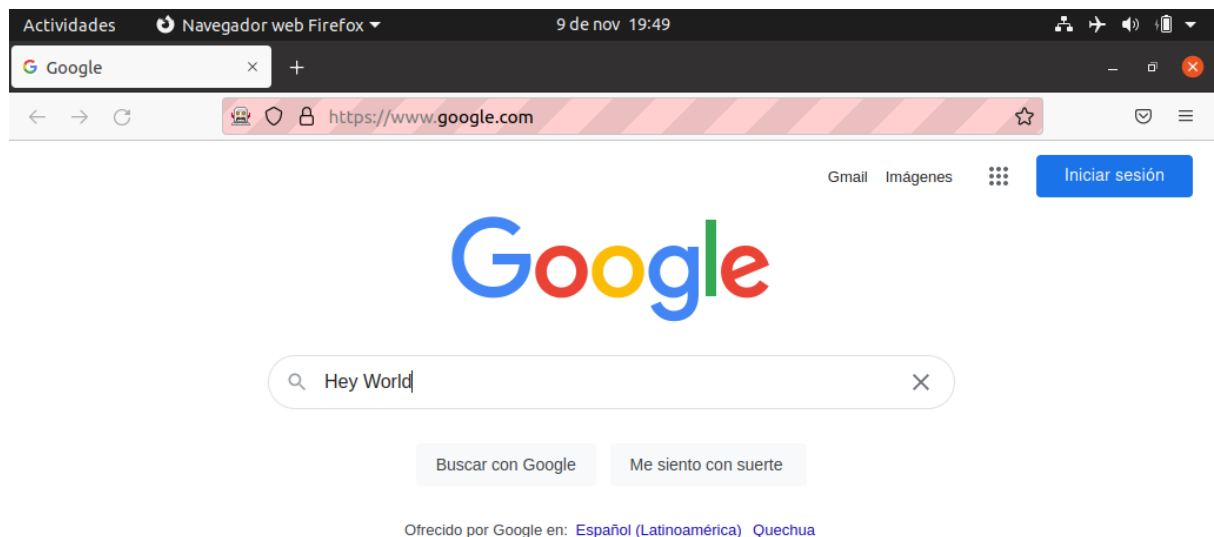
Con la nueva versión de Selenium, no existe un navegador que pueda automatizar sin el uso de un servidor de controladores.

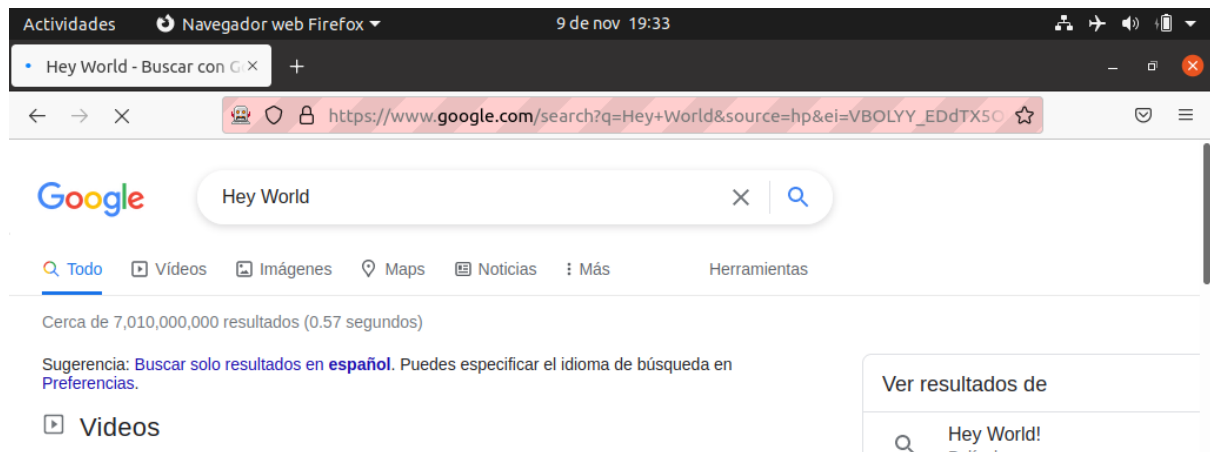
Agregamos las Librerías en Classpath





Test





Repositorio :<https://github.com/ubuangel/SeleniumCalculate>

Documentación:

- **Selenium Web Driver:** <https://selenium.dev/documentation/en/webdriver/>
- **Tutorial Selenium Web Driver:**
https://www.tutorialspoint.com/selenium/selenium_webdriver.htm
- **Browser-specific Web Driver:**
https://www.selenium.dev/documentation/en/webdriver/driver_requirements/
<http://www.automationtestinghub.com/selenium-3-0-launch-firefox-with-geckodriver/>
<http://toolsqa.com/selenium-webdriver/how-to-use-geckodriver/>