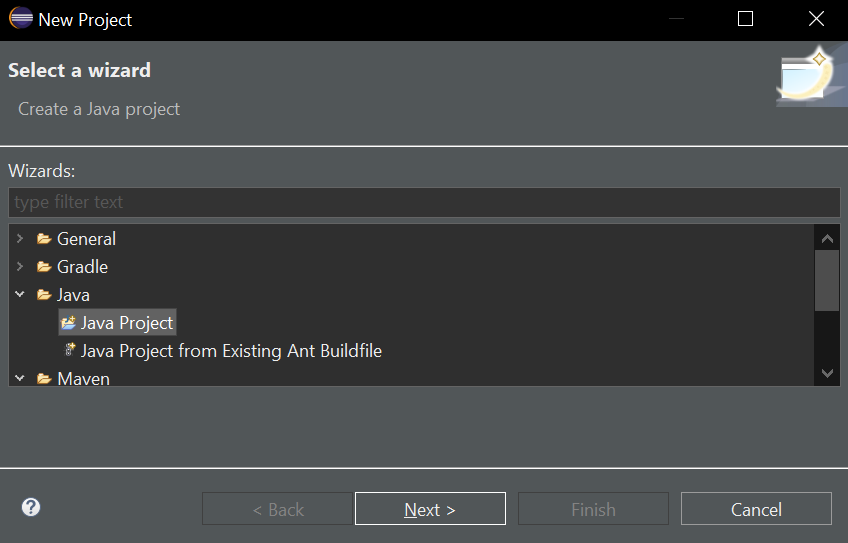
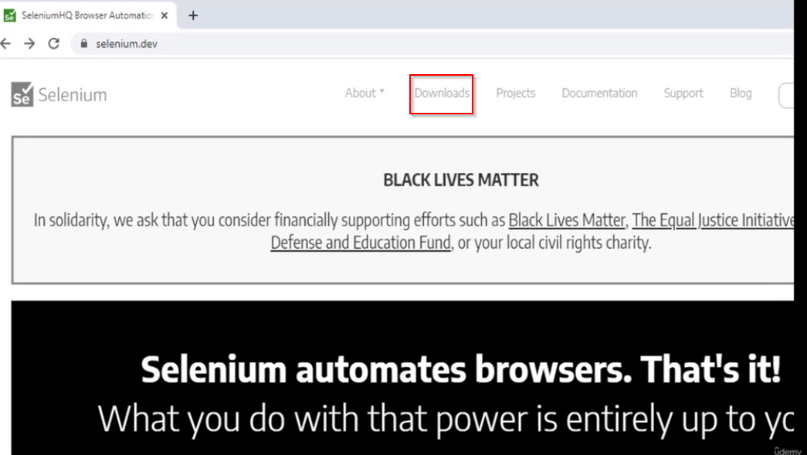
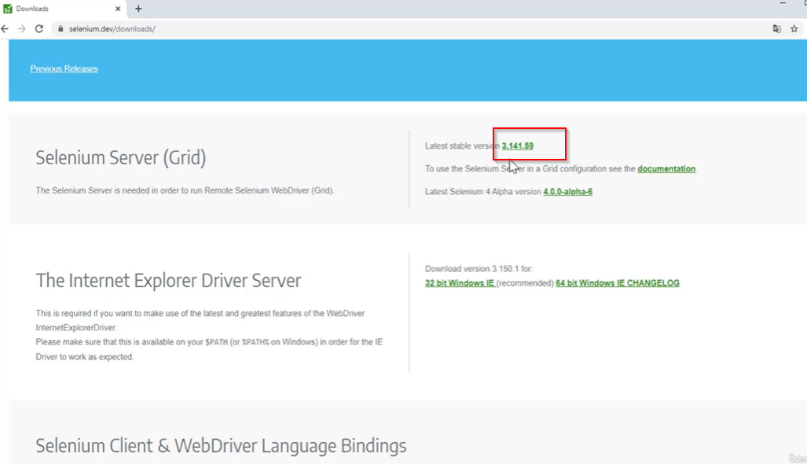
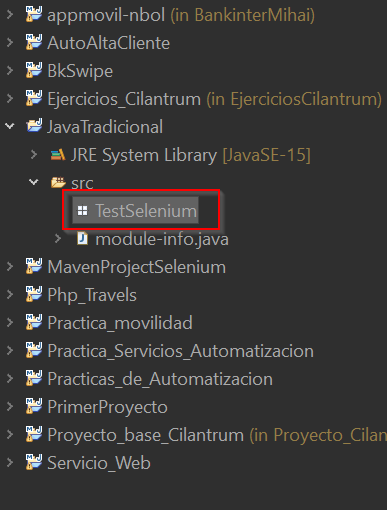
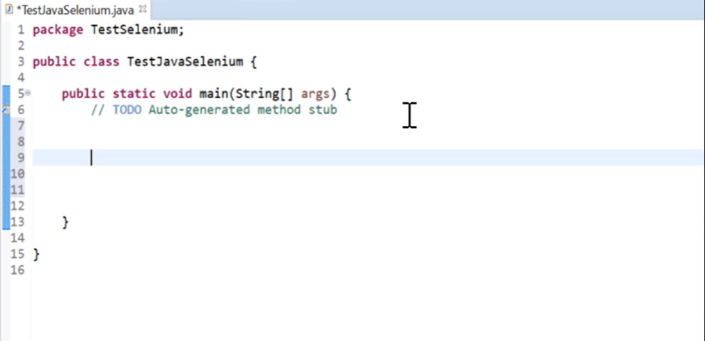
# Creación de proyecto y primer script

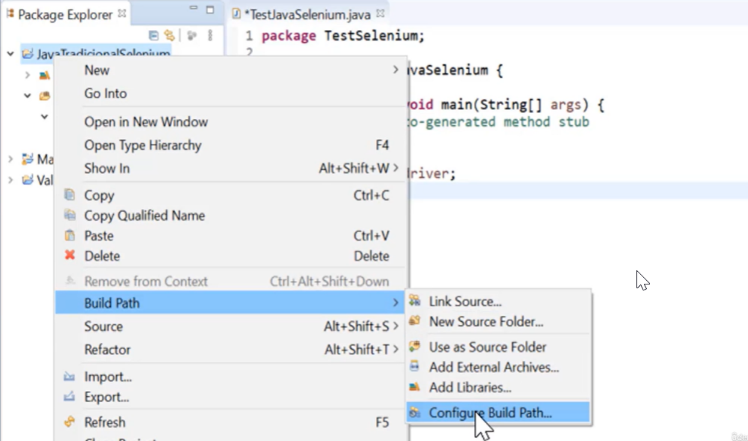
Se creara un proyecto con java tradicional sin utilizar repositorios externo, para eso lo primero que hacemos es crear un Java Project

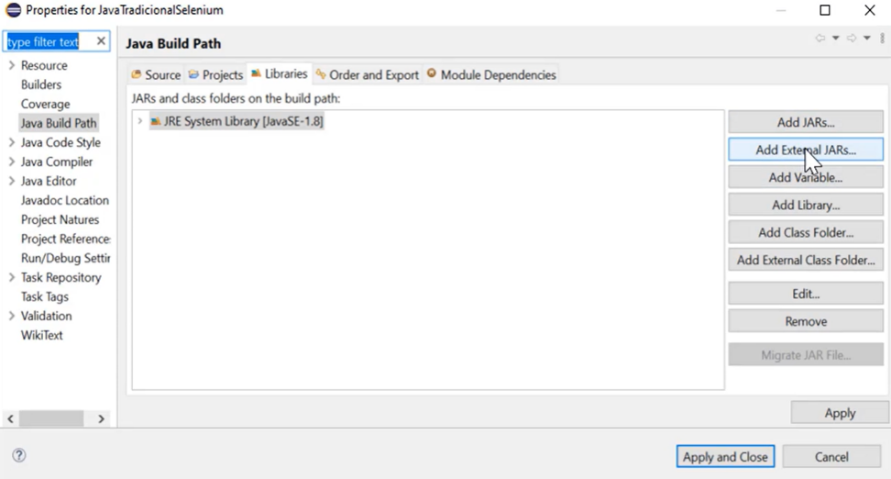
A continuación se pasara a descargar la librería de Selenium desde la propia web para eso vamos a Selenium.dev y dentro pulsamos Downloads

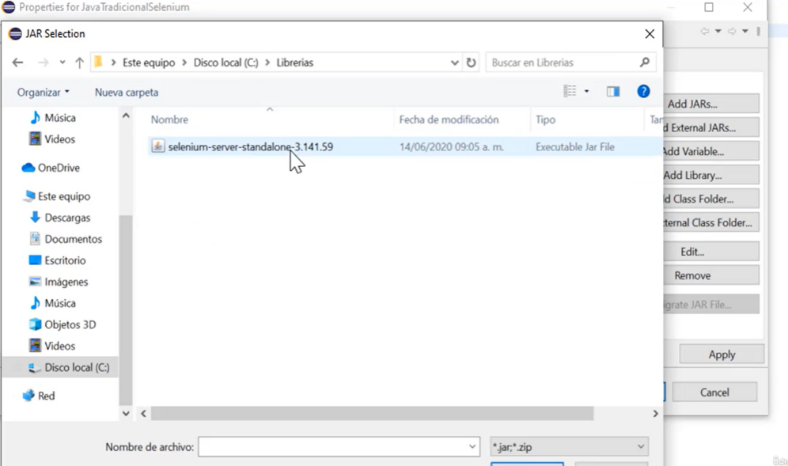
Nos descargamos la ultima versión que exista sobre Selenium Server(Grid)

Dentro del proyecto se crea un paquete que se llama TestSelenium

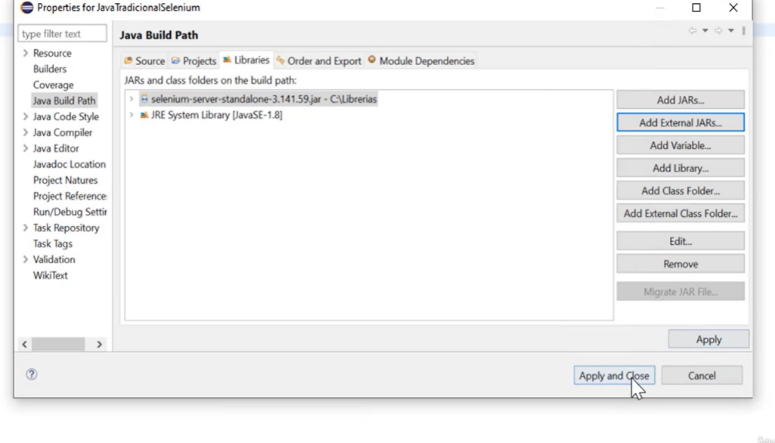
Dentro del paquete se crea la clase main

Para importar las librerías de Selenium, se hace click derecho sobre el proyecto uy nos vamos a Build Path/Configure Build Path..

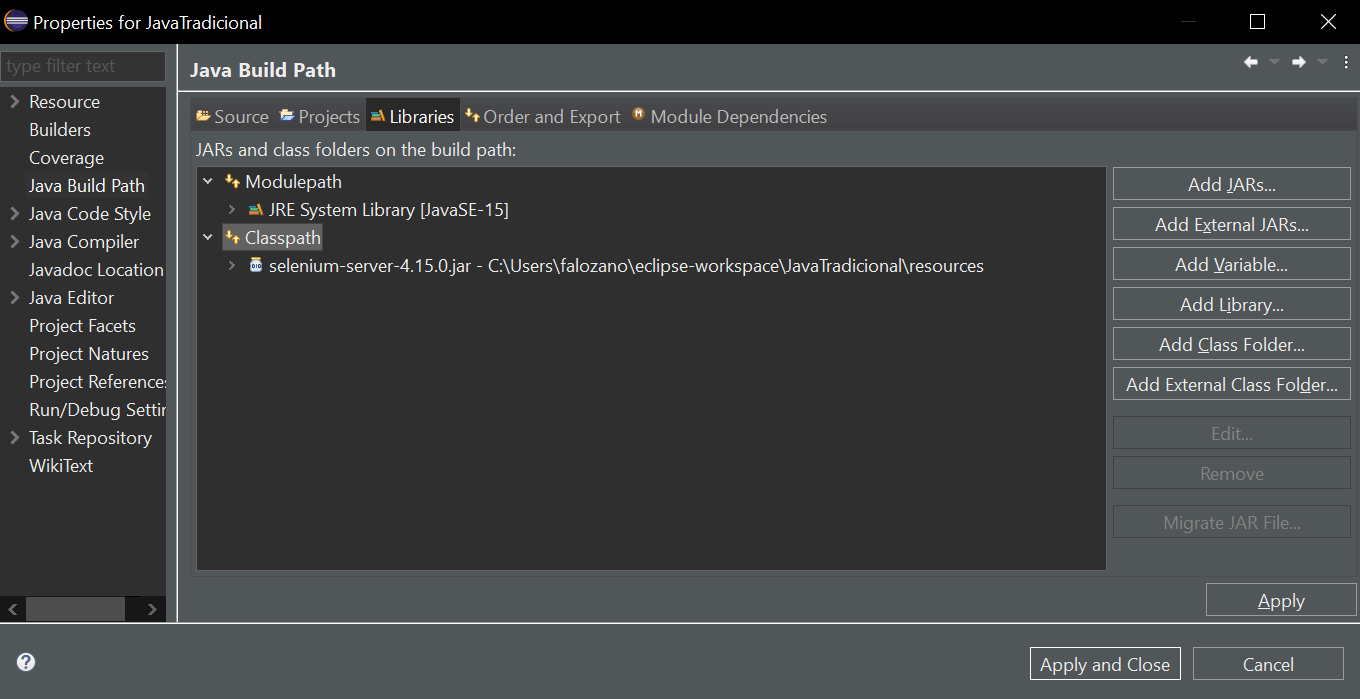
En la ventana que se abre pulsamos sobre la pestaña de Libraries y luego a Add External JARs…



Se busca la librería descargada con anterioridad

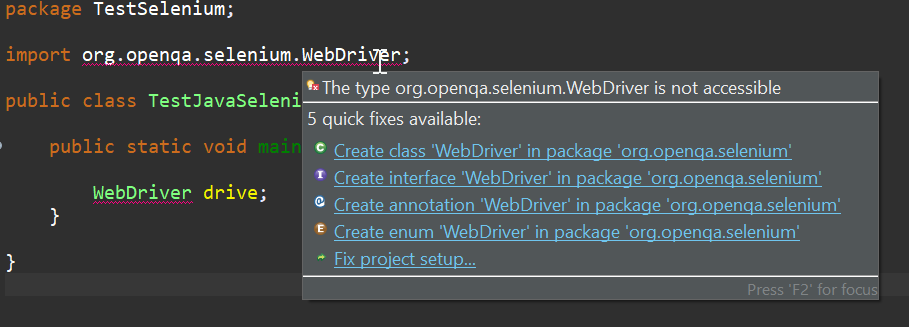


Para finalizar Apply and Close

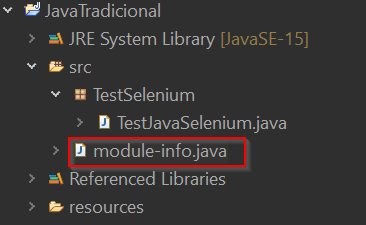


Si se muestra Classpath, se añade ahi

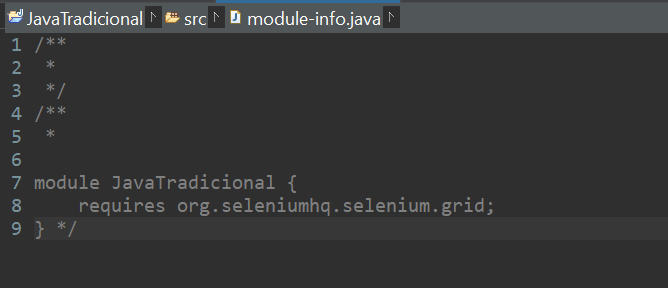
Si al importar la librería te da este error



En module-info.java

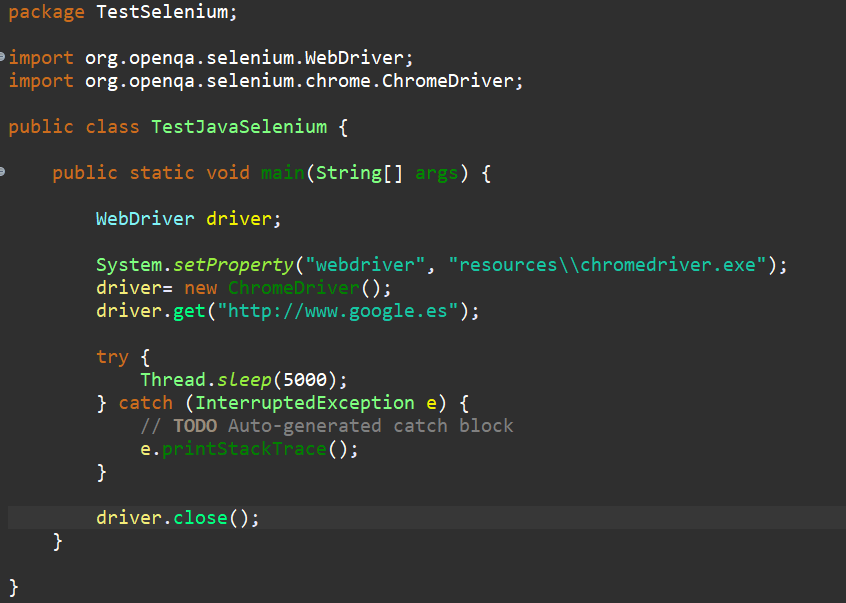


Comentamos todas las líneas y guardamos



El siguiente paso es descargar el chromedriver <https://chromedriver.chromium.org/downloads>

Es el que se encargara de controlar el navegador Chrome en la ejecución, hay que descargar el que sea compatible con la versión del navegador



Este código está escrito en Java y utiliza Selenium WebDriver para realizar una prueba básica de automatización en un navegador Chrome. Vamos a desglosar el código paso a paso:

Explicación detallada:

1. **Package y Importaciones:**
   * package TestSelenium;: Indica el paquete al que pertenece la clase TestJavaSelenium.
   * import org.openqa.selenium.WebDriver; y import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;: Importan las clases necesarias de Selenium WebDriver para trabajar con un navegador web y específicamente con el controlador de Chrome.
2. **Declaración de Variables:**
   * WebDriver driver;: Declara una variable llamada driver del tipo WebDriver. Esta variable se utilizará para interactuar con el navegador.
3. **Configuración del Sistema para el Controlador de Chrome:**
   * System.setProperty("webdriver", "resources\\chromedriver.exe");: Configura el sistema para utilizar el controlador de Chrome (chromedriver.exe). Asegúrate de que la ruta proporcionada sea correcta y apunte al archivo ejecutable del controlador de Chrome.
4. **Inicialización del Objeto ChromeDriver:**
   * driver = new ChromeDriver();: Inicializa el objeto driver como una instancia de ChromeDriver. Esto abre una instancia del navegador Chrome.
5. **Navegación a una URL:**
   * driver.get("http://www.google.es");: Navega a la URL proporcionada ("[http://www.google.es](http://www.google.es/)"). En este caso, se abre el sitio web de Google.
6. **Espera de 5 Segundos:**
   * Thread.sleep(5000);: Hace que el hilo de ejecución espere durante 5 segundos. Esto se utiliza a veces para propósitos de demostración o para dar tiempo a que se cargue la página. En una prueba real, deberías considerar usar esperas explícitas para esperar a que elementos específicos de la página estén disponibles.
7. **Manejo de Excepciones:**
   * try {...} catch (InterruptedException e) {...}: Maneja la excepción InterruptedException que podría ocurrir durante la espera. En este caso, simplemente imprime el rastreo de la excepción.
8. **Cerrar el Navegador:**
   * driver.close();: Cierra la ventana del navegador. Si estás utilizando driver.quit();, cerraría todas las ventanas abiertas del navegador. En este caso, solo hay una ventana abierta.

Este código básicamente inicia un navegador Chrome, navega a la página de Google, espera 5 segundos y luego cierra el navegador. Es un ejemplo simple de automatización web utilizando Selenium WebDriver con Java.

Como recomendación guardar el driver y la librería dentro del mismo proyecto en un directorio llamado resources asi es mas fácil identificar donde se encuentra

