

1				
Titulo	Manual Técnico			
Breve Descripción	Manual de instalación y configur	ación de Selenium		
Propósito	La creación de este manual se realiza con el propósito de dar a conocer a detalle la instalación y configuración de la herramienta requerida para la automatización de pruebas funcionales.			
Elaborado por	SAXA			
Ultima revisión	10/3/2021			
Referencias				
Versión	1.0			
Válido	De: Diciembre/	/2020	A: Diciembre/2021	
Sustituye al Documento	Esta	do	□ □ Draft□ ⋈ Definitive	
Lista de Distribución	SC Manager Scrum Master Software Project Manager Technical Leader SCM Group SQA Group Software Engineering Group Test Group Data Analyst	RGA COMS COMS MORR BEGI, HEOX RURL, TOBF MORR, MALZ ANBM, SARE, F		
Autorización	Elaborado por SAXA	Revisado por	Revisado por / Autorizado por	



1. INTI	RODUCCIÓN		3
1.1	SELENIUM	;Error! Marcador no defini	DO
2. REQ	UISITOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINII	DO
3. INST	ALACIÓN DE SELENIUM		4
INSTA	LACIÓN IDE ECLIPSE		1
CONFI	GURACIÓN DE MAVEN (INSTALACIÓN DE LAS LIBI	RERIAS DE SELENIUM)	1
AGRE	GAR TESTNG AL IDE ECLIPSE		20



1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describe la instalación y configuración de Selenium, herramienta dedicada a la automatización de pruebas funcionales.

El objetivo de este manual es brindar a detalle los pasos que se necesitan ejecutar para instalar y configurar la herramienta requerida y así poder crear pruebas y conjuntos robustos de automatización.

1.1 **SELENIUM**

Selenium es un entorno de pruebas que se utiliza para comprobar si el software que se está desarrollando funciona correctamente. Incluye también un lenguaje específico de dominio para pruebas y de esta manera escribir pruebas en un amplio número de lenguajes de programación populares incluyendo Java, C#, Ruby, Groovy, Perl, Php y Python. Las pruebas pueden ejecutarse usando la mayoría de los navegadores web modernos en diferentes sistemas operativos como Windows, Linux y OSX.

2. REQUISITOS

Software

- Java JDK Kit 15.0.1
- Librerías TestNG.
- Librerías Selenium V4.0.0.
- IDE Eclipse

Hardware

- SO: Windows 7 o posterior.
- Memoria: 4 GB de RAM.
- Almacenamiento: 150 MB **de** espacio disponible.
- Procesador: Intel de 1.2 GHz.



3. INSTALACIÓN DE SELENIUM

INSTALACIÓN DE JAVA JDK

1.- Para poder instalar Java JDK se necesita abrir el navegador, ir a la página oficial de ORACLE y descargar el JDK Java la versión más actual donde se seleccionará el tipo de sistema operativo. A continuación, el Link de descarga:

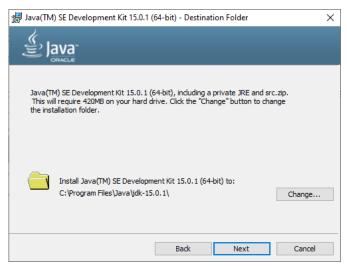
Java SE Development Kit 15 - Downloads (oracle.com)

2.- Una vez descargado el JDK.exe de java, ejecútelo, se abrirá la ventana para comenzar con la instalación y mostrará la siguiente pestaña donde deberá presionar el botón "Next".





3.- En la siguiente ventana verá la ruta donde se creará la carpeta, una vez identificado la ruta de la carpeta, presione "Next".

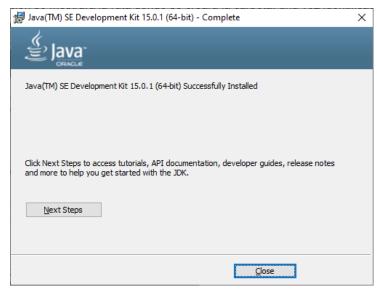


4.- Espere a que se instale la aplicación JDK.





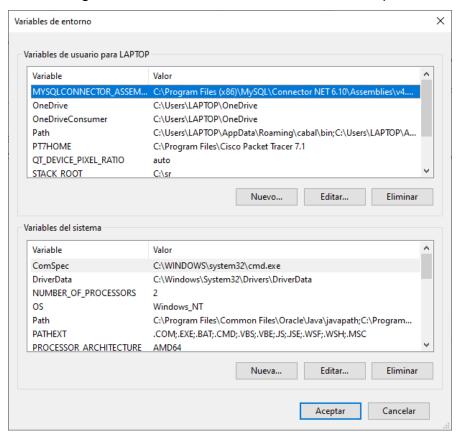
5.- Una vez completada la instalación presione "Close".



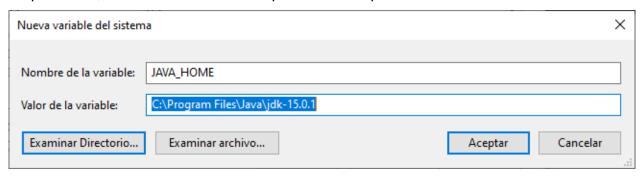
- 6.- Ya instalado el JDK, proceda a crear una variable de entorno que se llamará JAVA_HOME. Para crear la variable siga los siguientes pasos:
 - 1. Diríjase al Panel de Control.
 - 2. Sistema y Seguridad.
 - 3. Sistema.
 - 4. Configuración avanzada del sistema.
 - 5. Variables de entorno.



7.- Despues abrirá la siguiente ventana, en Variables del sistema presionar "Nueva".

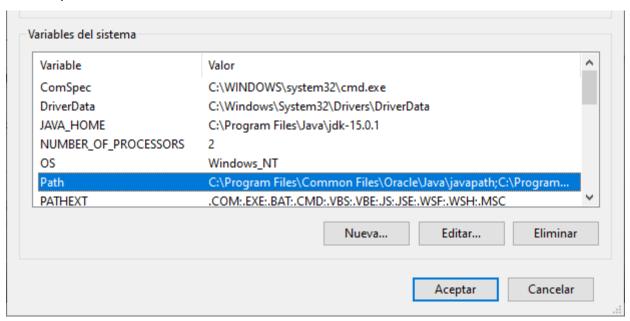


8.- A continuación, se ingresará el nombre de la variable que llevará por nombre JAVA_HOME, en seguida en el valor de la variable se pondrá en el directorio donde se encuentra la carpeta JDK, se presionará el botón examinar directorio y se busca la carpeta JDK, una vez encontrada se presiona "Aceptar".



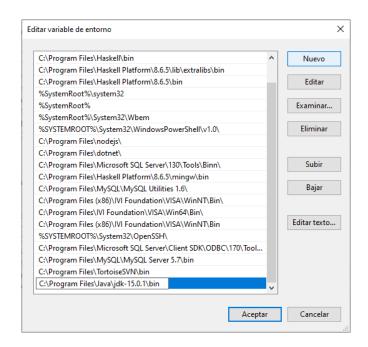


9.- Ya agregada la variable, se agregará en el directorio de JDK la variable de entorno Path se presionará doble click.



10.- Una vez adentro del Path, diríjase al disco local C→ archivos del programa→ Java→JDK→bin, donde se copiará la dirección URL, una vez copiada la dirección presione en Nuevo y peque la URL, en seguida presione Aceptar.





11.- Para confirmar que el JDK fue correctamente instalado, abra el Símbolo del Sistema y escriba la palabra JAVA, mostrará lo siguiente:



```
-sa | -enable; yetemacsertions with specified granularity -esa | -enable; yetemacsertions -enable systemassertions -enable systemassertions -enable systemassertions -esaenticity systemassertions -esaenticity systemassertions -esaenticity systemassertions -esaenticity enable systemassertions -esaenticity -esaenticity enable systemassertions -esaenticity -e
```



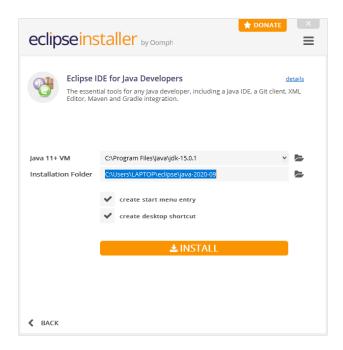
INSTALACIÓN IDE ECLIPSE

- 1.- Para Instalar Eclipse, primero abra su navegador, busque Eclipse IDE para Java
 Developers y descargue la versión más actual.
- 2.- Una vez descargado, abra el archivo .exe, mostrará la siguiente ventana y presione en Eclipse IDE for java Developers.



3.- Se observará la ruta donde se guardará la carpeta y presione el botón "Install".



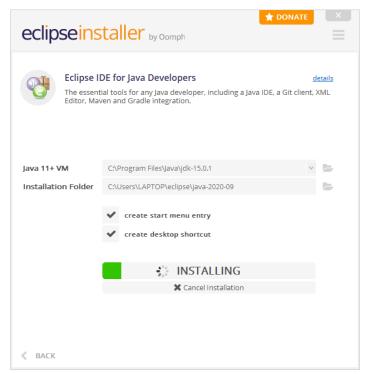


4.- Acepte los acuerdos de usuario.



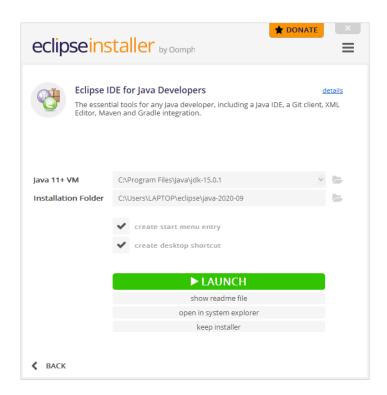


5.- Espere a que se instale.

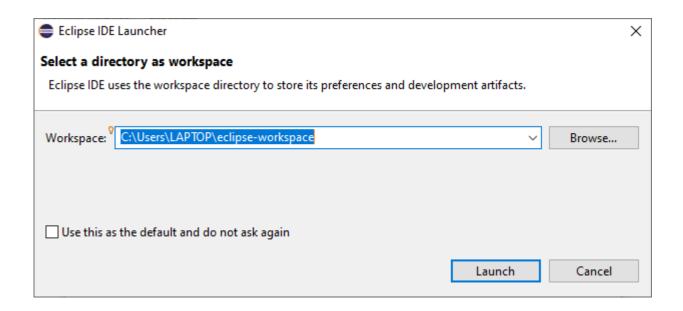


6.- Finalizando la instalación, presione "LAUNCH"



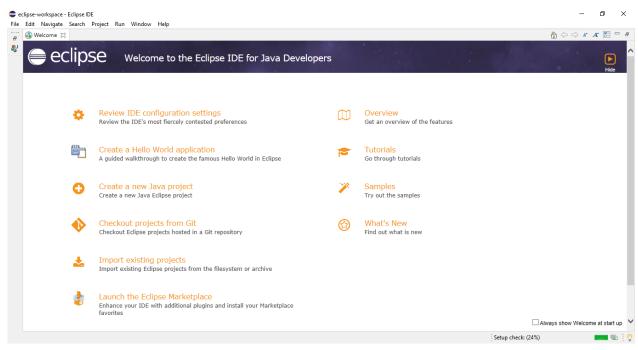


7.- Se abrirá una ventana la cual mostrará el directorio donde se guardara el workspace de eclipse, presione "Launch".

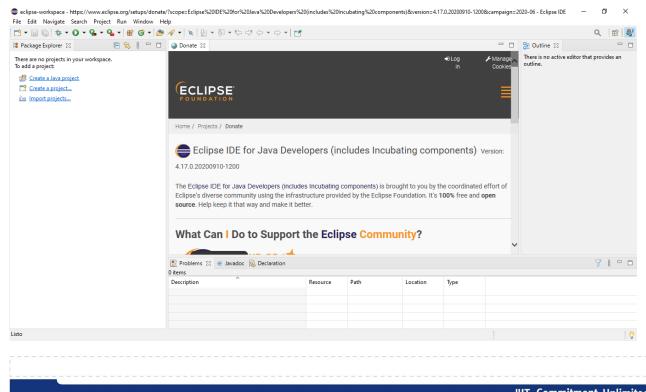




8.- Ya finalizada la instalación, automáticamente abrirá la aplicación de Eclipse.



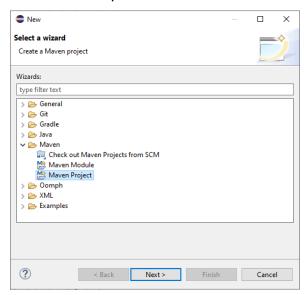
9.- Se presiona la X en welcome y muestra la interfaz.



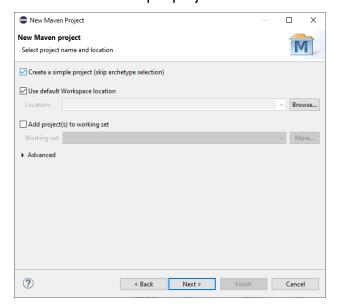


CONFIGURACIÓN DE MAVEN (INSTALACIÓN DE LAS LIBRERIAS DE SELENIUM)

1.- Por defecto está versión de Eclipse ya trae instalado MAVEN solo se necesitan agragar las dependecias de las librerías que se manejarán, para esto, se necesita crear un nuevo proyecto, diríjase a File, New, Other, MAVEN y por ulitmo Maven Project, si ya cuenta con un proyecto salte hasta el paso numero 4.



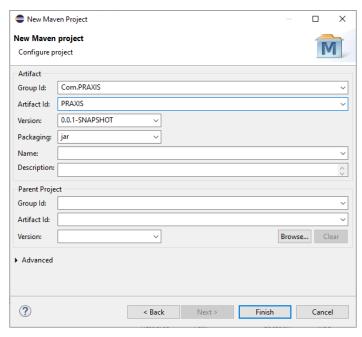
2.- Seleccionar la casilla de Create a simple project.



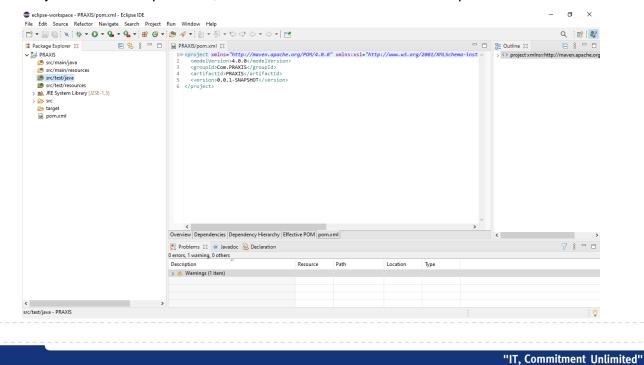
MATERIAL



3.-A continuación, solo llene los campos de: Group Id en el cual debe colcar Com.PRAXIS y en Artifact Id escribir PRAXIS.

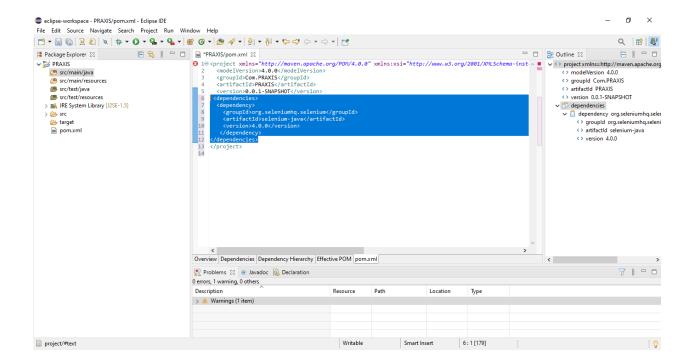


4.- Diríjase al archivo pom.xml, ahí es donde se insertarán las dependencias de Maven



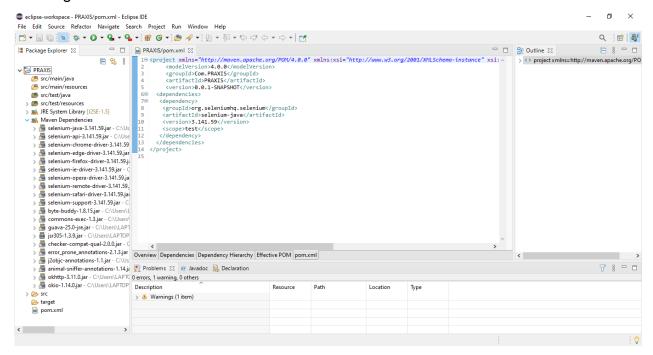


5.- Copie la siguiente dependencia y péguela tal como se muestra a continuación, esta dependencia lo que hará es que Maven descargue las librerías de Selenium.





7.- Guarde el avance hasta el momento y una vez guardado aparecerá una carpeta del lado izquierdo llamada Maven dependencies, ábrala y mostrará las librerías descargadas de Selenium.

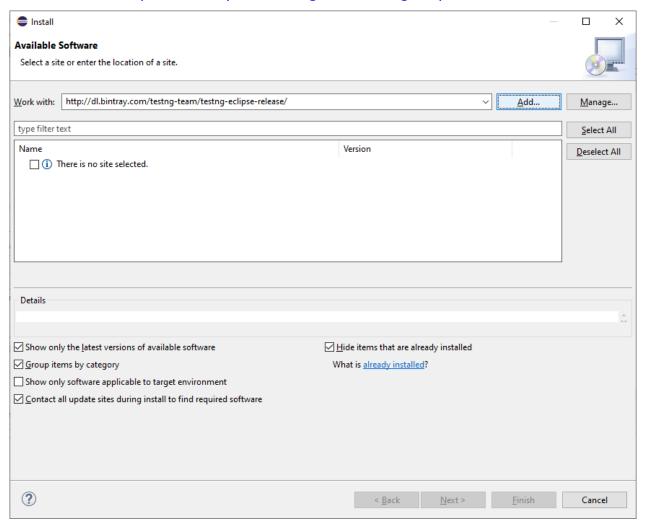




AGREGAR TESTNG AL IDE ECLIPSE

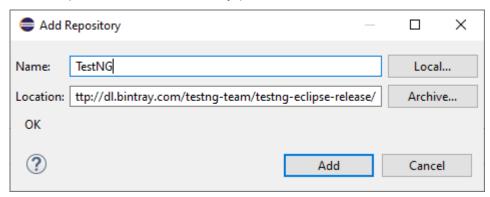
1.- Posiciónese en la pestaña "Help", elija la opción "Install New Software", en el apartado Work with pegue el siguiente Link, y presione "Add".

http://dl.bintray.com/testng-team/testng-eclipse-release/

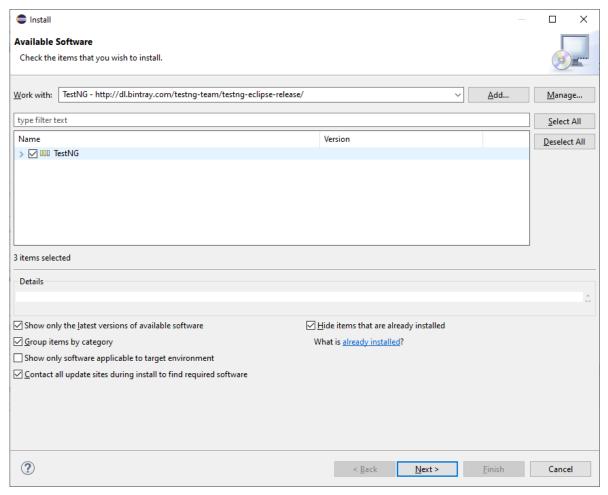




2.- Se abrirá una ventana donde debe colocar el nombre de la extensión de apoyo, nombre predefinido: "TestNG" y presione el botón "Add".

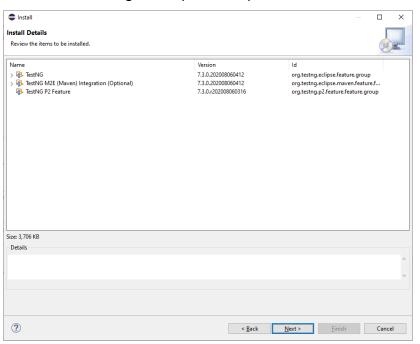


3.- Marque la casilla de la extensión de apoyo y haga clic en el botón "Next".

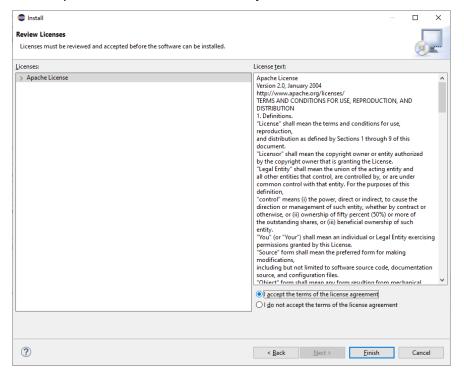




4.- Se abrirá la siguiente pestaña, presione el botón "Next".

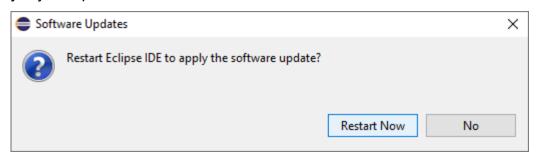


5.- Acepte la licencia del software y de click en "Finish".





6.- Una vez instalado el software, mostrará una ventana la cual pide reiniciar el software y elija la opción "Restart now".



7.- Espere a que el software sea reiniciado.



8.- Una vez terminado, se volverá a abrir el entorno de desarrollo, ya con la librería TestNG añadida.

