



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

**FACULTAD REGIONAL GENERAL
PACHECO**

Tecnicatura Universitaria en Programación

Laboratorio de computación IV

GUÍA 1: Instalación de entorno,
idioma y herramientas JAVA



Contenido

Observaciones	3
1. Instalación de JAVA	4
2. Instalación de Java SE Development Kit (JDK)	5
3. Agregar el JDK como variable de entorno.....	9
4. Instalación de Eclipse Oxygen	12
5. Cambiar el JRE de Eclipse.....	15
6. Instalación de GUI para aplicaciones de escritorio	18



Observaciones

Deben realizar la instalación en una máquina donde el usuario sea de tipo administrador.

Antes de realizar la instalación, quitar el Firewall de Windows y desactivar el antivirus, luego de instalado el software se puede volver a activar.

Todos los integrantes de un grupo deben trabajar con la misma versión de software, por un tema de compatibilidad.

La instalación que se presenta a continuación se probó en una máquina Windows 11, 64 bits.

Descomprimir la carpeta comprimida de eclipse en Disco Local C y no en escritorio.

Los nombres de las carpetas no deben letras fuera de lo común, por ejemplo: tildes, letra ñ, símbolos, etc.

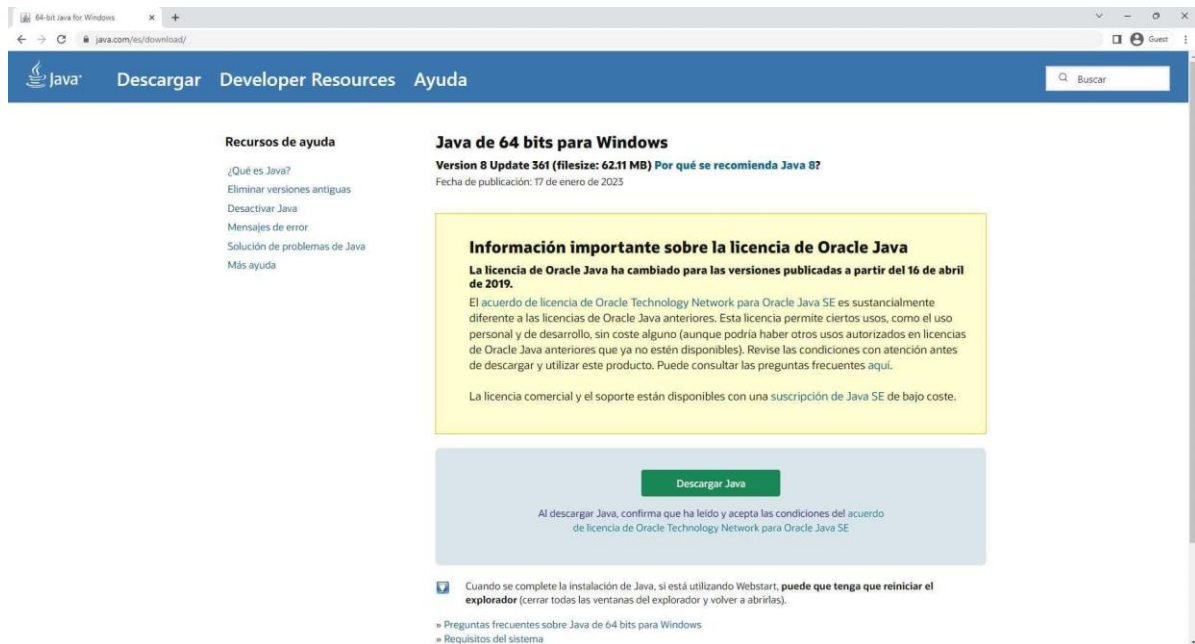
Favor de seguir esta guía paso a paso.



1. Instalación de JAVA

Paso 1. Ingresar al siguiente enlace para descargar el instalador Java de 64 bits para Windows.

<https://www.java.com/es/download/>



Paso 2. Luego instalar el archivo ejecutable que se descargó.



2. Instalación de Java SE Development Kit (JDK)

Paso 1. Para instalar el JDK (Java Development Kit o herramientas del desarrollador) se debe ingresar al siguiente enlace:

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java8-windows>

En la parte inferior de la página, encontrarán el instalador [Tener en cuenta si su procesador es de 32 o 64 bits].

Linux	macOS	Solaris	Windows
Product/file description		File size	Download
x86 Installer		135.96 MB	jdk-8u361-windows-i586.exe
x64 Installer		144.69 MB	jdk-8u361-windows-x64.exe

Deberán aceptar los términos y condiciones:

×

You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

☒ I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE.
Required

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

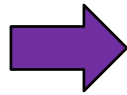
[Download jdk-8u361-windows-x64.exe](#)



You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software. ✕

☒ I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

You will be redirected to the login screen in order to download the file.



Download `jdk-8u241-windows-x64.exe`

Les pedirá que se creen una cuenta:

Oracle account sign in

Username

Password

Sign in

[Need help?](#)

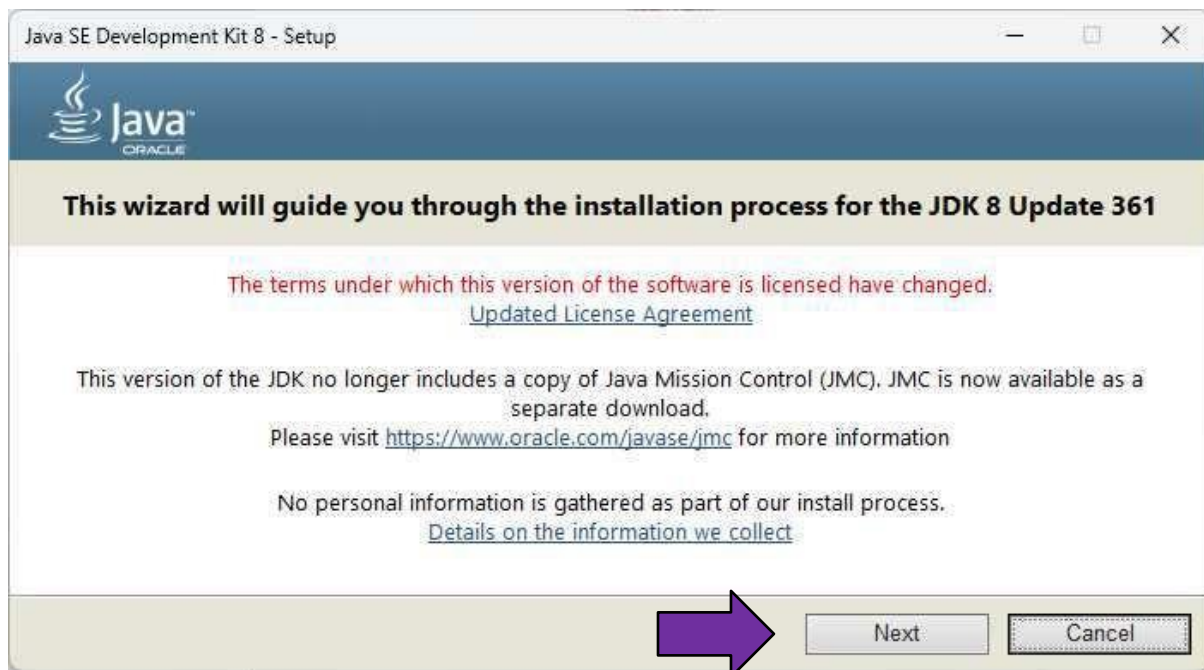
Don't have an Oracle Account?

Create Account

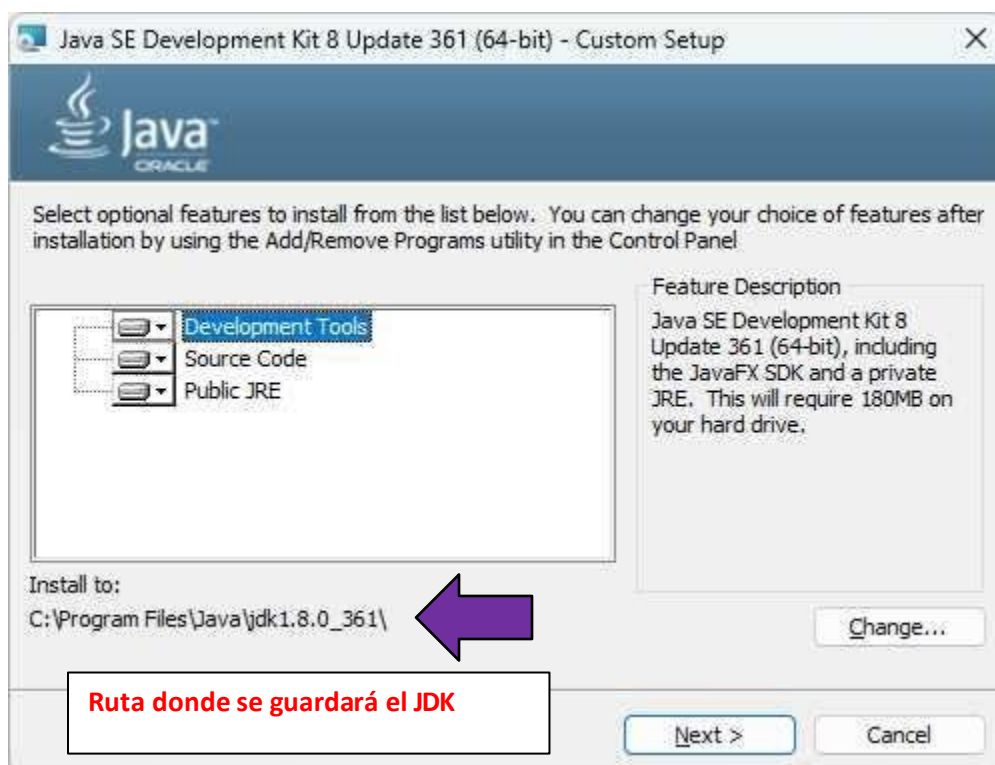
© Oracle | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

Paso 2. Se descargará el instalador.

Paso 3. Ejecutar el instalador.



Damos clic en siguiente [NEXT].





Observar en luego de finalizada la instalación tendrán en su disco una carpeta llamada JAVA con el JDK y JRE, recientemente instalado.

Ruta: C:\Archivos de programa\Java



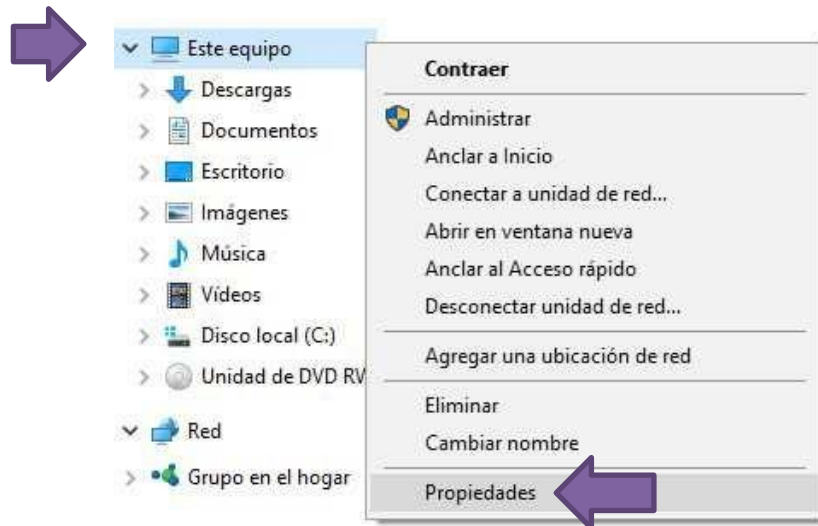
Tomar nota de esta carpeta ya que la usaremos más adelante.

¡ATENCIÓN!

Dependiendo de su configuración podría suceder que la carpeta JRE se haya instalado en otra carpeta. Hay que recordar que al momento de realizar la instalación se selecciona la ubicación para el JDK y JRE.

3. Agregar el JDK como variable de entorno

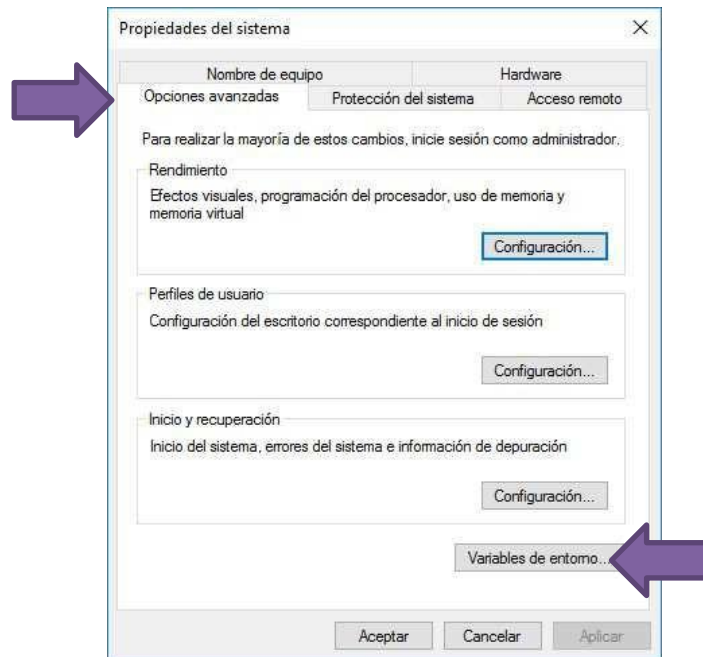
Paso 1. Ir a equipo ⇒ Propiedades



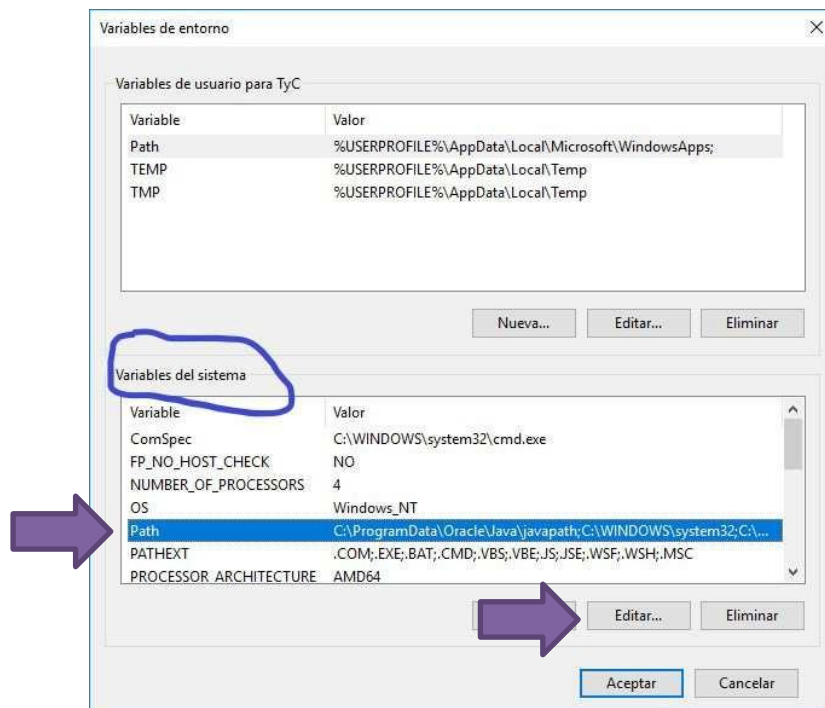
Paso 2. Luego ir a configuración avanzada del sistema:



Paso 3. Les aparecerá la siguiente ventana. Ir a opciones avanzadas ⇒ Variables de entorno.



Paso 4. Dentro del cuadro Variables del Sistema Clic en la variable Path ⇒ Editar

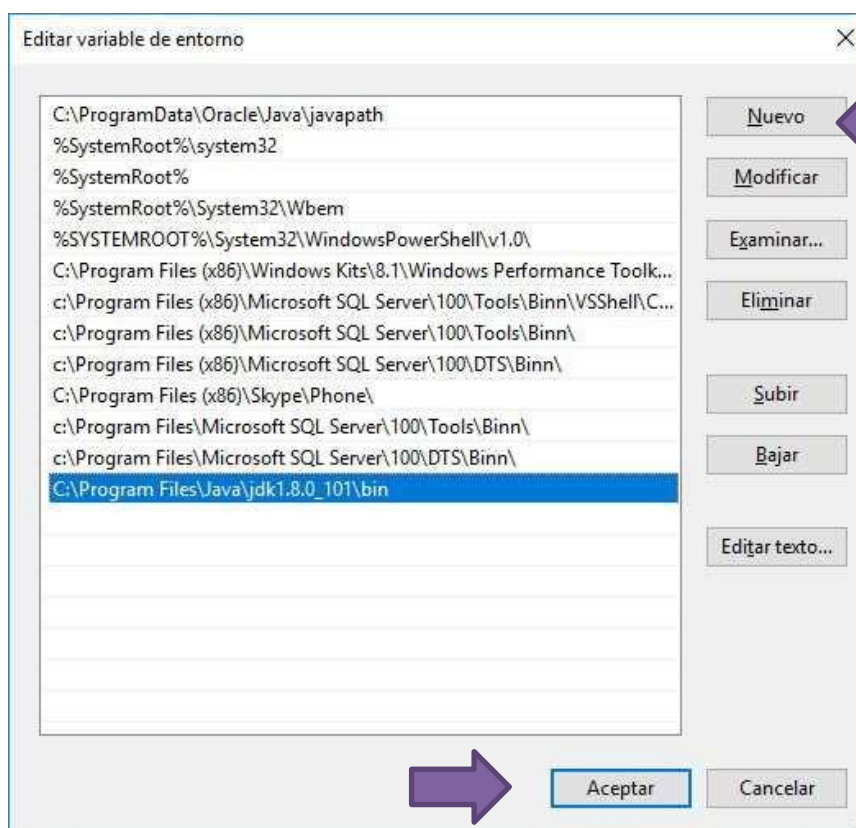




Paso 5. Le agregaremos a la variable Path del sistema, la dirección de donde se encuentre instalado el bin del JDK. Se trata de la carpeta de la cual dijimos **TOMAR NOTA** uno pasos antes en este apunte.

En nuestro caso, se instaló en la siguiente carpeta: [si no coincide las versiones en las imágenes es porque ya tenemos instalado el JDK]

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_101\bin





4. Instalación de Eclipse Oxygen.

Paso 1. Eclipse es una plataforma o también conocido como un editor de código fuente IDE (entorno de desarrollo integrado). Vamos a utilizar la versión Oxygen 2.

Utilizamos esta versión porque es una versión estable que funciona correctamente a la hora de realizar aplicaciones usando Windows Builder.

Importante:

- **tener en cuenta la arquitectura de su procesador.**
- **copiar dirección y pegar en la URL del navegador, no abrir enlace desde aquí.**

Link 32 bits:

<https://drive.google.com/file/d/1nesdKO4Xf2hASUzHo8sqwvcKGaPKk2h/view?usp=sharing>

Link 64 bits:

https://drive.google.com/file/d/1ni0B6ZVfQ7rNnNvNrIXliS2bB4_6cVyG/view?usp=share_link

Estos links redireccionan a Google drive, deben descargar una carpeta comprimida. Eclipse no necesita un instalador, solo deben extraer la carpeta comprimida en disco.

Paso 2. Una vez descargado el archivo solo deben extraerlo y guardar todos los elementos en una carpeta, **no necesita que se lo instale**, sin embargo, en caso de intentar extraerlos en una carpeta en C:\Program Files puedan tener problemas con el tema de permisos de Windows. Sugerimos instalarlo en una carpeta tipo C:\Eclipse.

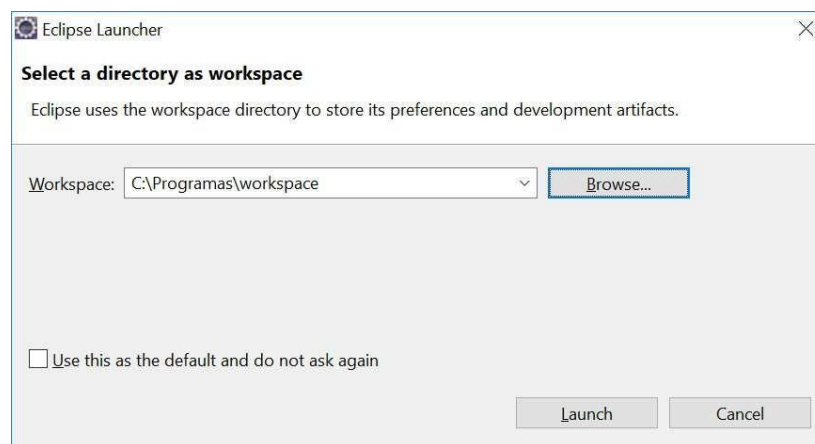


Para abrir eclipse solo deben ingresar a la carpeta descomprimida C:\Eclipse y hacer clic en el archivo que abre la aplicación. Pueden crear un acceso directo en el escritorio.



configuration	15/2/2018 19:27	Carpeta de archivos	
dropins	18/12/2017 04:08	Carpeta de archivos	
features	18/12/2017 04:08	Carpeta de archivos	
p2	15/2/2018 19:27	Carpeta de archivos	
plugins	18/12/2017 04:08	Carpeta de archivos	
readme	18/12/2017 04:08	Carpeta de archivos	
.eclipseproduct	18/10/2017 04:08	Archivo ECLIPSEPRO...	1 KB
artifacts	18/12/2017 04:08	Documento XML	292 KB
eclipse	18/12/2017 04:11	Aplicación	313 KB
eclipse	18/12/2017 04:08	Opciones de configu...	1 KB
eclipsec	18/12/2017 04:11	Aplicación	25 KB

Paso 3. Luego de abrir deberán seleccionar que carpeta será su “Workspace”, es decir cuál carpeta tendrá los proyectos que ustedes realicen. Luego de seleccionar la carpeta, clic en Launch.



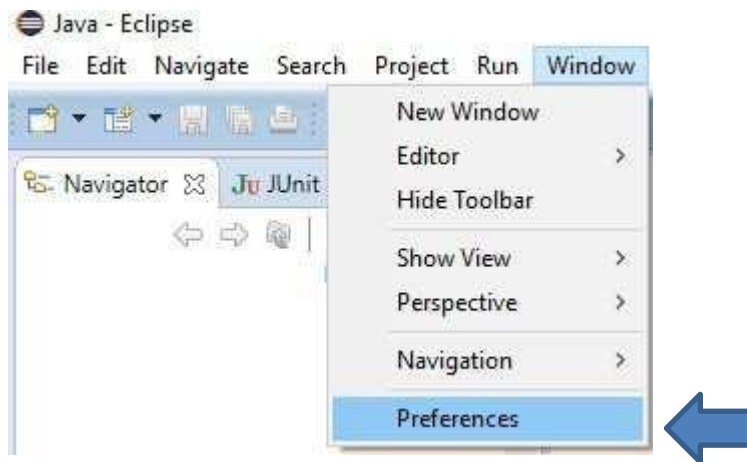
Paso 4. Luego de abrir Java aparece una ventana de bienvenida, para cerrarla haga clic en el selector respectivo.



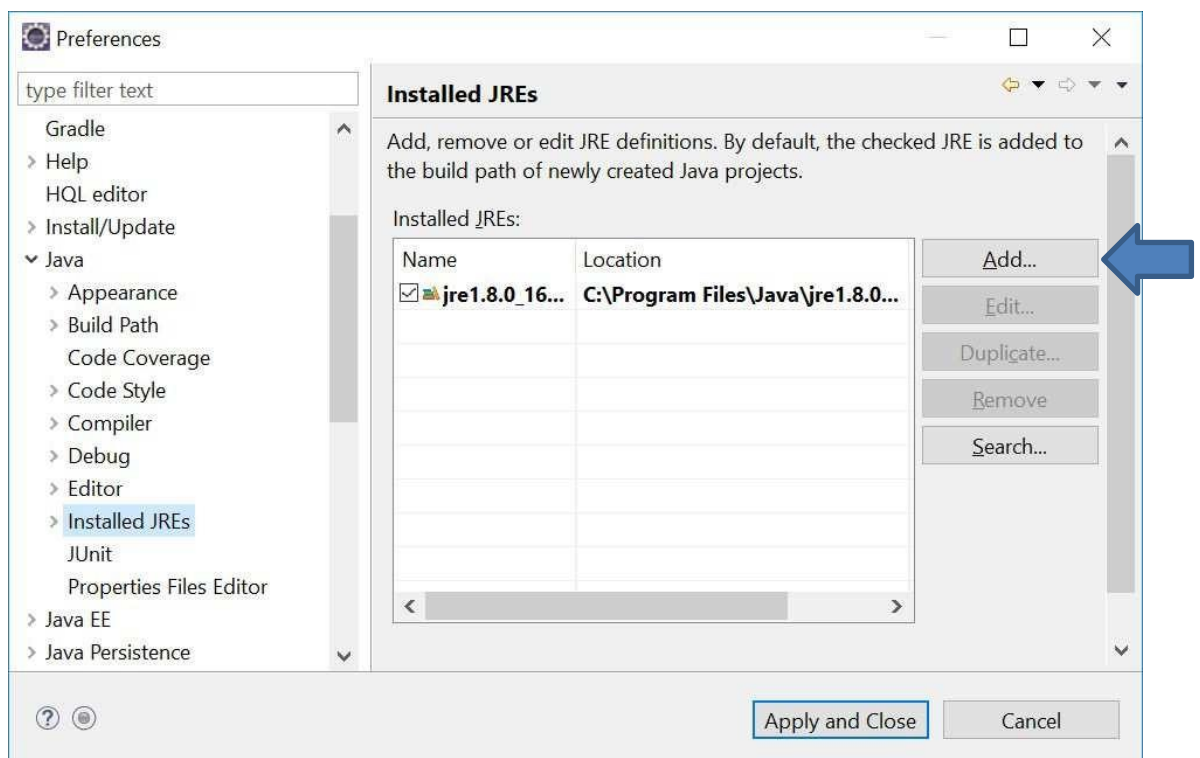


5. Cambiar el JRE de Eclipse

Paso 1. Dentro de Eclipse ir a Windows ⇒ Preference

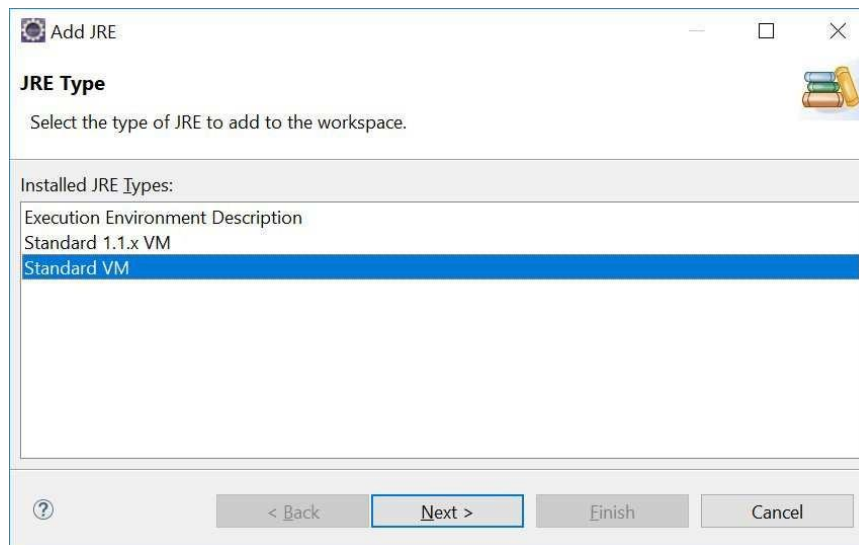


Paso 2. Luego ir a la opción Java ⇒ Installed JREs ⇒ Clic en Add

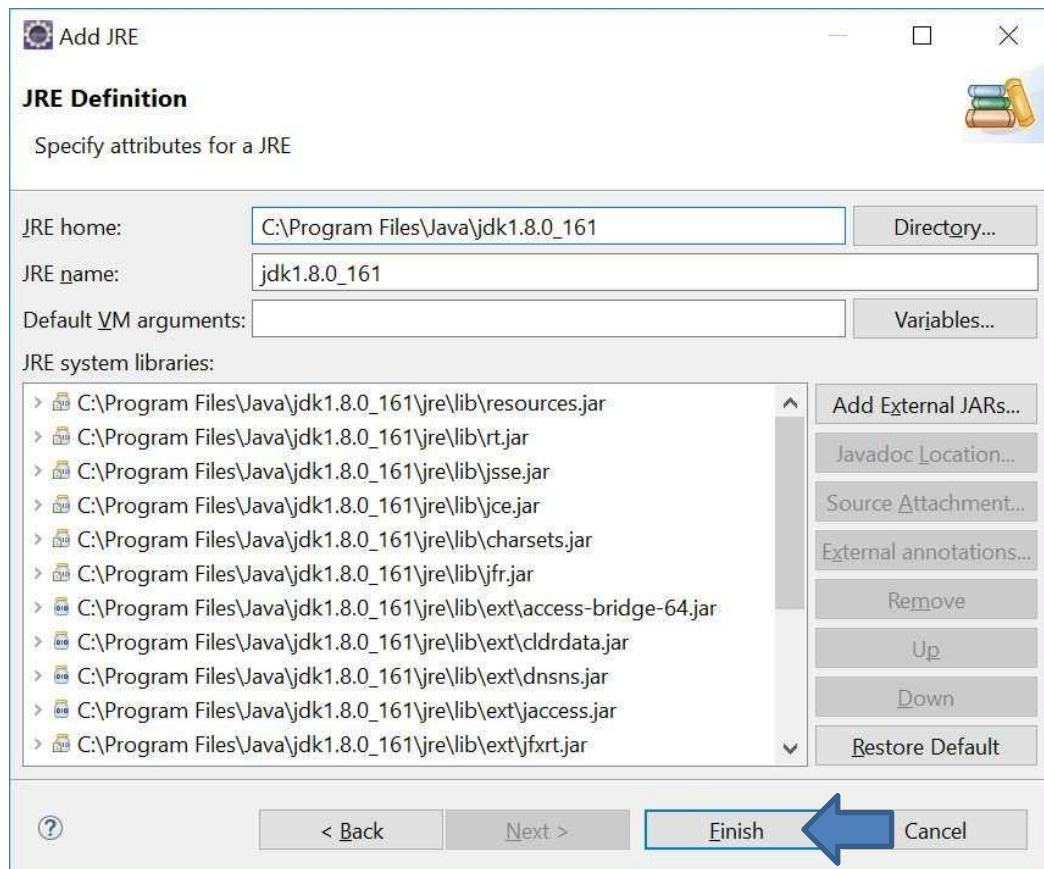




Paso 3. Luego se abrirá la siguiente ventana ⇒ Elegir Standard VM ⇒ Next

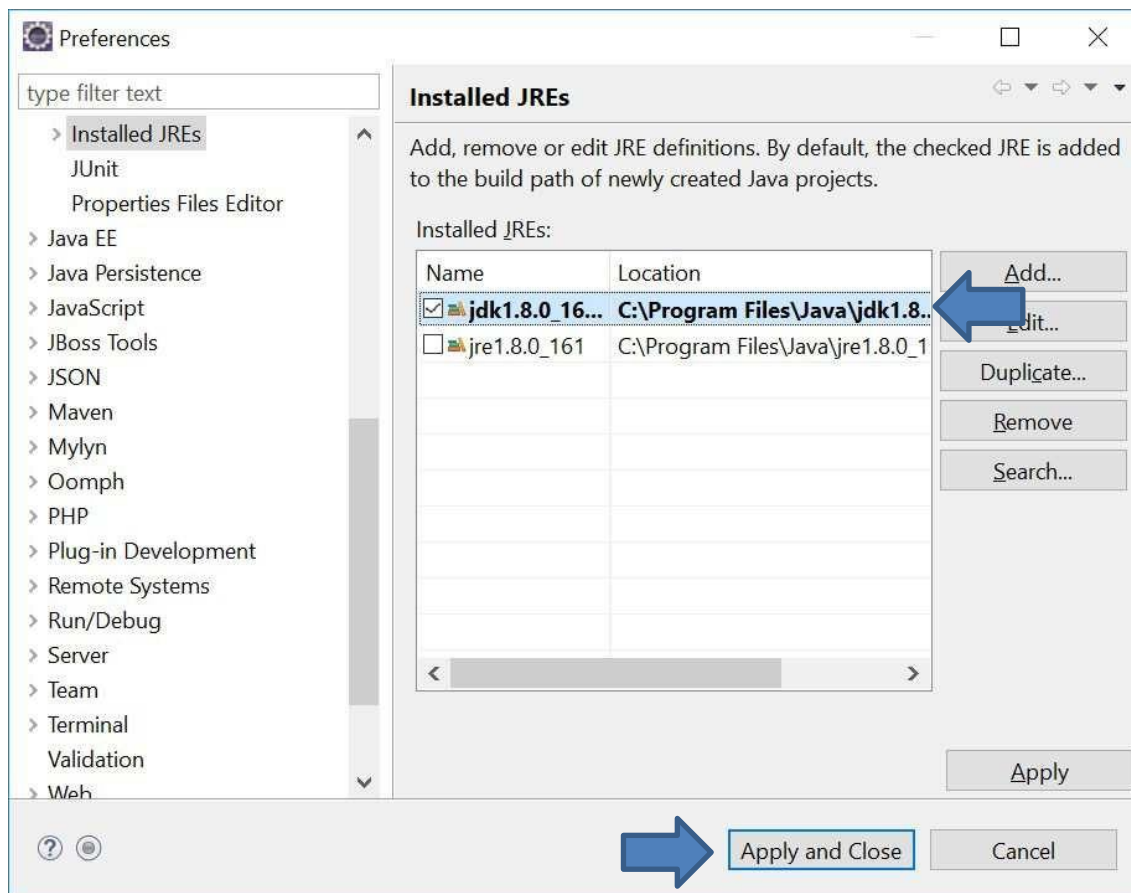


Paso 4. En JRE Home, colocar la dirección de donde se encuentra instalado el JDK.



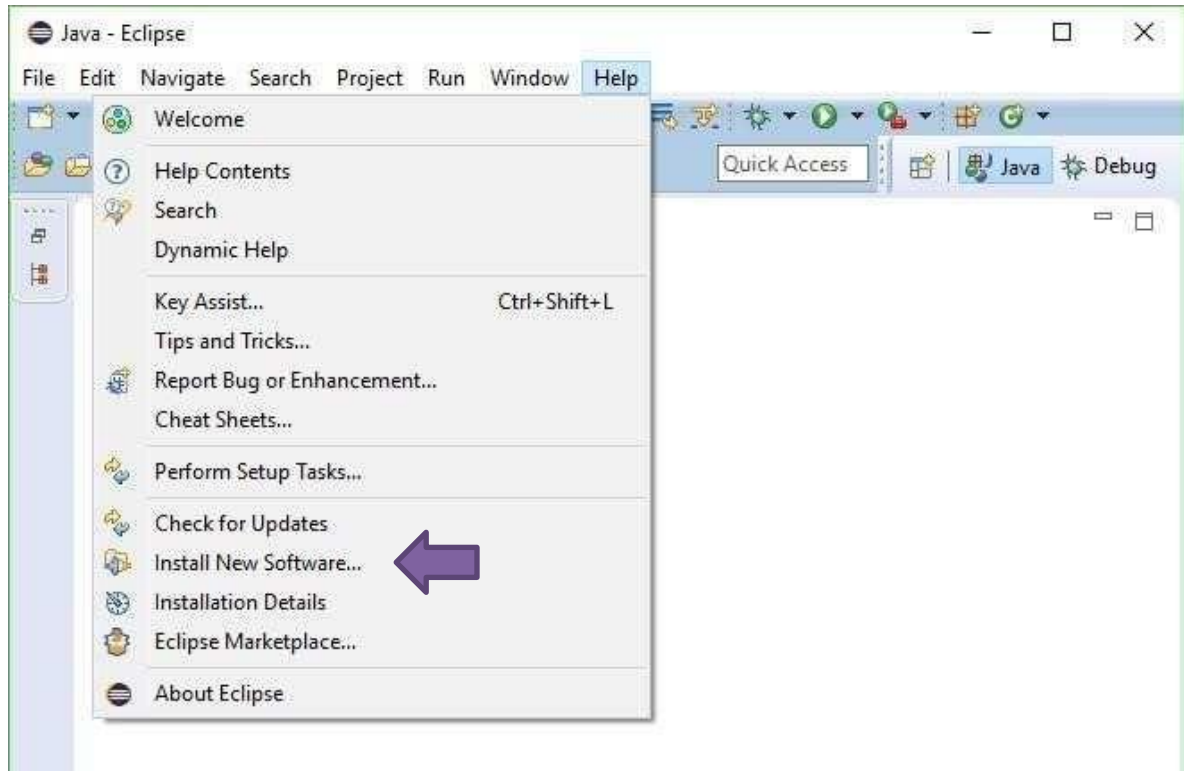


Paso 5. Por último, seleccionar como JRE el JDK recientemente agregado.

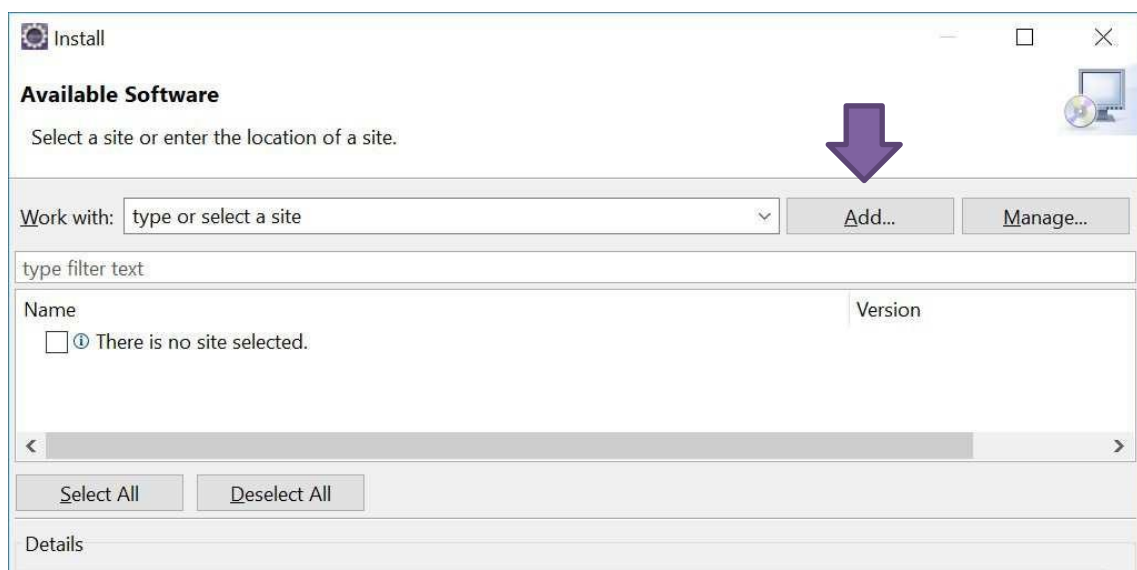


6. Instalación de GUI para aplicaciones de escritorio

Paso 1. Abrimos el eclipse ⇒ Ir a Help ⇒ Install New Software



Paso 2. Se abrirá la siguiente ventana, clic en add.





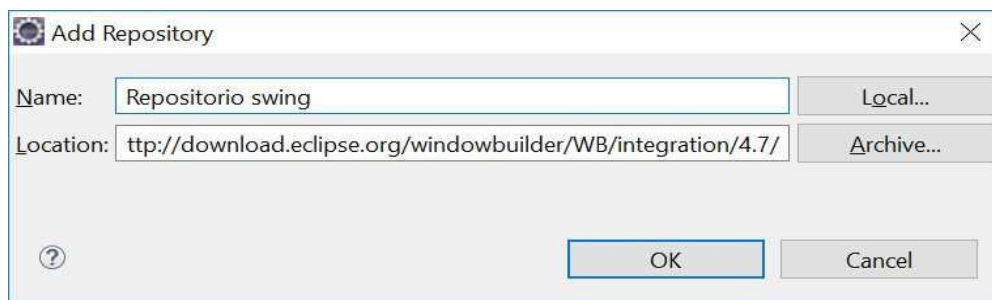
Paso 3. Se abrirá la siguiente pestaña.

En Name, colocar el nombre que se desee, en este caso coloque el nombre

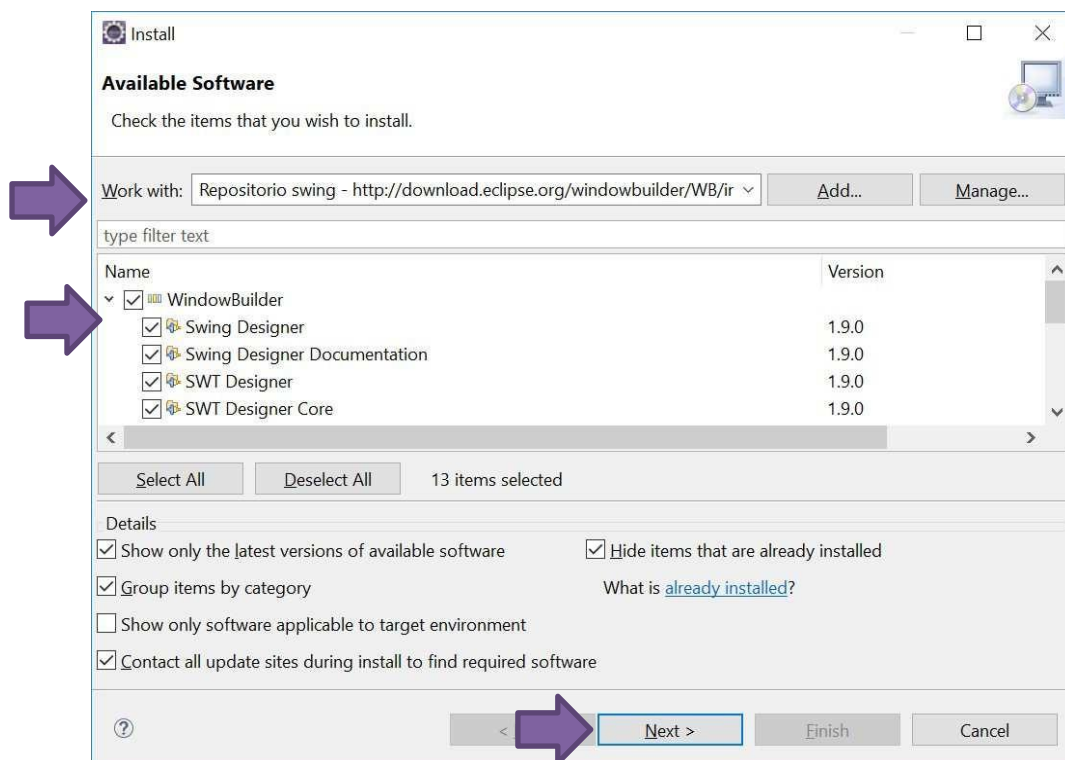
“Repositorio swing”. En Location, colocar la siguiente dirección:

<http://download.eclipse.org/windowbuilder/WB/integration/4.7/> **(no abrir este link en un navegador, pegarlo en Eclipse)**

Luego clic en Ok.



Paso 4. Se abrirá la siguiente pestaña, seleccionar en work with, la dirección ingresada anteriormente. Seleccionar todos los elementos, luego clic en Next.





Paso 5. Clic en Next y continuar con la instalación aceptando los términos y condiciones.

