



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PRÁCTICA 1

Instalación de JAVA

Conocer las herramientas necesarias para poder compilar y ejecutar programas de JAVA, incluyendo la configuración de las variables de entorno en Windows y Linux

Rubio Haro Rodrigo R.

CDMX. FEBRERO, 2020.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Practica 1: Instalación JAVA

1. Sobre JAVA

Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán a menos que tenga Java instalado y cada día se crean más. Java es rápido, seguro y fiable. Desde portátiles hasta centros de datos, desde consolas para juegos hasta súper computadoras, desde teléfonos móviles hasta Internet, Java está en todas partes.

2. Descarga

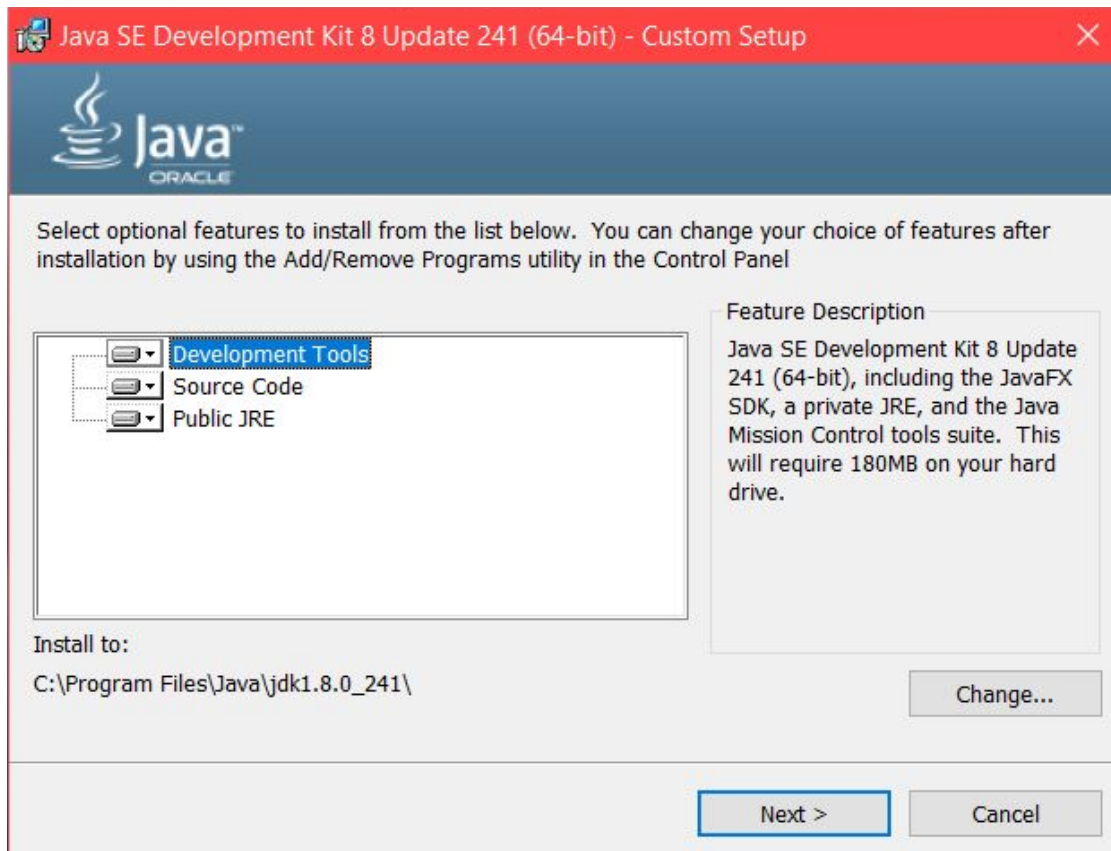
En la página oficial de Oracle podemos descargar diferentes versiones de java. Para esta práctica descargaremos el Java SE Development Kit 8u241 (JDK 8). Tanto como para Windows, como para Linux (Marcados con un punto verde en la siguiente figura).

Java SE Development Kit 8u241		
You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.94 MB	jdk-8u241-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.83 MB	jdk-8u241-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	171.28 MB	jdk-8u241-linux-i586.rpm
Linux x86	186.1 MB	jdk-8u241-linux-i586.tar.gz
Linux x64	170.65 MB	jdk-8u241-linux-x64.rpm
Linux x64	185.53 MB	jdk-8u241-linux-x64.tar.gz ●
Mac OS X x64	254.06 MB	jdk-8u241-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.01 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.24 MB	jdk-8u241-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.8 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.01 MB	jdk-8u241-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	200.86 MB	jdk-8u241-windows-i586.exe
Windows x64	210.92 MB	jdk-8u241-windows-x64.exe ●

2. Instalación

2.1 Windows

Para esta practica se usara Windows 10, sin embargo para Windows la instalación y configuración no cambiará mucho en sus diferentes versiones LTS. Una vez descargado el ejecutable, el asistente de instalación nos irá guiando. Tendremos que seleccionar donde se instalará Java.



2.1 Linux

Para esta practica se usara Deepin 15, sin embargo para las diferentes distribuciones de LINUX prácticamente es igual el proceso de instalación y configuración. Una vez descargado nuestro archivo (jdk-8u241_linux-x64.tar.gz), procedemos a moverlo a una carpeta destinada para la instalación de java, en este caso a la siguiente ruta:

`/usr/src/java/`

Y descomprimos el archivo con el comando:

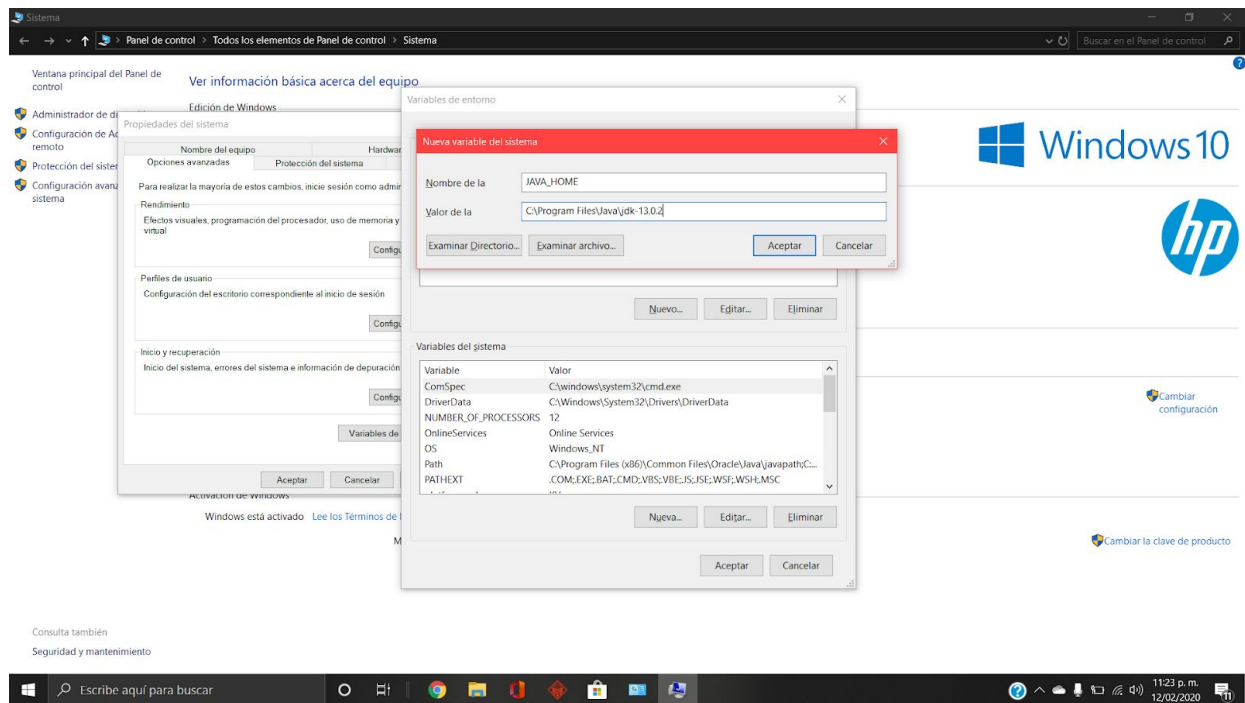
`tar -xzf jdk-8u201-linux-x64.tar.gz`

3. Variable de Entorno

Para que Java pueda funcionar correctamente y podamos usar el compilador, es necesario configurar java como una variable de entorno.¹

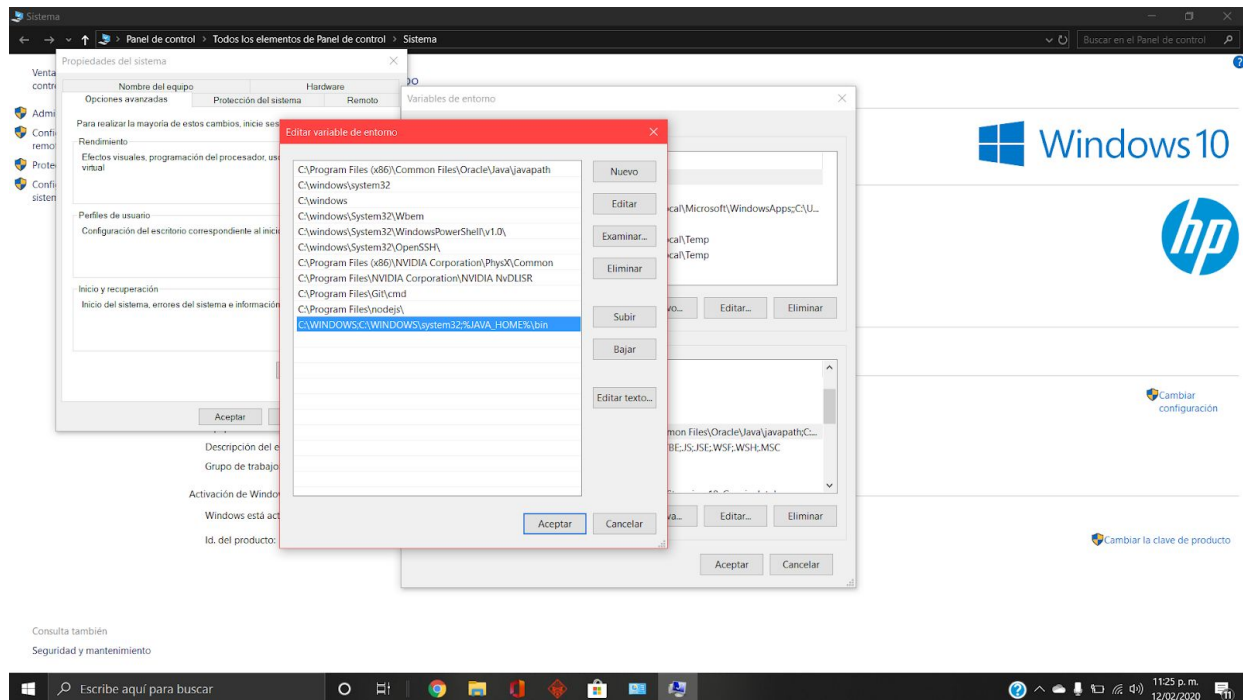
3.1 Windows

3.1.1 Configuración de la variable JAVA_HOME



¹ Variable de entorno: permite el acceso al comportamiento de los procesos en ejecución en un sistema.

3.1.2 Configuración de la variable Path



3.2 Linux

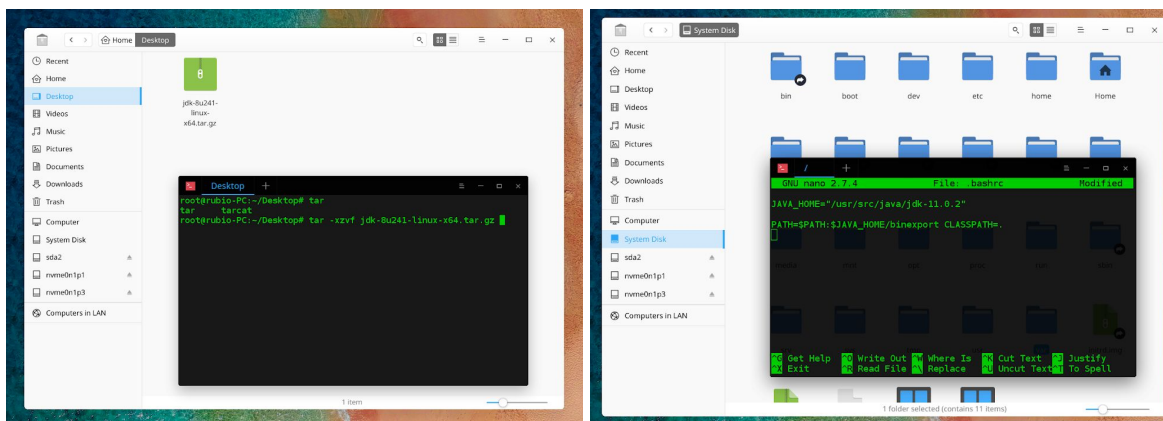
Para hacer esto en linux, desde la raíz del sistema (comando cd en la terminal) abrimos el archivo de configuración (con el editor de texto nano o alguno otro):

nano .bashrc

En la última parte agregaremos la siguiente configuración (variables de entorno):

JAVA_HOME="/usr/src/java/jdk-11.0.2"

PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin export CLASSPATH=.



4. Conclusión

Instalar java es relativamente sencillo si se entienden conceptos como las variables de entorno, en Windows el instalador lo hace prácticamente todo, y en Linux tampoco se complica el proceso de extracción del jdk y la configuración. Incluso, existen diversos foros y documentación que, además de guiarte paso a paso, te explican estos conceptos.

Referencias:

1. Oracle. (n.d.). Java SE Development Kit 8 - Downloads. Retrieved February 16, 2020, from <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html>