Instalación do JDK de Java en distintos sistemas operativos

A instalación do Java Development Kit (JDK) non é algo que facemos todos os días, por este motivo adoitamos ter dúbidas cando queremos instalalo.

É un proceso bastante sinxelo, pero ten os seus matices, que son precisamente os que normalmente non recordamos e que cambian lixeiramente segundo o sistema operativo. Neste pequeno titorial imos ver como instalar o JDK en Windows, Linux e Mac.

Parte I – Instalación

En primeiro lugar, iremos ao sitio web de Oracle onde podemos descargar o JDK do sistema operativo no que estamos a traballar.

1. Se escollemos descargar un instalador, executarémolo unha vez descargado. A instalación é moi sinxela, podes limitarte a premer o botón Seguinte todo o tempo ata que comece a barra de progreso da instalación.



Unha vez rematado o proceso de instalación, poden comezar as dúbidas. Para asegurarte de que está instalado correctamente terás que executar un par de comandos nunha consola. Isto é válido para todos os sistemas operativos.

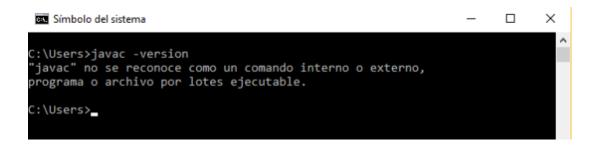
java -version javac -version

Chegados a este momento hai dúas opcións:

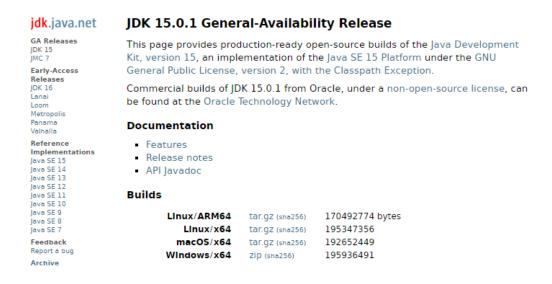
a. Que ambos comandos mostran a información da versión java instalada (amosamos un exemplo a continuación). Neste caso, instalouno sen problemas e xa ten todo o necesario para comezar a traballar.



b. Que che indique unha mensaxe informándote de que o comando no se recoñece como un comando válido.

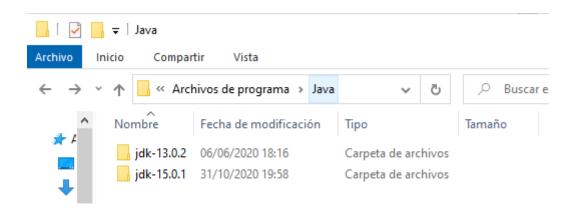


2. Si optamos por descargarnos o arquivo comprimido do JDK:



_

Teremos que descomprimilo no lugar que consideremos adecuado, por exemplo: C:\Program Files\Java:

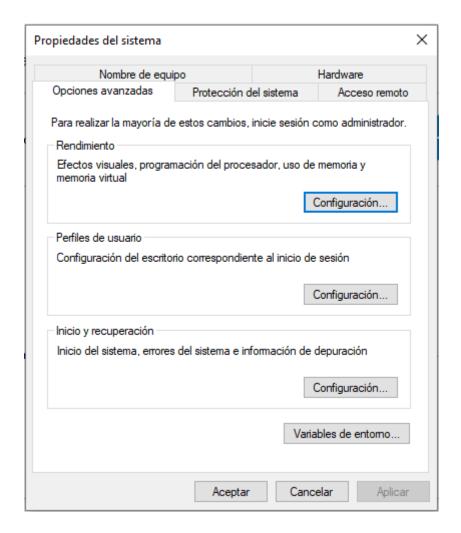


Tanto se escollemos descargar un instalador e non se recoñecen os comandos ou escollemos descargar o ficheiro JDK comprimido, teremos que realizar algúns pasos cos que lle diremos ao noso sistema operativo que nunha determinada localización temos instalado Java e queremos que o recoñeces como tal.

Para iso teremos que facer algúns cambios nas variables de contorno do sistema, e aquí é onde a instalación difire un pouco dependendo do sistema operativo.

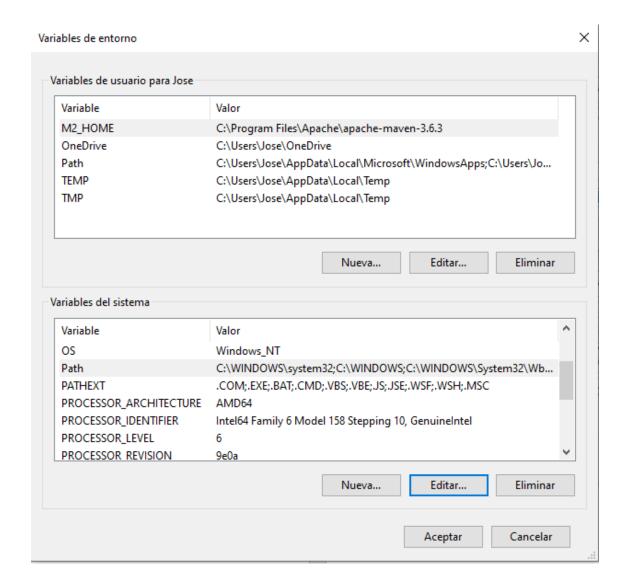
Parte II – Configuración Windows

No caso de Windows accederemos a "Editar variables de entorno del sistema" que podedes atopar no Panel de control/Sistema y Cambiar configuración/Opciones avanzadas:

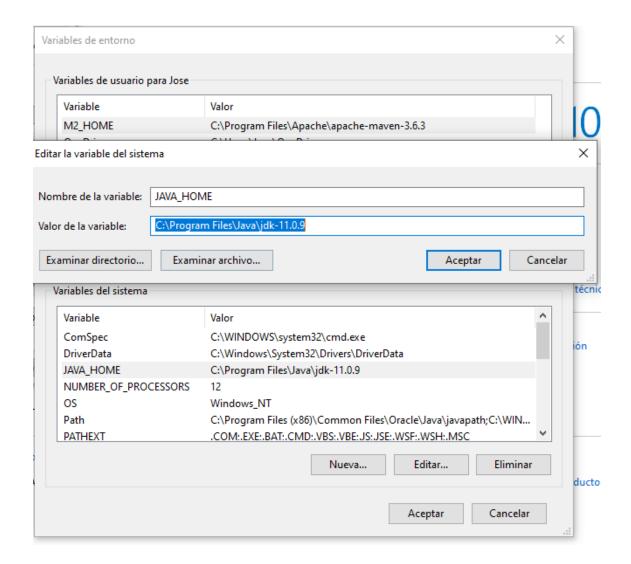


Nota: Que é unha variable de contorno?

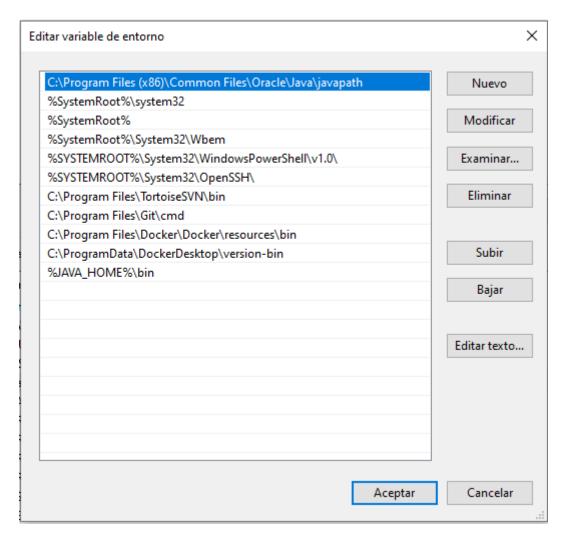
Unha variable de entorno é un valor dinámico cargado na memoria, que pode ser usado por varios procesos que se executan simultaneamente. Na maioría dos sistemas operativos, a localización dalgúns ficheiros ou bibliotecas executables do sistema pode variar dependendo da instalación. Por iso é posible, para un determinado programa, referirse a unha localización baseada nas variables de contorno que definen estes datos.



Nesta pantalla podemos engadir unha nova liña facendo clic no botón *Nueva*. Definiremos unha nova variable de entorno chamada JAVA_HOME e escribiremos a ruta onde se instalou java (se descargaches o instalador de JDK e non sabe onde se instalou, recoméndoche que mires C: \ Program Files \ Java \ dentro do cal hai un cartafol chamado JDK). Cando engadimos a variable teremos que premer OK.



Agora modificaremos a variable PATH engadindo o final %JAVA_HOME%\bin.



Recoméndoche que, neste momento, reinicies o PC para que o sistema recargue as variables de entorno. Despois disto, se executas os comandos que mencionamos antes veras que agora mostra correctamente as versións de Java.

Parte III – Configuración Linux

Para engadir as variables de entorno da ruta onde instalamos o JDK executaremos os seguintes comandos na consola:

Ten presente que debes cambiar a ruta por aquela onde se atopa a instalación do teu JDK, normalmente está dentro de /usr/lib/jvm.

Só nos queda comprobar de novo se está instalado o JDK (co comando que usabamos antes).

Parte IV – Configuración Mac

Para os mais cool tamén hai consellos. O proceso de creación de variables de entorno é moi sinxelo. Executaremos os comandos:

```
● ● ② alvaropalaciostolon — sh — 80×24

sh-3.2# export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home)

sh-3.2# source .bash_profile

sh-3.2# echo $JAVA_HOME

/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_66.jdk/Contents/Home

sh-3.2#
```

E con isto xa temos creadas as variables de entorno. Para asegurarnos de que todo está en orde volveremos a executar os comandos que mencionamos antes.

Parte V - Conclusións

Isto funciona no el 99% de los casos e se no te funciona é moi posible que tiveras xa unha versión instalada que este a provocar algún tipo de conflito. En calquera caso, se tes calquera dúbida ou problema coméntamo.