

2.D. Java desde consola

1. Introducción

Hoy en día, a la hora de desarrollar programas en cualquier lenguaje de programación nos apoyamos en IDEs. Se trata de aplicaciones que integran una serie de funciones (editores, compiladores, herramientas de depuración, generadores de documentación ...) y que facilitan en gran medida el desarrollo del software.

En el caso del lenguaje Java, se indicaba en temas anteriores que tras la compilación del código fuente se obtiene otro llamado **bytecode**. Para que el **bytecode** pueda ser interpretado, el equipo deberá tener instalado el JRE (Java Runtime Environment), definido en wikipedia como sigue:

JRE es un conjunto de utilidades que permite la ejecución de programas Java.

En su forma más simple, el entorno en tiempo de ejecución de Java está conformado por una **Máquima Virtual de Java o JVM**, un conjunto de bibliotecas Java y otros componentes necesarios para que una aplicación escrita en lenguaje Java pueda ser ejecutada. El JRE actúa como un "intermediario" entre el sistema operativo y Java.

La JVM es el programa que ejecuta el código Java previamente compilado (bytecode) mientras que las librerías de clases estándar son las que implementan el API de Java. Ambas JVM y API deben ser consistentes entre sí, de ahí que sean distribuidas de modo conjunto.

Un usuario sólo necesita el JRE para ejecutar las aplicaciones desarrolladas en lenguaje Java, mientras que para desarrollar nuevas aplicaciones en dicho lenguaje es necesario un entorno de desarrollo, denominado JDK, que además del JRE (mínimo imprescindible) incluye, entre otros, un compilador para Java.

El JRE es desarrollado y distribuido de forma gratuita por Oracle.

Pero si nuestra voluntad es convertirnos en desarrolladores de código Jawa, no será suficiente el JRE, tendremos que instalar el JDK (Jawa Development Kit), también distribuido por Oracle y que wikipedia define como:

Java Development Kit (JDK) es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red.

Los programas más importantes que se incluyen

- appletviewer.exe: es un visor de applets para generar sus vistas previas, ya que un applet carece de método main y no se puede ejecutar con el programa java.
- jjavac.exe: es el compilador de Java.
- jjava.exe: es el masterescuela (intérprete) de Java.
- ¡avadoc.exe: genera la documentación de las clases Java de un programa.

2.C. Plugins en Eclipse

Ir a...

2.E. Java desde consola avanzado



