

Ediciones Java



Índice

1. Java Micro Edition (Java ME)
2. Java Standard Edition (Java SE)
3. Java Enterprise Edition (Java EE)

Java Micro Edition

Java Micro Edition, también conocido como Java ME, es una versión reducida de la edición Java Standard Edition. Esta edición se encuentra enfocada para la creación de aplicaciones tanto en dispositivos móviles, como dispositivos integrados.

Con Java ME podemos desarrollar aplicaciones para diferentes dispositivos, no limitándose únicamente a teléfonos inteligentes. Si así lo deseamos podemos crear aplicaciones para televisores inteligentes, consolas de vídeo juegos, etc ...

Java Standard Edition

Java Standard Edition, también conocido como Java SE, es la edición estándar de Java, la versión original de Sun Microsystems. Con esta versión nosotros podemos crear tanto aplicaciones web, como aplicaciones de escritorio.

La edición cuenta con una amplia biblioteca de clases las cuales están pensadas para agilizar el proceso de desarrollo. Tenemos clases enfocadas en seguridad, red, acceso a base de datos, interfaces gráficas, conexión entre dispositivos, XML etc...

Está dividido en tres:

Java Virtual Machine

Java es un lenguaje compilado. Cuando nosotros compilamos nuestras aplicaciones el resultado no es un ejecutable, el resultado es un ByteCode.

La JVM será la encargada de tomar las instrucciones ByteCode y traducirlas a código máquina.

Java Runtime Environment (JRE)

Java Runtime Environment es un conjunto de herramientas que proporcionan un entorno en donde las aplicaciones Java pueden ser ejecutadas. Cuando un usuario desea ejecutar un programa Java, este debe elegir el entorno que se adecue a sus necesidades (arquitectura y sistema operativo de la computadora).

Java Development Kit (JDK)

El Java Development Kit es una extensión de JRE. Junto con los archivos y herramientas proporcionados por JRE, el JDK incluye compiladores y herramientas (como JavaDoc y Java Debugger) para crear programas Java. Por esta razón, cuando uno quiere desarrollar una aplicación Java, necesita instalar un JDK.

Java Enterprise Edition

Java Enterprise Edition, también conocido como Java EE, es la edición más grande de Java. Esta edición contiene toda la Standard Edition y mucho más. Por lo general se utiliza para crear aplicaciones con la arquitectura cliente servidor.

Java EE fue pensado para el mundo empresarial. Posee una amplia biblioteca de clases con las cuales podemos trabajar con JSON, Email, base de datos, transacciones, Persistencia, envío de mensajes, etc...