

EDICIONES DE JAVA



Javier Martinez Gallego

Contenido

| | |
|---|---|
| Java Micro Edition (Java ME)..... | 2 |
| Java Standard Edition (Java SE) | 2 |
| Java Virtual Machine | 3 |
| Java Runtime Environment (JRE)..... | 3 |
| Java Development Kit (JDK)..... | 4 |
| API de Java..... | 4 |
| Java Enterprise Edition (Java EE) | 5 |

Java Micro Edition (Java ME)

Java Micro Edition, también conocido como Java ME, es una versión reducida de la edición Java Standard Edition. Con Java ME podemos desarrollar aplicaciones para diferentes dispositivos, no limitándonos únicamente a teléfonos inteligente, podemos crear aplicaciones para Televisores inteligentes, consolas de vídeo juegos, etc ...



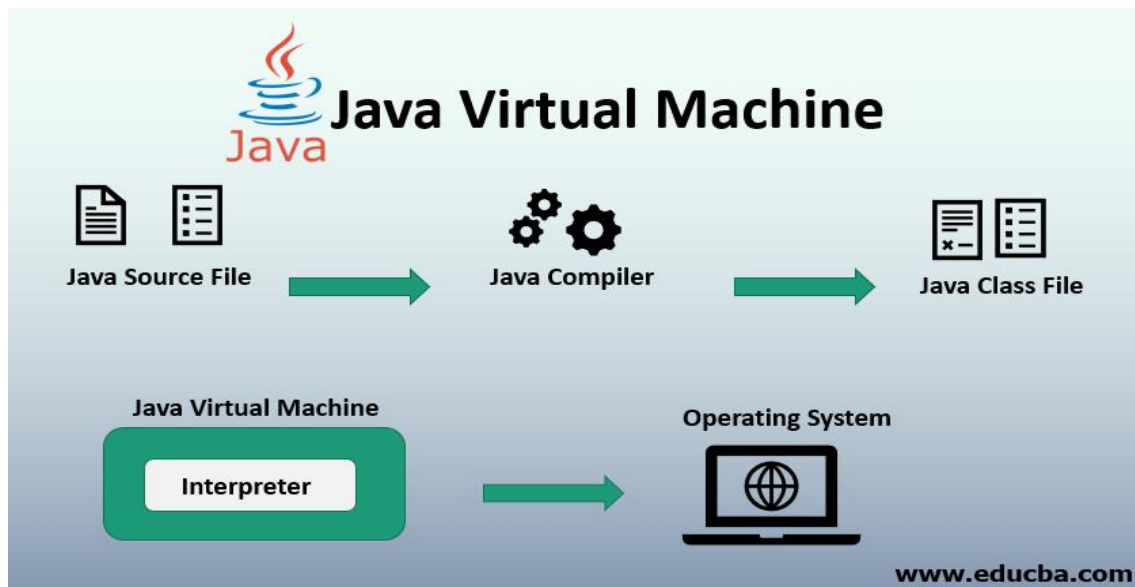
Java Standard Edition (Java SE)

Java Standard Edition, también conocido como Java SE, es la edición estándar de Java, la versión original de Sun Microsystems. Si queremos comenzar a desarrollar aplicaciones con Java es obligatorio que instales y comiences con esta edición, pues será esta, la que te provee de una base sólida del lenguaje, tocando temas como Java Virtual Machine, Java Runtime Environment, Java Development Kit, y API de Java.

Java Virtual Machine

Java es un lenguaje compilado. Bytecode es un conjunto altamente optimizado de instrucciones diseñadas para ser ejecutadas por el sistema de tiempo de ejecución Java, también conocido como Java Virtual Machine o JVM.

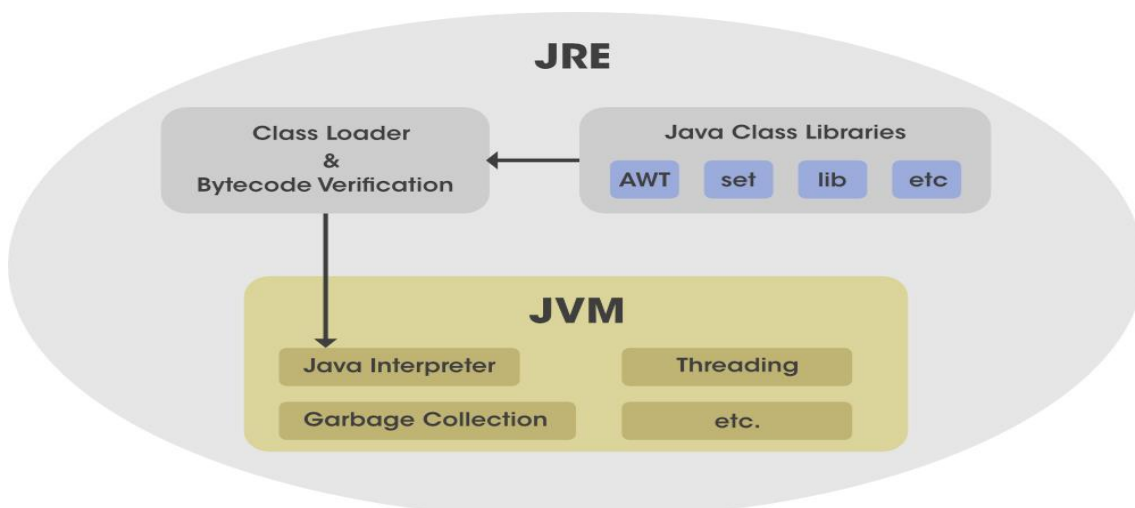
La JVM es sumamente importante en Java, ya que esta es la que se encarga de que la aplicación se escriba una sola vez y se ejecute la n cantidad de veces en diferentes dispositivos.



Java Runtime Environment (JRE)

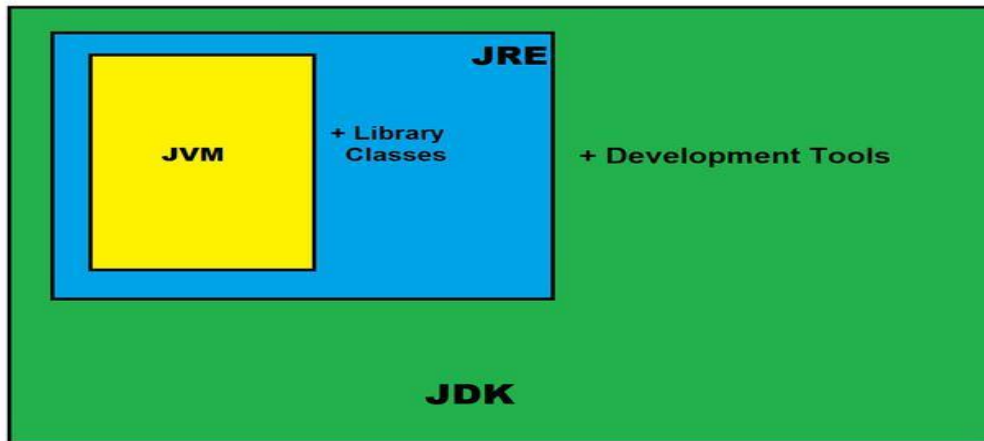
Java Runtime Environment (JRE) es un conjunto de herramientas que proporcionan un entorno en donde las aplicaciones Java pueden ser ejecutadas. Cuando un usuario desea ejecutar un programa Java, este debe elegir el entorno que se adecue a sus necesidades (arquitectura y sistema operativo de la computadora).

Java es sumamente cuidadoso con las versiones. Si nosotros desarrollamos nuestras aplicaciones con x versión, muy probablemente no sean compatibles con una versión y.



Java Development Kit (JDK)

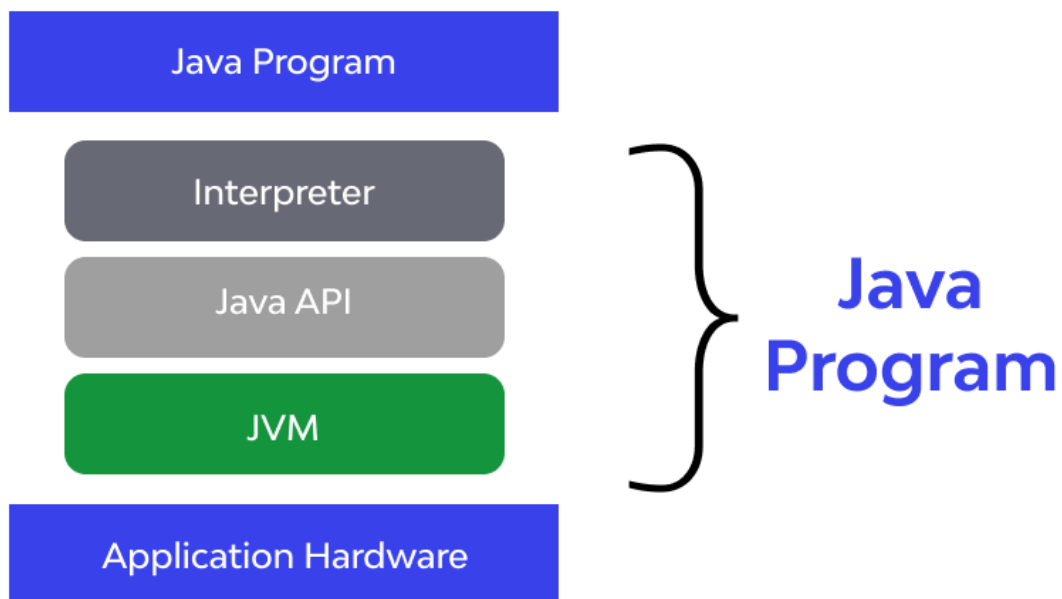
Es una extensión de JRE, junto con los archivos y herramientas proporcionados por JRE, el JDK incluye compiladores y herramientas (como JavaDoc y Java Debugger) para crear programas Java. Por esta razón, cuando uno quiere desarrollar una aplicación Java, necesitan instalar un JDK.



API de Java

Java SE provee a una amplia biblioteca de clases las cuales están pensadas para agilizar nuestro proceso de desarrollo, son clases las cuales ya vienen con el lenguaje.

A esta biblioteca de clases se le denomina la API de JAVA. Y esta puede ser consultada de forma gratuita en la documentación oficial de Java.



Java Enterprise Edition (Java EE)

Java Enterprise Edition, también conocido como Java EE, es la edición más grande de Java. Java EE fue pensado para el mundo empresarial. Esta edición contiene toda la Standard Edition y mucho más. Por lo general es utilizada para crear aplicaciones con la arquitectura cliente servidor.

Posee una amplia biblioteca de clases con las cuales podemos trabajar con JSON, Email, base de datos, transacciones, Persistencia, envío de mensajes, etc...

