

8 Máquinas virtuales

Aplicación software que ejecuta los programas como si fuera una máquina real independiente del ordenador en el que está instalada.

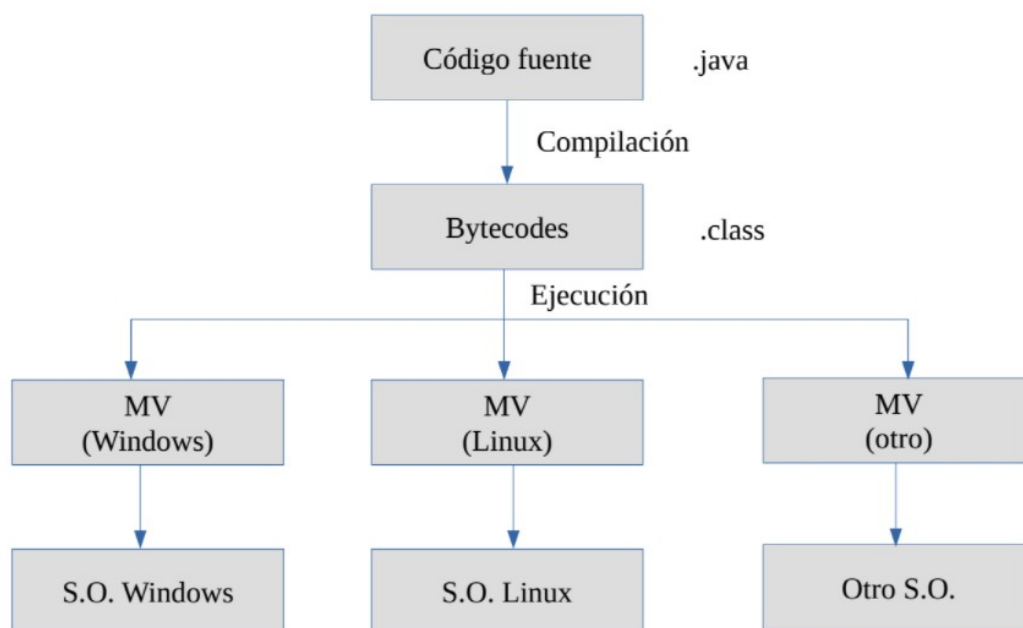
Máquinas Virtuales de Sistema: Permiten ejecutar en la misma máquina física varias máquinas virtuales con sistemas operativos distintos.

Máquinas Virtuales de Proceso: También llamada máquina virtual de aplicación se ejecuta como un proceso normal, cuyo objetivo es crear un entorno de ejecución independiente de la plataforma hardware y de su Sistema Operativo.

8.1 Máquina virtual de Java. JVM.

La Máquina Virtual de Java (JVM), que es un entorno de ejecución para aplicaciones Java, y adapta los programas Java compilados a las características del sistema operativo donde se va a ejecutar. Esto permite que un mismo código se puede ejecutar en cualquier máquina y sistema operativo, te puedes abstraer del sistema en el que se va a ejecutar.

En la compilación del código fuente se genera uno o varios archivos .class que es lo que ejecuta la JVM, estos archivos se denominan bytecodes y son independientes de la arquitectura.



Cada sistema operativo tiene su propia implementación de la JVM.