

Ediciones de Java

¿Cuántas ediciones de Java existen?

Indice

- Introducción
- Java SE
- Java EE
- Java ME
- Java FX
- Bibliografía

Desde su primera versión JDK 1.0 el lenguaje Java ha pasado por muchos cambios así como varias actualizaciones y novedades para las clases y los paquetes de su librería estándar. Desde J2SE 1.4 la evolución del lenguaje Java ha estado dirigida por la JCP (Java Community Process) que propone y especifica las novedades y cambios a la plataforma Java.

Ademas, también se han visto cambios a las librerías de Java a traves de los años, que ha pasado de unos cuantos cientos de clases en el JDK 1.0 a mas de tres mil en sus últimas versiones. Nuevas APIs como Swing o Java2D han sido introducidas en la plataforma así como algunos métodos antiguos han quedado en desuso.

Esta evolución del lenguaje ha requerido crear diferentes ediciones de Java donde cada una se especializa en un campo en concreto.

Standard Edition

La edición mas utilizada cuando pensamos en programar en Java. Esta versión nos provee con las funcionalidades principales del lenguaje como el núcleo de la API así como una maquina virtual, herramientas de desarrollo, tecnologías de despliegue y librerías de clase y herramientas usadas comúnmente en este lenguaje de programación.

La base para aprender lenguaje Java con programas sencillos de linea de comandos así como crear aplicaciones de interfaz gráfica del usuario.

Enterprise Edition

Esta edición, que está montada encima de la Standard Edition, cuenta con un entorno de desarrollo orientado a aplicaciones mucho mas grandes, escalables y con una seguridad de conexión con la que no se cuenta en la SE.

Micro Edition

La edición para programar aplicaciones Java para dispositivos pequeños, como microcontroladores, sensores, impresoras y ese estilo. Aunque cuenta con las herramientas necesaria para el desarrollo esta versión tiene una maquina virtual mucho mas pequeña así como interfaces para protocolos de red, aplicaciones offline que se pueden descargar automáticamente, etc. Normalmente esta edición suele ser un cliente de la Enterprise Edition.

Java FX

Java FX (Java Platform Effects) es una plataforma para crear aplicaciones web complejas usando una versión mas ligera de la API de la interfaz de usuario. Estas aplicaciones usan motores de visualización para crear aplicaciones mas graficas y con animaciones. Esta edición viene incluida en la edición SE así que al descargar la edición estándar también obtendrás esta.

Bibliografía

- https://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history
- <https://docs.oracle.com/javaee/6/firstcup/doc/gkhoy.html>
- <https://www.knowprogram.com/java/java-editions/>
- <https://codigofacilito.com/articulos/ediciones-java>
- <https://ed.team/blog/cuales-son-las-ediciones-de-java>