

# **EDICIONES DE JAVA**

## **Índice:**

- Java Micro Edition (Java ME)
- Java Standard Edition (Java SE)
- Java Enterprise Edition (Java EE)
- Java SE Embedded
- Java DB
- Java TV
- Javafx
- Java Card

## **Introducción a Java:**

¿Qué es Java?

-> Es un lenguaje de programación muy popular usado globalmente, además de la primera plataforma de Sun Microsystems en 1995.

Java, además de lo que ya conocíamos, es la tecnología que permite el uso de programas, juegos, herramientas y aplicaciones.

Los puntos a favor de java son, entre otros, la facilidad de ejecución en los miles de millones de ordenadores por el mundo, dispositivos móviles o incluso televisiones; es además un lenguaje orientado a objetos, multiplataforma y de software libre.

## 1- Java Micro Edition (Java ME)

La plataforma Java Micro Edition o Java ME es una especificación de un subconjunto de la plataforma orientada a proveer una colección certificada de APIs de desarrollo de software para dispositivos móviles, PDAs, electrodomésticos...

Esta edición, además de lo anterior, se ha convertido en una opción para el desarrollo de juegos para dispositivos móviles.

Principalmente, Java ME, se creó para paliar las limitaciones asociadas a la creación de aplicaciones para pequeños dispositivos.

## 2- Java Standard Edition (Java SE)

Java Platform, Standard Edition o Java SE, es una colección de APIs de la propia Java útiles para muchos programas de su plataforma. Esta edición está orientada al desarrollo de aplicaciones de cliente/servidor pero no incluye soporte para aplicaciones en internet.

Esta edición tiene diversos paquetes como son:

- java.applet
- java.beans
- java.awt
- java.rmi
- java.security
- java.sql
- javax.rmi
- org.omg.CORBA
- javax.swing
- javax.swing.text.html.parser

## 3- Java Enterprise Edition (Java EE)

Java Enterprise Edition o Java EE son un conjunto de especificaciones que facilitan el desarrollo y el despliegue de aplicaciones empresariales.

Java EE ofrece un conjunto de especificaciones y técnicas que proporcionan soluciones completas, seguras, estables y escalables para el desarrollo de aplicaciones, despliegue y gestión. Esta edición también cuenta con servicios que se pueden desplegar y extender fácilmente.

## 4- Java SE Embedded

Java para dispositivos embebidos o Java Embedded es integrado por los fabricantes de dispositivos. Esta edición de Java no está disponible para la descarga o instalación por parte de los propios clientes.

Los sistemas embebidos son sistemas computacionales especializados que constituyen componentes de sistemas electromecánicos con los que interactúan.

## 5- Java DB

Java DB es una distribución de ORACLE de la base de datos de Apache Derby, de código abierto. Sus características son:

- Funcionalidad completa y facilidad de uso
- Transacciones protegidas y recuperables a fallos
- Insertable en aplicaciones
- Java portable para todos los dispositivos
- Incluido en el JDK
- Es compacto, pesa poco

## 6- Java TV

Java TV es un framework basado en Java orientado a su uso en decodificadores de TV, apoyándose en componentes llamados xlets. Actualmente es usado solo en la Configuración del Dispositivo Conectado, específicamente para el desarrollo de aplicaciones para iTV (Smart TVs).

La API incluye las clases de Xlet en el paquete javax.tv.xlet. Otros paquetes que la API incluye, en su versión pública, son:

- javax.tv.graphics
- javax.tv.service
- javax.tv.service

## 7- JavaFX

JavaFX es una familia de productos y tecnologías de Sun Microsystems para la creación de RIAs (Rich Internet Applications), es decir, aplicaciones web que tienen las características y capacidades de aplicaciones de escritorio.

Las aplicaciones de esta versión de Java pueden ser ejecutadas en multitud de dispositivos.

## 8- Java Card

Dentro de las SmartCards con microprocesadores se encuentran las llamadas JavaCards o Java SmartCards. Estas micro versiones son capaces de ejecutar código Java. Originalmente, eran escritas en lenguaje ensamblador o incluso en C.

Fácilmente se podría decir que las Java Cards son tarjetas capaces de ejecutar código Java.

## Referencias:

- <https://www.ibm.com/docs/es/odm/8.5.1?topic=application-java-se-java-ee-applications>
- <https://es.theastrologypage.com/embedded-java>

- [https://es.slideshare.net/ivan\\_alfonso159/ediciones-de-java](https://es.slideshare.net/ivan_alfonso159/ediciones-de-java)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Java\\_Card](https://es.wikipedia.org/wiki/Java_Card)
- <https://es.wikipedia.org/wiki/JavaFX>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Java\\_TV](https://en.wikipedia.org/wiki/Java_TV)
- <https://keepcoding.io/blog/jdbc-java-database-connectivity/>