

Java



Java

¿Qué es Java?

- Un pequeño resumen
- Ediciones y subEdiciones
- Fuentes
- Ejemplos de uso



¿Qué es Java?

Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Ha evolucionado desde sus humildes comienzos hasta impulsar una gran parte del mundo digital actual, ya que es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones.



Ediciones

JAVA



Estas son todas las
ediciones que existen.

Las ediciones de java son las siguientes

1. Java Standard Edition (Java SE)

1. ¿Qué es Java SE?

2. Java Enterprise Edition (Java EE)

Java Standard Edition es la plataforma central de programación de Java. Contiene todas las bibliotecas y API que cualquier programador necesita para el desarrollo de Java. Open Java Development Kit (OpenJDK) es la implementación gratuita y de código abierto de Java SE.

3. Java Micro Edition (Java ME)

1. DENTRO DE ESTA EDICIÓN. Java Standard Edition (Java SE)

Java Virtual Machine

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

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 Development Kit (JDK)

El 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.

2. ¿Qué significa EE Java Enterprise?

La plataforma Java Enterprise Edition (Java EE) define las APIs y requerimientos necesarios para poder ejecutar aplicaciones Java servidoras, con todo lo que ello supone: cliente-servidor, multiusuario, transaccionalidad, escalabilidad, etc...

3. ¿Qué significa la palabra Java ME?

La plataforma Java Micro Edition (Java ME), o anteriormente Java 2 Micro Edition (J2ME), es una especificación de un subconjunto de la plataforma Java orientada a proveer una colección certificada de API de desarrollo de software para dispositivos con recursos restringidos.

4. Ejemplos de uso de las distintas ediciones

Java es un lenguaje sencillo y orientado a objetos, que permite el desarrollo de aplicaciones en diversas áreas, como seguridad, animación, acceso a bases de datos, aplicaciones cliente-servidor, interfaces gráficas, páginas Web interactivas y desarrollo de aplicaciones móviles, entre otras.

Java se usa para motores de procesamiento de datos que pueden trabajar con conjuntos de datos complejos y cantidades masivas de datos en tiempo real.

Ejemplos de uso de distintas ediciones

Fuentes

<https://sites.google.com/site/swcuc3m/home/javame>

<https://aws.amazon.com/es/what-is/java/>

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

<https://www.oracle.com/es/java/technologies/java-ee-glance.html>

<https://codigofacilito.com/articulos/ediciones-java#!>

Fin

Realizado por:
Antonio Calzado Sánchez

JAVA

