

# Breve introduccion : Aplicaciones que se requieren para programar en java

## Aplicaciones para Java

### > ¿Qué requiero para trabajar con java?

Sun ahora Oracle, provee una serie de herramientas que permitirán a los desarrolladores java, trabajar con el lenguaje, las principales herramientas son:

- JDK : Java Development Kit, es el kit para desarrolladores, incluye bibliotecas y utilidades de compilación (Incluye el JRE).
- JRE : Java Runtime Environment, incluye únicamente la JVM, para la ejecución de aplicaciones java.

### > Otras herramientas de utilidad

También podemos encontrar algunas otras herramientas útiles para java, dependiendo de el entorno en el que se desee trabajar.

- J2ME : Java Micro Edition, incluye una serie de herramientas que nos permitirán el desarrollo de aplicaciones para móviles
- J2EE : Java Enterprise Edition, es una serie de especificaciones definidas por Sun, para el desarrollo de aplicaciones empresariales, comúnmente utilizado para desarrollos WEB.

### > ¿Frameworks?

Es común entre los desarrolladores java, hablar de frameworks, un Framework, solo es un entorno de software diseñado para “facilitar” el desarrollo a programadores y diseñadores, consta de un conjunto de API's y servicios, proveídos dentro de un contenedor, regularmente cumplen también especificaciones del lenguaje.

### > Algunos frameworks para java

Para java podemos encontrar:

Struts : Permite el uso del modelo MVC en WEB

Spring : Permite el uso del modelo MVC en WEB

Hibernate : Facilita la persistencia a base de datos

Quartz : Scheduler para la ejecución de procesos

JSF : Simplifica el desarrollo de interfaces a para los usuarios.

### > Herramientas para facilitarme la existencia

Como en la mayoría de los lenguajes, podemos programar en java, en cualquier editor de texto (vi, gedit, bloc de notas), aunque eso se convierte en una labor titánica, cuando de grandes desarrollos se trata.

Para ello, se han creado una serie de entornos integrados para desarrolladores (IDE, por sus siglas en ingles), que permiten al desarrollador construir aplicaciones ágilmente y de una forma mas simple.

### > IDE's para java

Por mencionar solo algunos, tenemos:

**Gratis:**

Ø Eclipse

Ø Netbeans

Ø JCreator

Ø Kawa

Los dos primeros son los mas aceptados por la comunidad, debido a que son los mas completos y pueden extender su funcionalidad mediante plugins.

### **De paga**

Ø RAD

Ø JBuilder

Ø WebSphere Studio Application Developer Integration Edition

Ø MyEclipse