

Entornos de trabajo

El código en Java se puede escribir en cualquier editor de texto. Y para compilar el código en bytecodes, sólo hace falta descargar la versión del JDK deseada. Sin embargo, la escritura y compilación de programas hecha de esta forma es un poco incomoda. Por ello numerosas empresas fabrican sus propios entornos de edición, algunos incluyen el compilador y otras utilizan el propio JDK de Sun.

Algunas ventajas que ofrecen son:

- ◆ Facilidades para escribir código: coloreado de las palabras clave, autocorrección al escribir, abreviaturas, ...
- ◆ Facilidades de depuración, para probar el programa
- ◆ Facilidad de configuración del sistema. Elección concreta del directorio del SDK, manipulación de la variable CLASSPATH, etc.
- ◆ Facilidades para organizar los archivos de código.
- ◆ Facilidad para exportar e importar proyectos

Los IDE más utilizados en la actualidad son:

- ◆ **Eclipse**. Es un entorno completo de código abierto que posee numerosas extensiones (incluido un módulo para JEE y otro para programar en C++) y posibilidades. Hoy en día es el más utilizado y recomendable. Posee una comunidad muy dinámica y desde luego es uno de los más potentes. Disponible en www.eclipse.org
- ◆ **NetBeans**. Entorno gratuito de código abierto para la generación de código en diversos lenguajes (especialmente pensado para Java). Contiene prácticamente todo lo que se suele pedir a un IDE, editor avanzado de código, depurador, diversos lenguajes, extensiones de todo tipo (CORBA, Servlets,...). Incluye además un servidor de aplicaciones **Tomcat** para probar aplicaciones de servidor. Se descarga en www.netbeans.org
- ◆ **JBuilder**. Entorno completo creado por la empresa Borland (famosa por su lenguaje **Delphi**) para la creación de todo tipo de aplicaciones Java, incluidas aplicaciones para móviles. Es un entorno muy potente.
www.embarcadero.com
- ◆ **JDeveloper**. De Oracle. Entorno completo para la construcción de aplicaciones Java y XML. Uno de los más potentes y completos (ideal para programadores de Oracle).
www.oracle.com/technetwork/developer-tools/jdev/downloads/index.htm

- ◆ **IntelliJ Idea**. Entorno comercial de programación bastante fácil de utilizar pero a la vez con características similares al resto. Es menos pesado que los anteriores y muy bueno con el código.
www.jetbrains.com/idea
- ◆ **Microsoft Visual J++ y Visual J#**. Ofrece un compilador recomendable para los conocedores de los entornos de desarrollo de **Microsoft** (como **Visual Basic** por ejemplo), de hecho son lenguajes integrados en el **Visual Studio** y **Visual Studio.Net** respectivamente. Pero el Java de Microsoft no es estándar. El único uso que tiene es para aquellos programadores de Java que necesitan programar para la plataforma .Net de Microsoft y que no desean aprender los lenguajes propios de esta plataforma como **C#** o **Visual Basic** por ejemplo.
www.microsoft.com/es-es/download/developer-tools.aspx
- ◆ **JCreator**. IDE con lenguaje Java en entorno Windows. Es un producto comercial de la compañía Xinox Software. Utiliza el J2SDK de Oracle para compilar y ejecutar los programas, pero no es necesario para ejecutar el JCreator, ya que a diferencia de otros IDEs para Java como Netbeans o Eclipse este programa no es una aplicación nativa Java. Hay dos ediciones, una gratuita, llamada **LE** y otra de pago llamada **Pro**, que entre otras cosas añade completamiento de comandos, plantillas, depuración y soporte de CVS.
www.jcreator.org/download.htm
- ◆ **Geany**. Editor de texto pequeño y ligero basado en Scintilla con características básicas de entorno de desarrollo integrado (IDE). Utiliza bibliotecas GTK para su funcionamiento. Está disponible para distintos sistemas operativos, como GNU/Linux, Mac OS X, BSD, Solaris y Microsoft Windows. Es distribuido como software libre bajo la Licencia Pública General de GNU.
www.geany.org