

1.F. Introducción al IDE.

1. Entornos Integrados de Desarrollo (IDE).

En los comienzos de Java la utilización de la línea de comandos era algo habitual. El programador escribía el código fuente empleando un editor de texto básico, seguidamente, pasaba a utilizar un compilador y con él obtenía el código compilado. En un paso posterior, necesitaba emplear una tercera herramienta para el ensamblado del programa. Por último, podía probar a través de la línea de comandos el archivo ejecutable. El problema surgía cuando se producía algún error, lo que provocaba tener que volver a iniciar el proceso completo.



Estas circunstancias hacían que el desarrollo de software no estuviera optimizado. Con el paso del tiempo, se fueron desarrollando aplicaciones que incluían las herramientas necesarias para realizar todo el proceso de programación de forma más sencilla, fiable y rápida. Para cada lenguaje de programación existen múltiples entornos de desarrollo, cada uno con sus ventajas e inconvenientes. Dependiendo de las necesidades de la persona que va a programar, la facilidad de uso o lo agradable que le resulte trabajar con él, se elegirá entre unos u otros entornos.

Para el lenguaje de programación Java existen múltiples alternativas, siendo los principales entornos de desarrollo **NetBeans** (que contó con la ayuda de la empresa Sun, y actualmente con el apoyo de la empresa Oracle), **Eclipse** (desarrollado originalmente por IBM para sustituir a su VisualAge), **JCreator** (producto comercial de Xinox Software y que cuenta con versión gratuita y de pago) y **IntelliJ IDEA** (desarrollado por JetBrains y que ha sido adaptado posteriormente por Google para crear el potente **Android Studio** para la programación de móviles). Los dos primeros son gratuitos, con soporte de idiomas y multiplataforma (Windows, Linux, MacOS) y sin ningún género de duda los más usados.

¿Y cuál será con el que vamos a trabajar? El entorno que hemos seleccionado llevar a cabo nuestros desarrollos de software en este módulo profesional será principalmente **Eclipse**, pero no dejaremos de lado **NetBeans**. Ambos son de código abierto y ofrecen capacidades profesionales. Aunque, no te preocupes, también haremos un recorrido por otros entornos destacables.

Puedes echar un vistazo al siguiente enlace para tratar de aclarar qué entorno es más conveniente, pero debemos incidir en que es una decisión difícil de tomar, dada la gran calidad de ambos IDE's.

<http://codejavu.blogspot.com/2013/10/eclipse-o-netbeans.html>