**Estudio comparativo de IDE's**

Joaquin Fernandez 2DAM

Índice

Introducción

Para este proyecto tendremos que hacer una comparación en base a los principios de usabilidad de diferentes IDEs.

Seguiré las reglas de Jakob Nielsen y los atributos que presentan cada uno.

IntelliJ

En primer lugar, tenemos a IntelliJ, es un IDE muy conocido por todos. La primera impresión que nos presenta es agradable, usa colores no muy llamativos y puedes personalizar la apariencia de la interfaz casi por completo dependiendo de tus gustos. Es un IDE muy completo, tiene muchas funciones, pero no es difícil de recordar, está organizado de manera coherente teniendo en cuenta la cantidad de información que proporciona al usuario. El tiempo que tardaría un usuario en comprender como funciona este IDE se puede estirar dependiendo de la experiencia que tenga, pero no se hará muy complicado. Es un programa eficiente, y, por tanto, eficaz. El programa es agradable para el usuario, es fácil de usar y el mismo usuario es quien recomienda esto a sus compañeros. Tiene un tratamiento de los errores excelente, mostrando al usuario cada vez que hay algún error exactamente donde se encuentra y te indica el nombre del error para que puedas buscar documentación o corregirlo si lo conoces. También posee mucha documentación, por lo que el usuario puede consultarla en cualquier momento para aprender más sobre cómo usar este IDE.

Netbeans

Netbeans es un IDE OpenSource para el desarrollo de Java, y está mantenido por Sun. Es muy completo ya que permite el desarrollo en las plataformas Micro, Standart y Enterprise. Eclipse le ha robado una buena cuota del mercado teniendo en cuenta varios errores y fallos de usabilidad que las versiones de NetBeans anteriores tenían, lo cual se ha ido mejorando con el tiempo. El IDE trabaja con proyectos únicamente creados desde el mismo, no puede ejecutar otros ficheros que no estén integrados. La adición de plugins es un tanto rara y complicada de entender para alguien que usa por primera vez este IDE, también hay que tener en cuenta que es muy rígido a la hora de cambiar el tema de apariencia. El control de errores es difícil de tratar, ya que hay veces que fuerza el compilar aun con errores en el código, algunos los marca solo en el mismo código, pero no suele especificar con precisión donde se encuentran o por que suceden. De este IDE hay documentación suficiente, no es ni muy clara ni comprensible, tampoco suele estar actualizada ya que es un IDE que sus años de grandeza han quedado en el pasado. Es un ide que permite programar en varios lenguajes.

Tanto Netbeans como Eclipse tienen un proceso lento a la hora de crear programas o proyectos, ya que hacen falta muchos pasos para completar esta tarea. Eclipse soporta 13 plataformas mientras que Netbeans solo 10, eso es un punto a favor de ambos. En cuanto a la instalación y configuración de plugins, en Netbeans tomo solo 5 pasos, mientras que en Eclipse sobre unos 14 lo cual es bastante malo.

Eclipse

Eclipse es un entorno de desarrollo software multi-lenguaje construido alrededor de un workspace al que pueden incluirse un gran número de plug-ins que proporcionan funcionalidades concretas relacionadas con lenguajes específicos o con la interacción con otras herramientas implicadas en el desarrollo de una aplicación. Pese a ser un entorno multi-lenguaje, está desarrollado en Java, siendo el desarrollo en este lenguaje su aplicación principal.

Entre las principales características de Eclipse se encuentran:

* Herramienta de código abierto.
* Salvo el núcleo de la aplicación, todas las funcionalidades de Eclipse están desarrolladas como plug-ins.
* La funcionalidad del paquete básico puede ampliarse mediante la descarga de otros plug-ins, y además es posible desarrollar plug-ins personalizados.
* Proporciona una plataforma RCP (Rich Client Plataform) para el desarrollo de aplicaciones de propósito general.
* Permite el desarrollo de aplicaciones para el servidor y servicios web.
* Entre sus plug-ins se encuentran funcionalidades para la interacción con repositorios de código compartido.

Eclipse dispone de un [Editor de texto](https://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_texto) con un analizador sintáctico. La compilación es en tiempo real. Tiene pruebas unitarias con [JUnit](https://es.wikipedia.org/wiki/JUnit" \o "JUnit), control de versiones con [CVS](https://es.wikipedia.org/wiki/CVS), integración con [Ant](https://es.wikipedia.org/wiki/Ant" \o "Ant), asistentes (wizards) para creación de proyectos, clases, tests, etc., y [refactorización](https://es.wikipedia.org/wiki/Refactorizaci%C3%B3n).

Asimismo, a través de "plugins" libremente disponibles es posible añadir control de versiones con [Subversion](https://es.wikipedia.org/wiki/Subversion).[4](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_(software)#cite_note-4)​ e integración con [Hibernate](https://es.wikipedia.org/wiki/Hibernate).[5](https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_(software)#cite_note-5)​

Visual Studio

Visual Studio es un completo conjunto de herramientas para la creación tanto de aplicaciones de escritorio como de aplicaciones web empresariales para trabajo en equipo. Aparte de generar aplicaciones de escritorio de alto rendimiento, se pueden utilizar las eficaces herramientas de desarrollo basado en componentes y otras tecnologías de Visual Studio para simplificar el diseño, desarrollo e implementación en equipo de soluciones empresariales.

Es un conjunto de herramientas de desarrollo diseñadas para ayudar a los desarrolladores de software, tanto si son principiantes como profesionales con experiencia y asi enfrentarse a los desafíos que se proponen.

Ofrece a los desarrolladores de software mejores maneras de conseguir menos esfuerzo en repeticiones y trabajos pesados. Desde editores de código eficaces, asistentes y varios lenguajes de codificación en un mismo entorno de desarrollo integrado (IDE) hasta productos avanzados de administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) en Microsoft Visual Studio Team System. Las nuevas versiones de Visual Studio siguen aportando herramientas innovadoras para que los desarrolladores puedan centrarse en la solución de problemas y no pierdan el tiempo en pequeñeces.

Visual Studio ofrece una variedad de herramientas para todas las fases del desarrollo de software (desarrollo, pruebas, implementación, integración y administración) tanto para el principiante como para el profesional con experiencia. Visual Studio también se ha diseñado para admitir el desarrollo en toda clase de dispositivos: equipos, servidores, la Web y dispositivos móviles.

Visual Studio se ha concebido y probado para ser sistemáticamente confiable, seguro, interoperable y compatible. Visual Studio ofrece una combinación sin par de características de seguridad, escalabilidad e interoperabilidad. Aunque Visual Studio siempre incorpora características vanguardistas, está diseñado para garantizar la compatibilidad con versiones anteriores siempre que sea posible.

Conclusión y punto de vista personal

Referencias  
[Netbeans](http://quegrande.org/apuntes/EI/OPT/POO/practicas/08-09/tema_1_-_introduccion_a_la_compilacion_java_y_a_la_herramienta_netbeans.pdf)

[IDEs comparación](https://www.cartagena99.com/recursos/alumnos/apuntes/210927125338-Desarrollo%20de%20interfaces.pdf)

[Netbeans frente a Eclipse](https://prezi.com/byxnr7hbj0tn/estudio-comparativo-de-las-herramientas-netbeans-frente-a-ec/)

[Visual Studio Definición](https://1library.co/article/visual-studio-usos-estudio-comparativo-tecnologías-desarrollo-multimedi.z3dl169y)

[Eclipse](https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/887)