

1.H. Netbeans.

1. El entorno NetBeans.

Se trata de un entorno de desarrollo orientado principalmente al lenguaje Java, aunque puede servir para otros lenguajes de programación. Es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso. Es un proyecto de código abierto de gran éxito, con una comunidad de usuarios numerosa, en continuo crecimiento y apoyado por varias empresas.



Imagen extraída de curso Programación del MECD.

El origen de este entorno hay que buscarlo en un proyecto realizado por estudiantes de la República Checa. Fue el primer IDE creado en lenguaje Java. Un tiempo más tarde, se formó una compañía que sería comprada en 1999 por Sun Microsystems (quien había creado el lenguaje Java). Poco después, Sun decidió que el producto sería libre y de código abierto y nació Netbeans como IDE de código abierto para crear aplicaciones Java. A partir de 2009, Oracle se hace con Sun Microsystems pasando a gestionar NetBeans. Más recientemente, en septiembre de 2016, Oracle ha cedido a la Apache Software Foundation NetBeans cuya consecuencia será un sistema más abierto y con mayores posibilidades de contribución de desarrolladores externos, al estilo de Eclipse.

NetBeans lleva tiempo pugnando con Eclipse por convertirse en la plataforma más importante para crear aplicaciones en Java. Hoy en día es un producto en el que participan decenas de empresas con Oracle a la cabeza. Sigue siendo software libre y ofrece las siguientes posibilidades:

- Escribir código en C, C++, Ruby, Groovy, JavaScript, CSS y PHP además de Java.
- Permitir crear aplicaciones J2EE gracias a que incorpora servidores de aplicaciones Java (actualmente Glassfish y Tomcat)
- Crear aplicaciones Swing de forma sencilla, al estilo del Visual Studio de Microsoft.
- Crear aplicaciones JME para dispositivos móviles.

Logotipo del IDE NetBeans 7.0. para Java.

La última versión lanzada en 2016 es la **NetBeans 8.2**.

La plataforma NetBeans permite que las aplicaciones sean desarrolladas a partir de un conjunto de componentes de software llamados módulos. Un módulo es un archivo Java que contiene clases de Java escritas para interactuar con las APIs de NetBeans y un archivo especial (manifest file) que lo identifica como módulo.

Las aplicaciones construidas a partir de módulos pueden ser extendidas agregándole nuevos módulos. Debido a que los módulos pueden ser desarrollados independientemente, las aplicaciones basadas en esta plataforma pueden ser extendidas fácilmente por cualquiera que desarrolle también software.

Cada módulo provee una función bien definida, tales como el soporte de Java, edición, o soporte para el sistema de control de versiones. NetBeans contiene todos los módulos necesarios para el desarrollo de aplicaciones Java en una sola descarga, permitiendo a la persona que va a realizar el programa comenzar a trabajar inmediatamente.

Para saber más

Encuentra más información sobre esta plataforma en el enlace que te proponemos a continuación:

[Información oficial sobre NetBeans](#)