

Anexo V. Instalación de módulos y plugins en NetBeans 8.2

Es importante para la fase de desarrollo que nuestro IDE nos de soporte para el tipo de aplicación que estemos haciendo (si estamos desarrollando una aplicación swing podamos ver cómo va quedando la interface de usuario sin necesidad de correrla, si hacemos una aplicación para móviles poder iniciar de forma automática un emulador y hacer el deploy de nuestra aplicación, si hacemos algo web poder levantar nuestro servidor y hacer el deploy y undeploy de la aplicación, etc.).

Los plugins para NetBeans pueden instalarse desde dos fuentes:

1. El catálogo de plugins de NetBeans el cual podemos consultar desde dentro del IDE (instalación online).
2. Archivos **.nbm** ([NetBeans Module](#)) que podemos encontrar en algunas páginas de Internet, principalmente desde el portal de plugins de NetBeans [aquí](#) (instalación offline).
- 3.

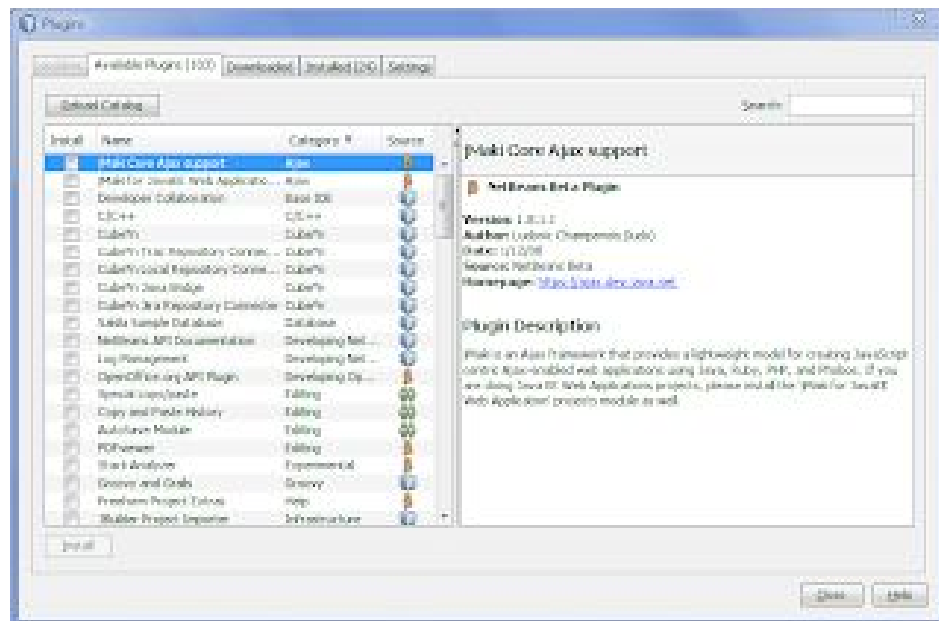
La instalación de los plugins, sin importar su fuente, se hace desde el mismo menú y es muy parecida. Primero comenzaré hablando de cómo instalar los plugins desde el catálogo

1 - Instalación Desde el Catálogo de Plugins (instalación online)

Esta forma de instalación es la más simple y directa. Nos permite, desde la misma interface de NetBeans, revisar un catálogo de plugins y descargarlos en ese momento. También es la más segura ya que si el plugin que estamos tratando de instalar necesita otros plugins estos otros plugins son descargados e instalados también. Además de que podemos estar seguros de que han pasado por un proceso de verificación y no debe haber problemas al instalarlos.

Para acceder a este catálogo nos dirigimos al menú **Herramientas -> Plugins**. Con lo que aparecerá la ventana de Plugins. Esta ventana tiene 5 pestañas:

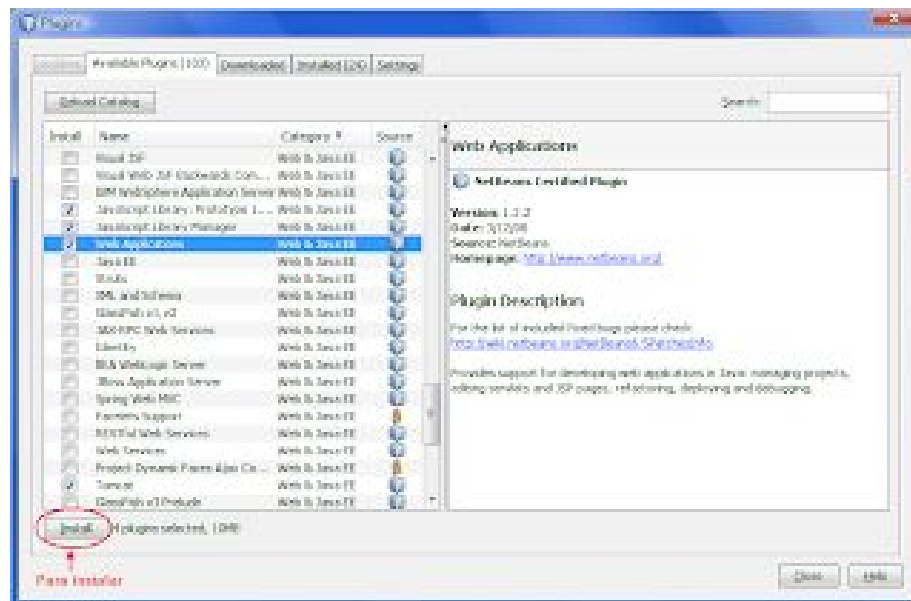
- Las actualizaciones encontradas de los plugins que ya tenemos instalados.
- Los plugins disponibles y que no tenemos instalados.
- Los plugins que hemos descargado (archivos **.nbm**) que queremos instalar.
- Los plugins que ya tenemos instalados.
- La configuración de la herramienta de plugins (básicamente para agregar o eliminar repositorios de plugins y la frecuencia con la que serán buscadas las actualizaciones).



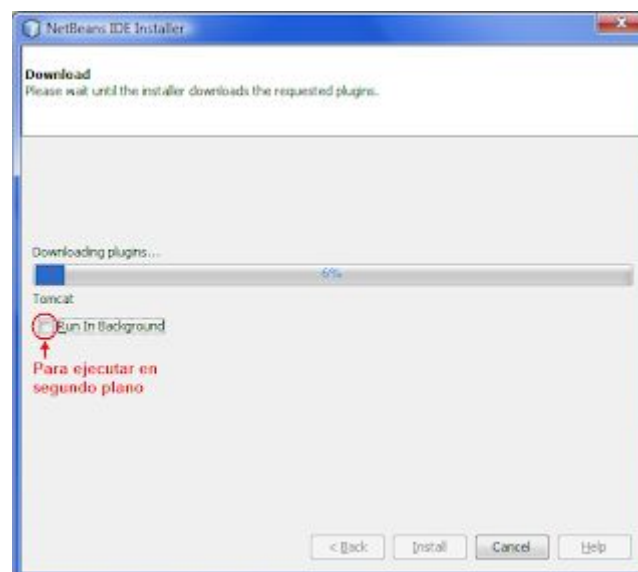
Los plugins que descargaremos en esta ocasión serán los que nos permitan crear aplicaciones web y usar el contenedor de servlets y JSPs Tomcat (sólo como ejemplo)..

Hacemos click en la pestaña de los plugins disponibles (mostrada en la imagen anterior) para ver el catálogo de plugins. Este catálogo muestra los plugins divididos en varias categorías. Estas incluyen AJAX, el mismo IDE, desarrollo de aplicaciones en C/C++, Groovy, JavaFX, aplicaciones móviles, aplicaciones web, entre muchas otras.

Ordenamos los plugins por categoría y vamos casi hasta el final de la lista en donde esté la categoría "**Web y Java EE**". Para crear aplicaciones web lo único que debemos hacer es instalar el plugin "**Web Applications**" y para poder usar el Tomcat debemos instalar el plugin "**Tomcat**" (sin este último plugin no seremos capaces de iniciar y detener el tomcat desde el NetBeans ni hacer el deploy de nuestras aplicaciones de forma automática). Si lo desean pueden aprovechar para instalar más plugins para aplicaciones web o para cualquier tipo de aplicación. En mi caso instalaré los plugins para trabajar con el framework [Prototype](#) para JavaScript (**JavaScript Library: Prototype**) y el manager de bibliotecas de JavaScript (**JavaScript Library Manager**) para poder incluir las bibliotecas de prototype en mis proyectos web.



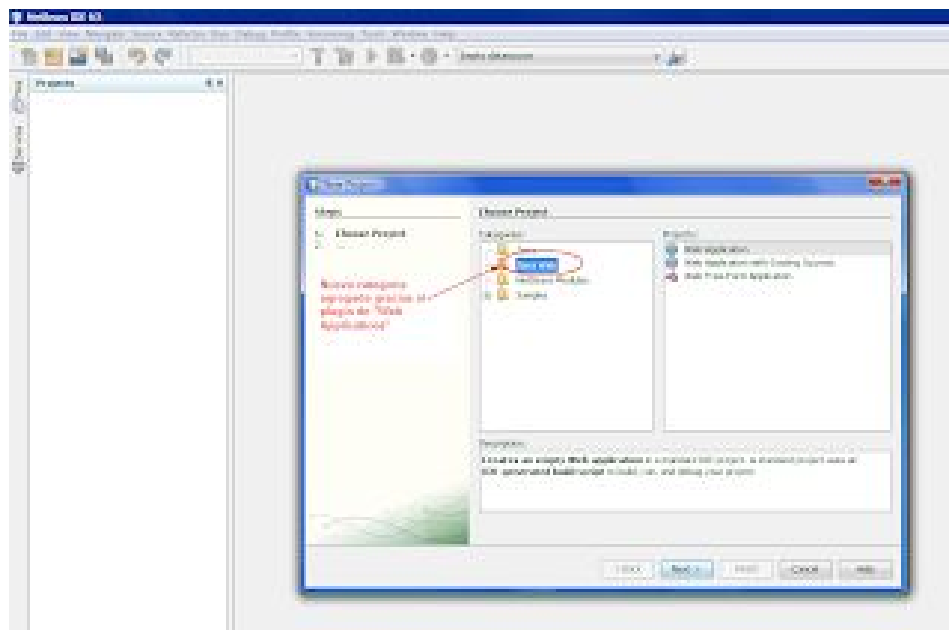
Para descargar e instalar los plugins seleccionados hacemos click en el boton **"Install"** con lo que se nos mostrará la lista de plugins que serán instalados. Hacemos click en **"Next"** y se mostrará un acuerdo de licencia. Si aceptamos este acuerdo comenzará la descarga. Si lo deseamos podemos hacer que esta descarga e instalación se haga en segundo plano (en background) para que podamos seguir trabajando.



La descarga e instalación puede tardar un rato dependiendo del número de plugins que queramos instalar y de las dependencias de los mismos..

Al finalizar el proceso se nos pedirá que reiniciemos el IDE. Y estará listo. Ya hemos extendido las funcionalidades del NetBeans instalando los plugins para el desarrollo de aplicaciones web.

Aunque aparentemente nuestro IDE no ha sufrido cambios, podemos ver que si tratamos de crear un nuevo proyecto (**Archivo -> Nuevo proyecto**) se ha agregado la categoría de proyectos web Java:

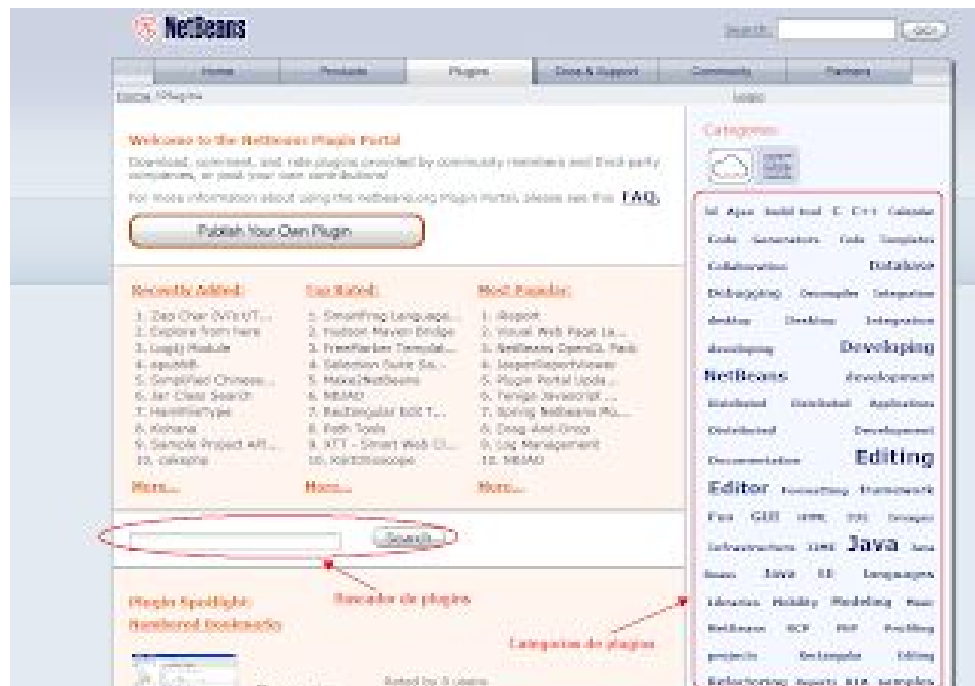


Al final del post hablaré de cómo configurar el Tomcat y haremos una pequeña página de prueba. Ahora veremos cómo instalar los plugins offline usando archivos **.nbm**.

2 - Instalación Desde archivos .nbm (instalación offline)

Esta forma de instalación tiene la ventaja de que no es necesario que estemos conectados a internet para realizarse ya que toda la información del plugin se encuentra en el archivo .nbm. Sin embargo, si este plugin necesita de otro para funcionar, será necesario que nos conectemos a internet, o bien, que contemos con el archivo .nbm de ese otro plugin.

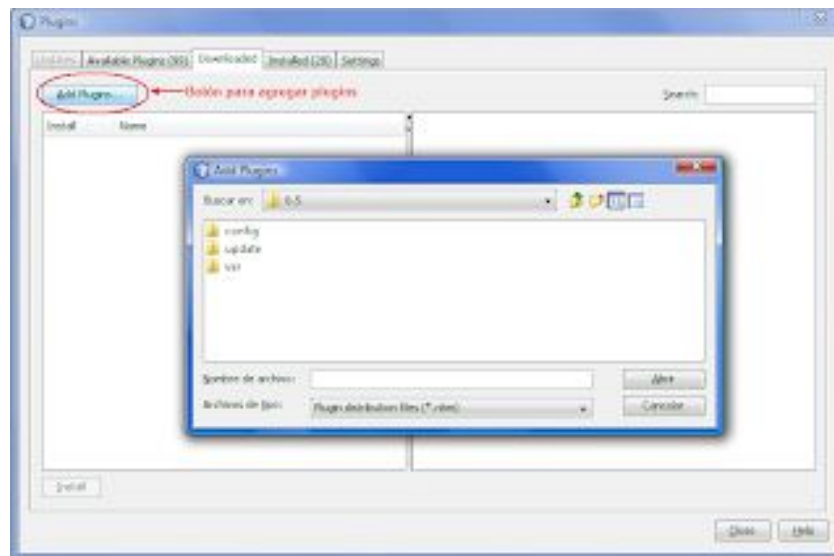
Estos archivos podemos descargarlos desde diversos sitios de Internet. Por lo regular lo haremos desde el portal de plugins de NetBeans en [esta](#) página. En este portal podemos ver los últimos plugins que se han subido, los plugins más populares, los mejores calificados, por categorías, o podemos buscarlos por algún criterio que queramos (log, hibernate, servidores, etc.).



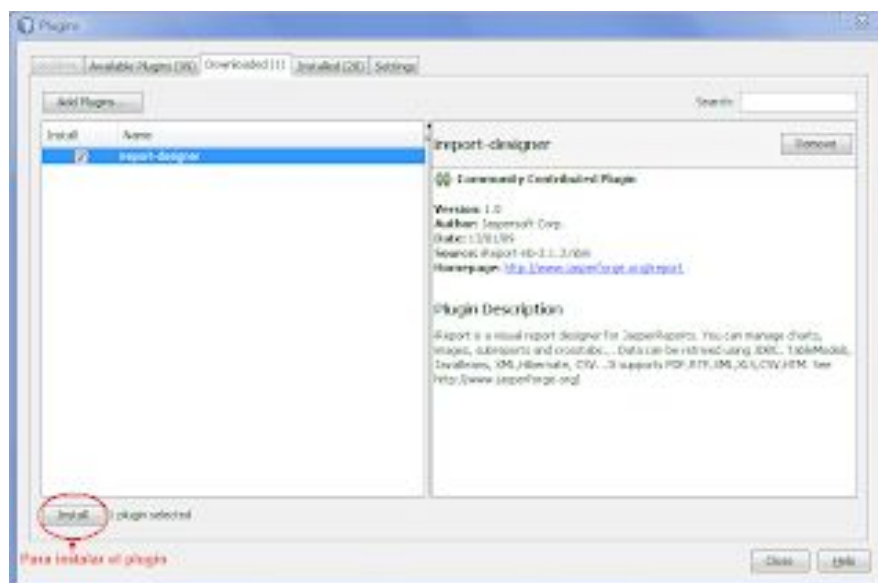
Nota: Algunos de los plugins mostrados en el portal de plugins están disponibles también desde el catálogo de plugins del NetBeans solo hay que buscarlos.

También podemos encontrar los archivos .nbm en algunos otros sitios. Por ejemplo, [iReport](#) lo podemos descargar para NetBeans desde [aquí](#). Si abrimos el archivo .zip descargado veremos que contiene un archivo llamado "iReport-nb-3.1.3.nbm", el cual es el plugin de iReport para NetBeans que queremos instalar.

La instalación es bastante simple. Solo tenemos que abrir la ventana de plugins desde el menu **Herramientas -> Plugins**. En esta ventana nos dirigimos a la pestaña "Descargados" y presionamos el botón "Agregar Plugins...", con lo que se abrirá una ventana para selección de archivos.

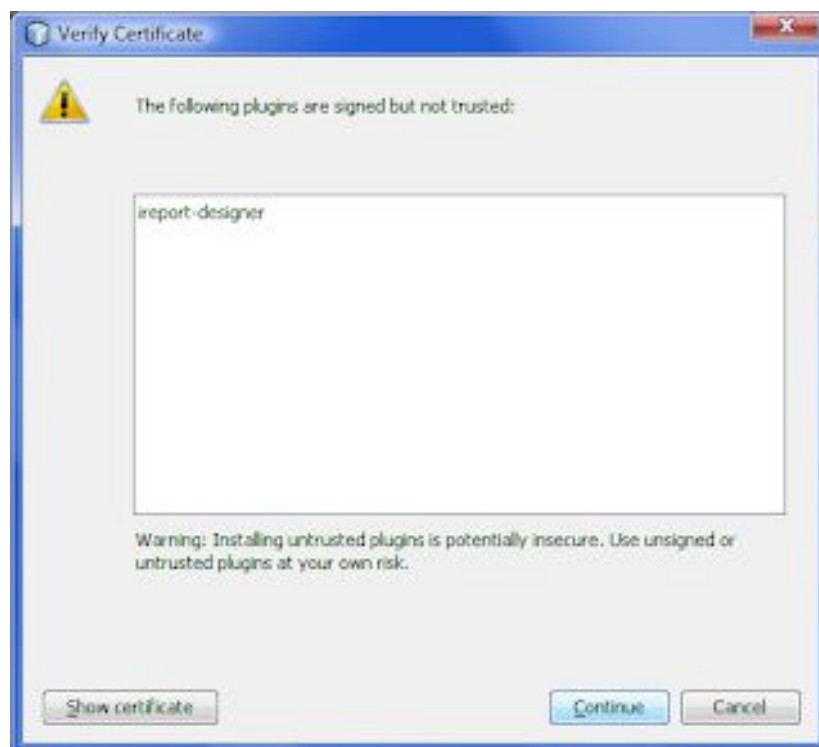


Aquí solo debemos seleccionar nuestro archivo .nbm (en este caso **iReport-nb-3.1.3.nbm**) con lo que se agregará a la lista de plugins a instalar. Ya solo queda hacer click en el botón **"Install"** para comenzar la instalación.

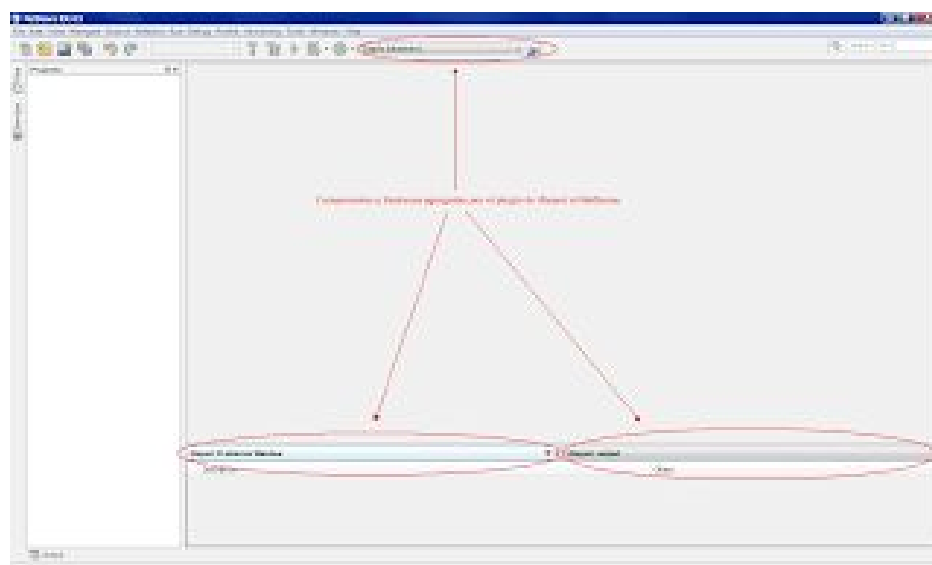


Aquí ocurrirán los mismos pasos que al hacer la instalación desde el catálogo de plugins (se mostrará la lista de los plugins que se van a instalar y habrá que aceptar una acuerdo de licencia) al hacer la instalación.

Es posible que, como en mi caso, les aparezca un mensaje que el plugin que estamos tratando de aceptar está firmado pero no se confía en el. Solamente den click en el botón **"Continuar"** para que la instalación proceda.



Dependiendo del tipo de plugin tal vez se pida que reinicie el IDE o que parezca que el NetBeans se colgó. Si esto pasa, solo esperen unos minutos a que el plugin termine de instalarse ya que puede que lo que esté ocurriendo es que se estén haciendo las configuraciones necesarias para que el plugin funcione correctamente (o que les haga falta presionar el botón "cerrar"). Y se habrá terminado. En ese momento se podrá comprobar que el plugin se instaló correctamente por que se han agregado componentes a la interface del NetBeans.



Esto concluye la parte de instalación de plugins en el NetBeans.