

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS APLICADA A BASES DE DATOS

Por

LAURA NOUSSAN LETTRY

SOFTWARE A UTILIZAR
Parte 2
(Abril 2015, Mendoza)

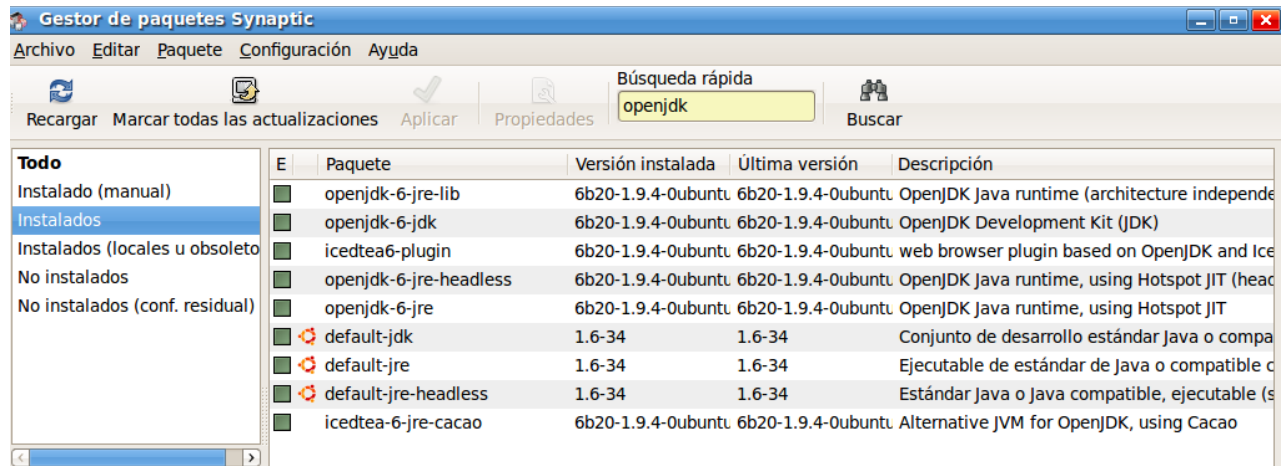
Aviso Legal

El presente libro electrónico
se distribuye bajo
**Attribution-NonCommercial-
NoDerivs 3.0 Unported**



Este apunte detalla los pasos necesarios para instalar el software desde el punto 5 al punto 6; es decir, poder instalar Netbeans en Linux

1) Verificar y/o instalar el openjdk-¿numero?-jdk



En la imagen pueden ver que tengo instalada la versión 6 tanto del openjdk-jre como del openjdk-jdk. En realidad es la versión por defecto que viene con esta distro de Linux basada en Ubuntu 10. Si queremos verificar que esté actualizada podemos chequearlo en la terminal con: `sudo apt-get install default-jre` y `apt-get install default-jdk`.

También podemos chequear qué versión tenemos instalada con Synaptic.

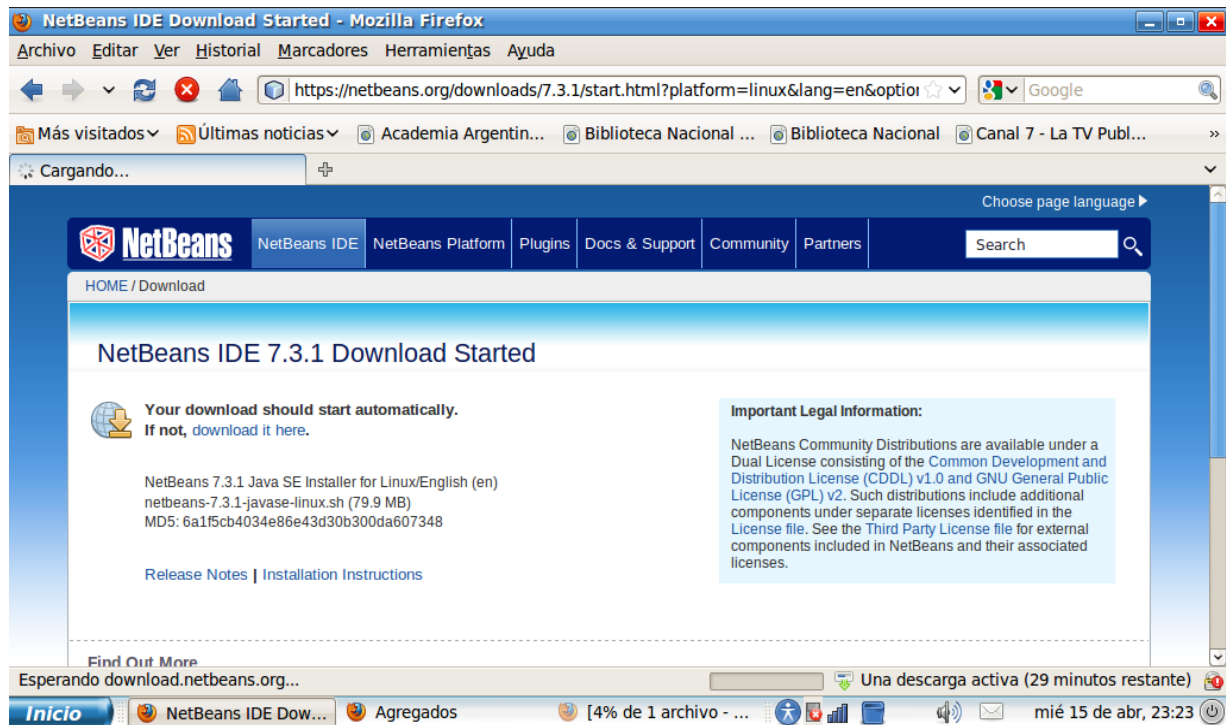
Para poder instalar Netbeans hay que tener ambos paquetes, el ejecutable jre y el paquete para desarrollo jdk.

2) Instalar Netbeans

Una vez que tenemos el openjdk-version-jdk necesario podemos instalar Netbeans ya que si lo intentamos instalar sin el jdk de Java (es decir el software necesario para desarrollar) nos aparecerá un mensaje de error.

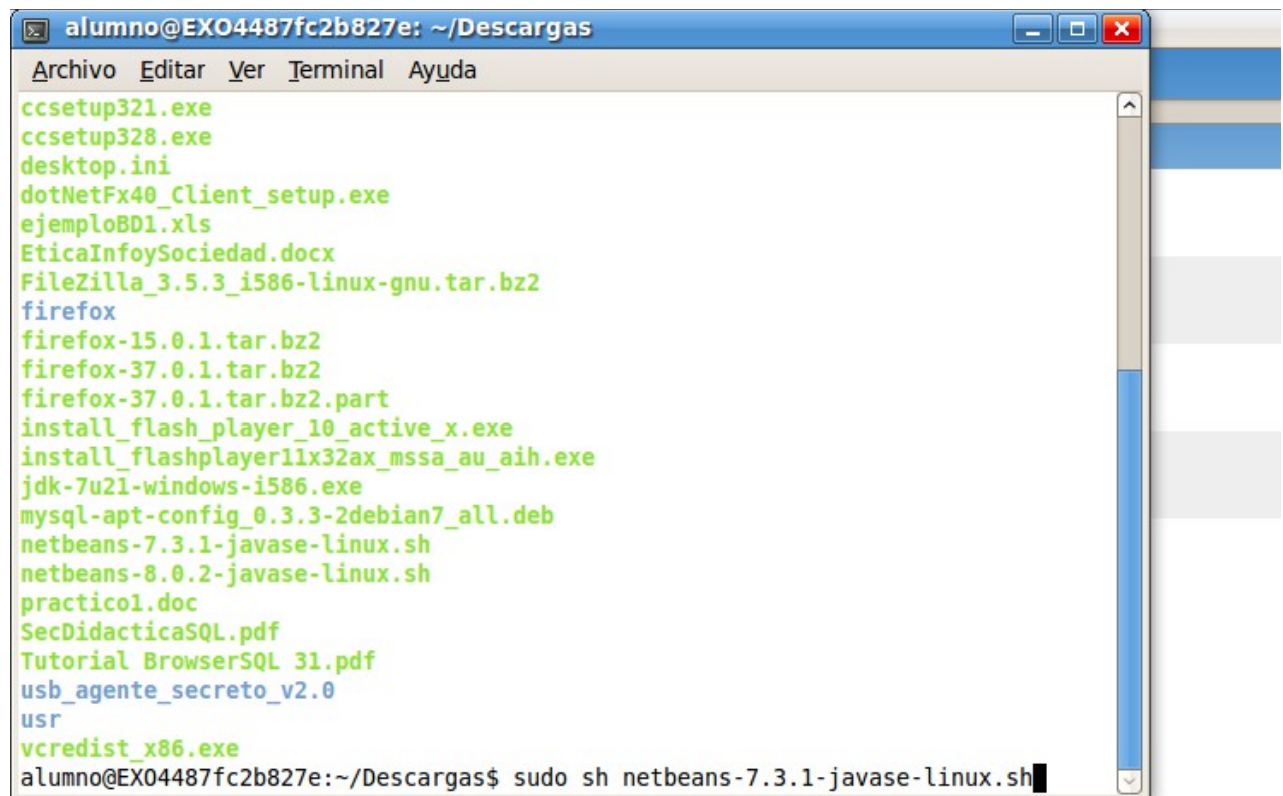
En las siguientes imágenes podemos ver el sitio de Netbeans. La versión 7.3 es compatible con el openjdk 6, así pues yo bajé el archivo sh correspondiente a la versión más liviana que es la de JavaSE:

POO APLICADA A BASES DE DATOS

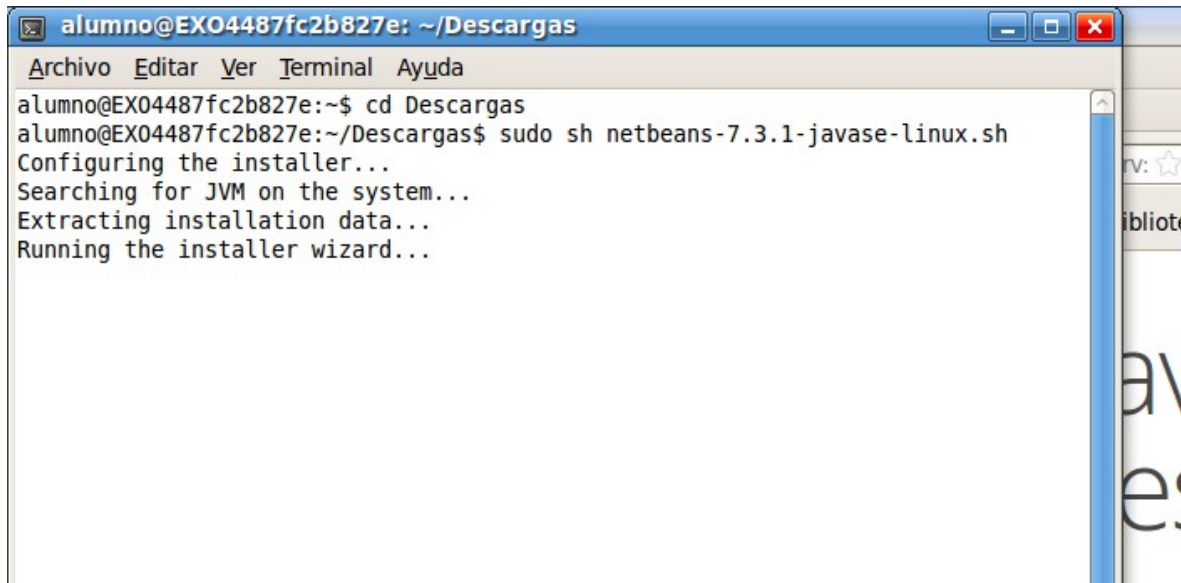


Una vez descargado hay que instalarlo con la Terminal utilizando el siguiente comando: `sudo sh nombre_programa.sh`

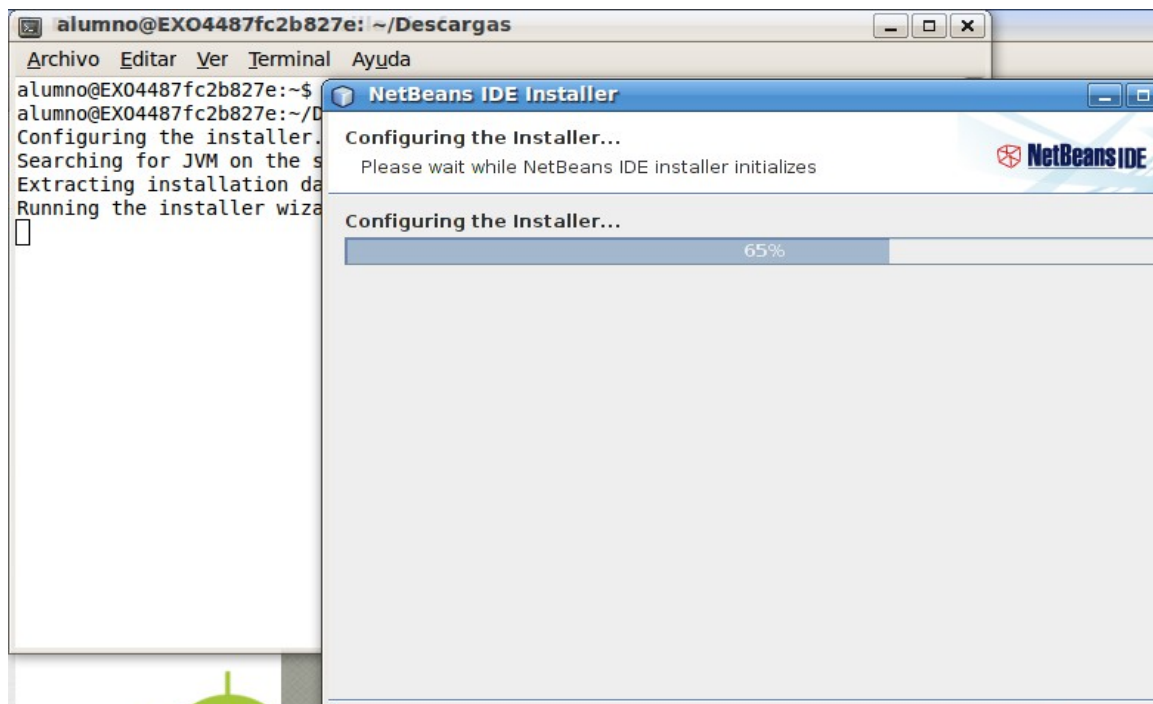
Para movernos desde la carpeta home a la carpeta de descargas basta utilizar este comando: `cd Descargas` esto nos mostrará el prompt que se ve al final de la imagen y ahí podemos escribir la sentencia `sudo sh` para instalar el programa.



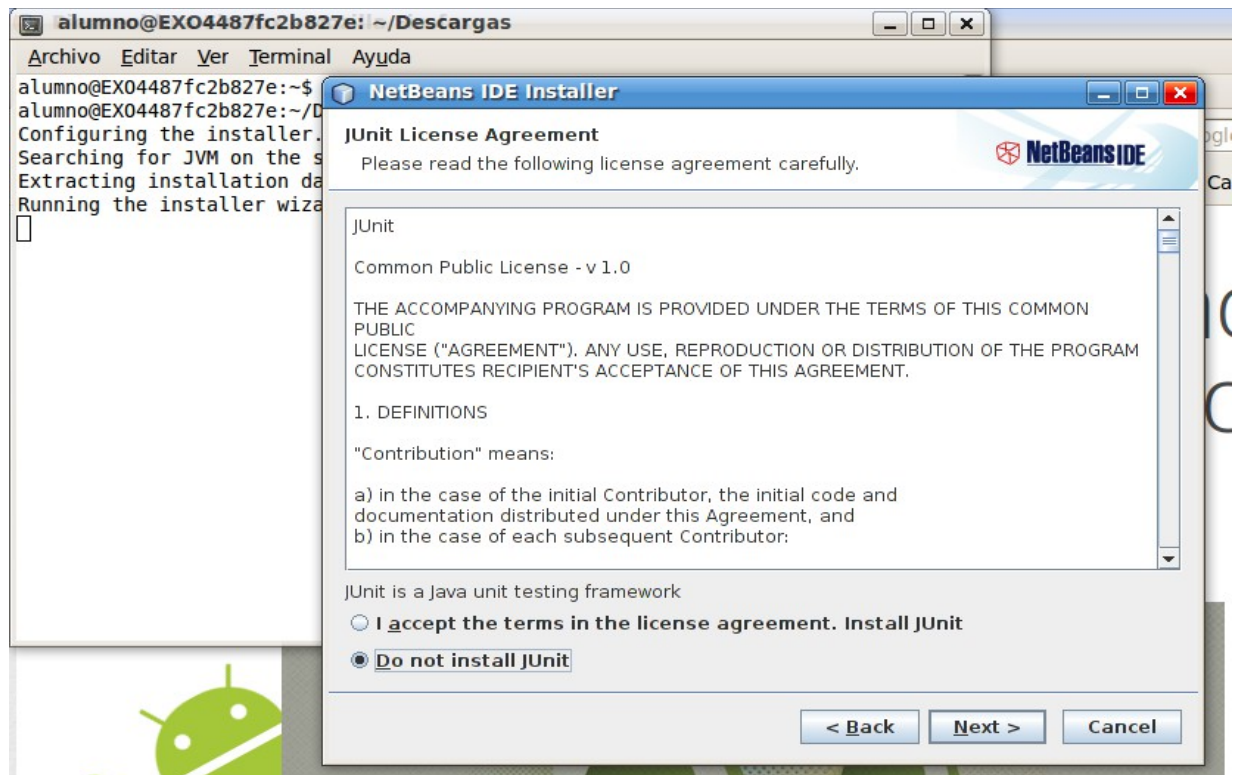
Las siguientes imágenes muestran cómo continúa la instalación con este sistema



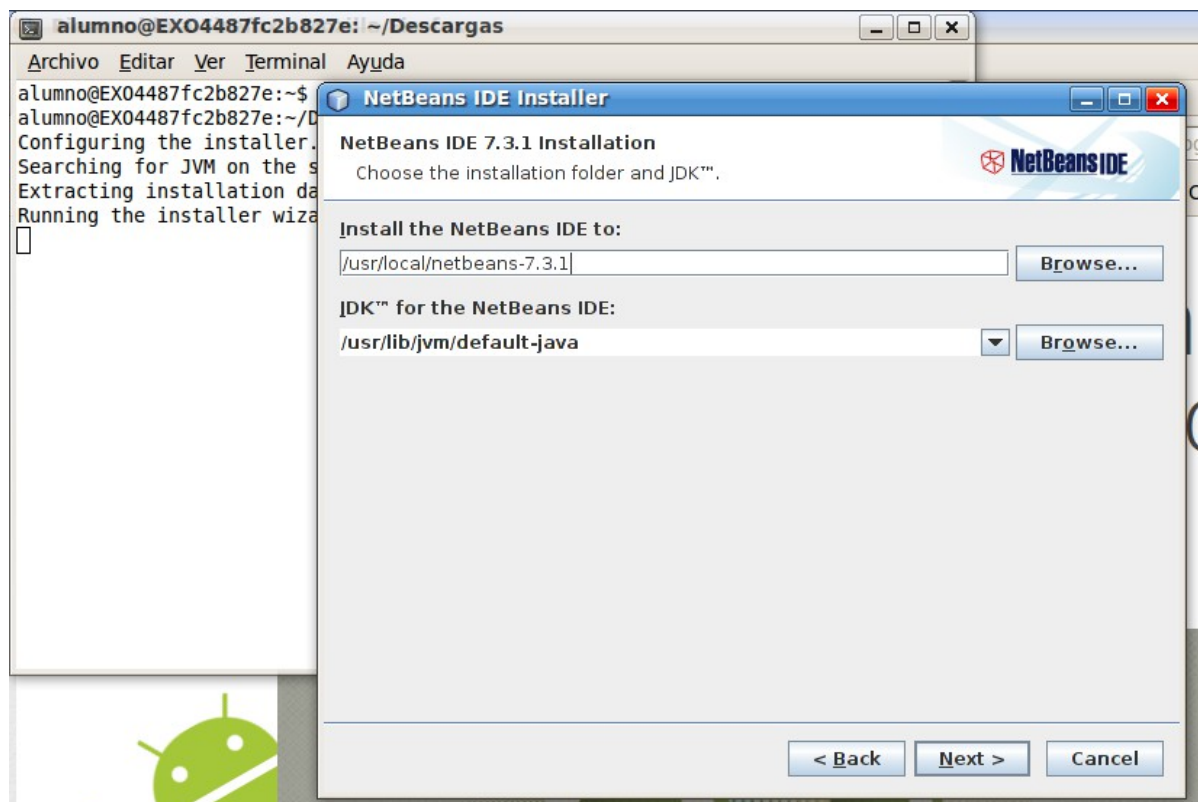
```
alumno@EX04487fc2b827e: ~/Descargas
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
alumno@EX04487fc2b827e:~$ cd Descargas
alumno@EX04487fc2b827e:~/Descargas$ sudo sh netbeans-7.3.1-javase-linux.sh
Configuring the installer...
Searching for JVM on the system...
Extracting installation data...
Running the installer wizard...
```



Se puede no instalar el paquete Junit, no es necesario.



En general el programa vinculará en forma automática las librerías, no es necesario que lo hagamos nosotros. Si fuese necesario hay que buscarlas mediante los botones Browse...



Una vez instalado el programa si el ícono de Netbeans no aparece dentro del Menú Inicio/Programas hay que hacer una búsqueda dentro de los Archivos de Sistema.

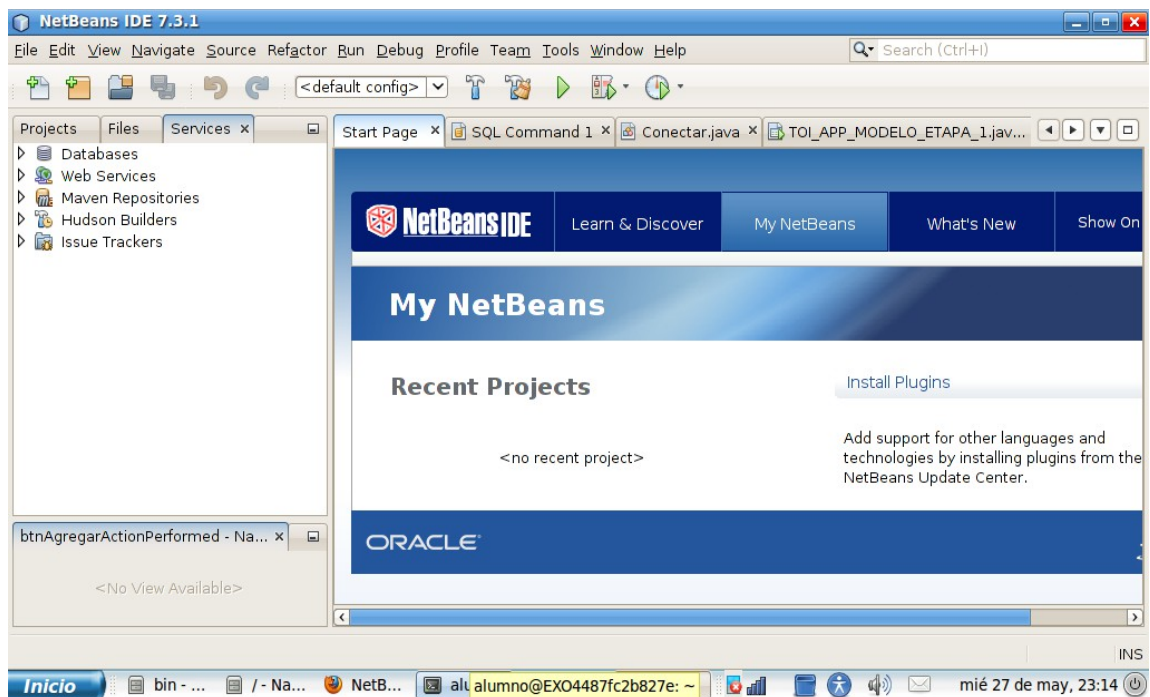
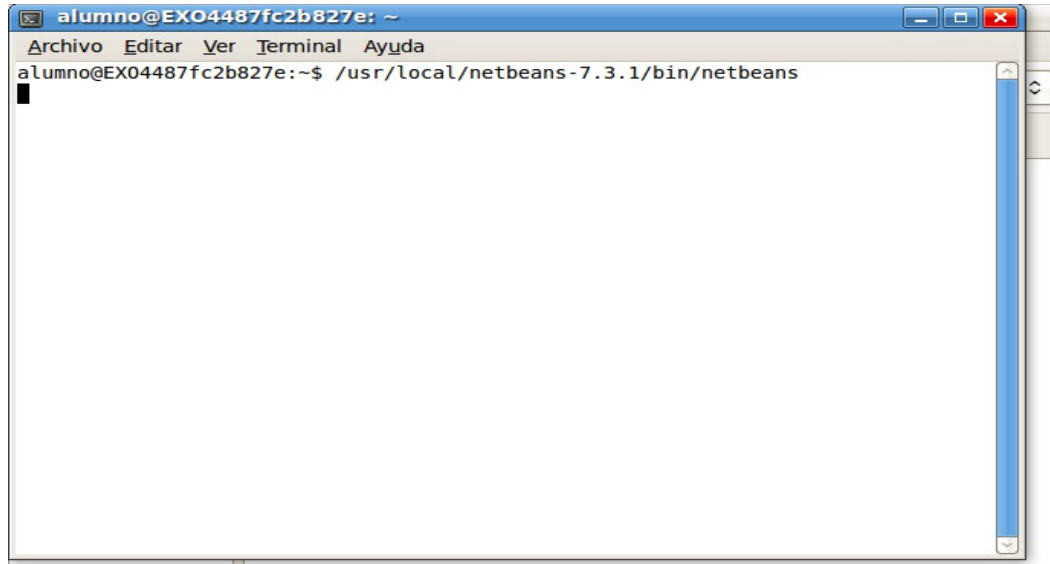
POO APLICADA A BASES DE DATOS

Por lo general está en la carpeta `usr/local/nombre_carpeta_instalacion/bin/netbeans`

Se puede ejecutar ingresando este comando desde la terminal:

`/usr/local/netbeans-7.3.1/bin/netbeans`

Lógicamente cambiando el nombre de la carpeta ya que la misma se crea cuando se está corriendo el archivo sh, así pues depende de cada versión



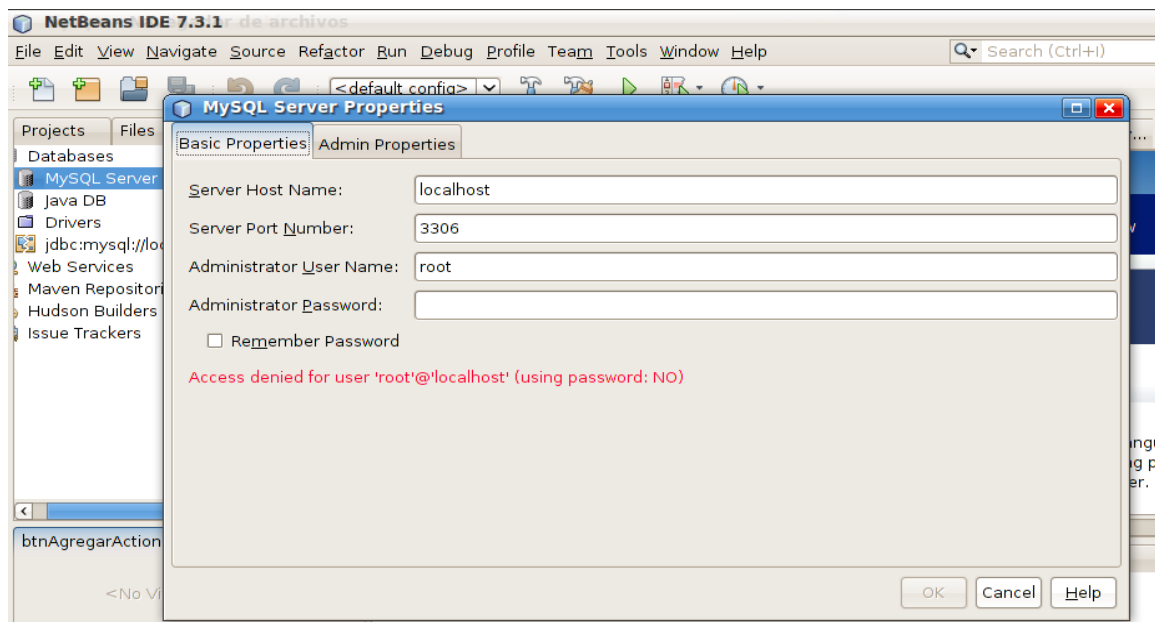
Otra forma más fácil tal vez de instalar el programa es a través de Synaptic o bien desde el Gestor de Software, esto depende de cada distro. Lo cierto es que si no tenemos los repositorios podemos bajar directamente los archivos sh desde Netbeans.org.

Cómo ver la base de datos con Netbeans

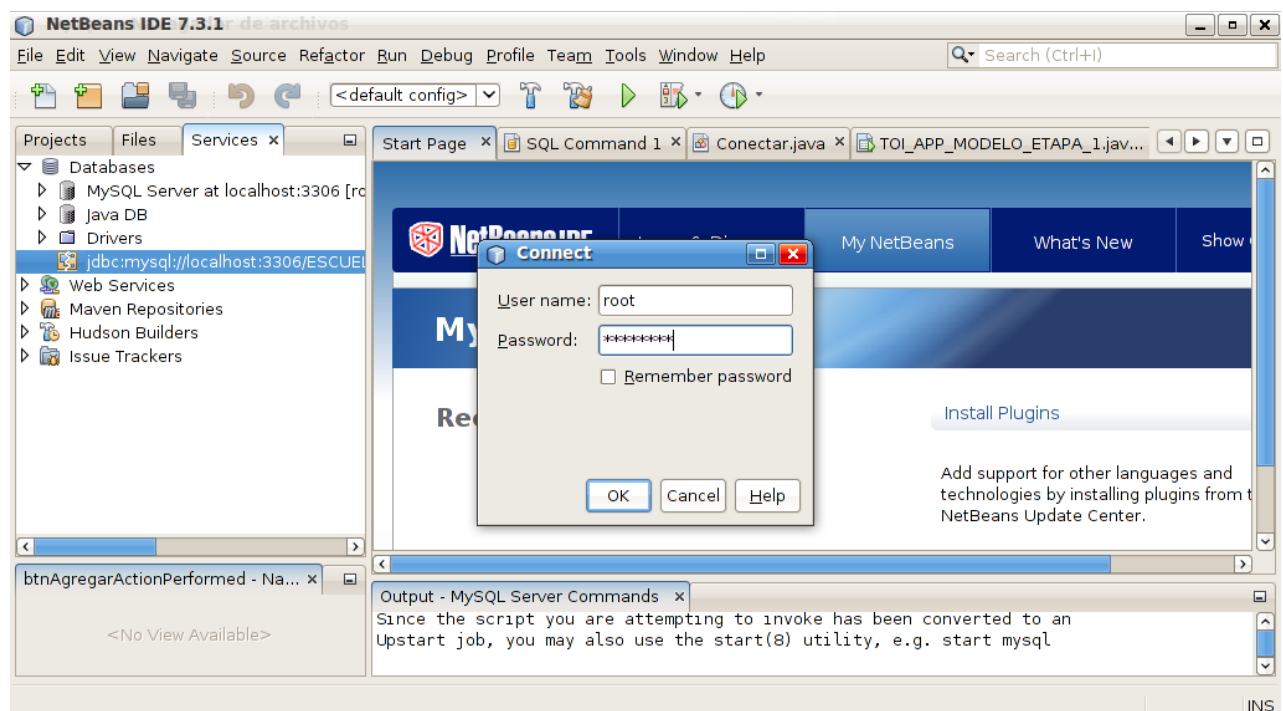
Con Netbeans es posible conectarse a la Base de Datos MySQL aunque no sólo a MySQL, en realidad es posible conectarse a cualquier base de datos que implemente conectores o drivers JDBC puros o no.

POO APLICADA A BASES DE DATOS

Las siguientes imágenes muestran que por defecto la Solapa Servicios permite conectarse a MySQL. Simplemente hay que ingresar los datos de la conexión (el puerto si no lo hemos configurado con anterioridad más el usuario y contraseña)



En la sección de la izquierda se puede ver que yo ya tengo una conexión JDBC con MySQL configurada. La primera vez que nos queramos conectar hay que pasar los datos de la conexión y las siguientes veces tenemos siempre que indicarle al controlador que queremos conectarnos:



La siguiente imagen muestra las tablas de la base de datos Escuela, basta expandir las tablas para poder ver los diferentes atributos y sus tipos de datos.

© 2010 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 267: 103–110



101455 *Enallagma cyathigerum* (Zett.)