

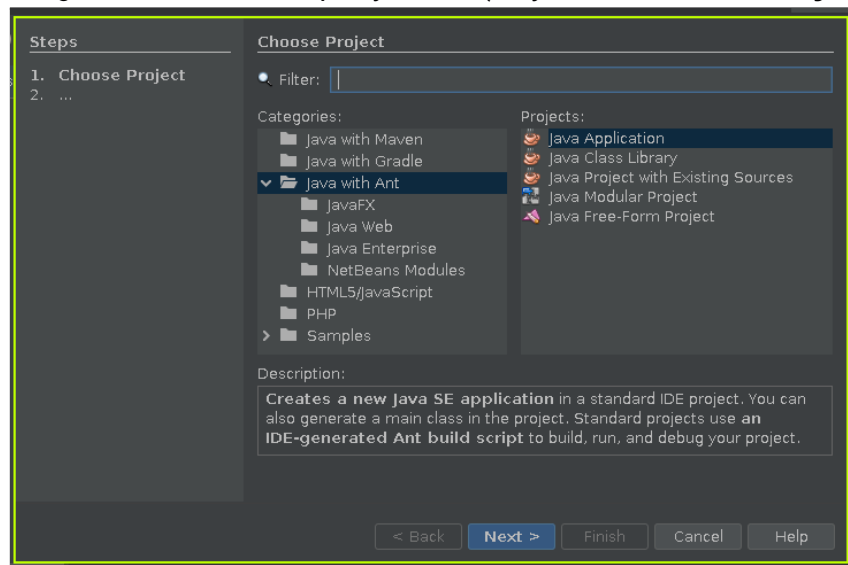
NETBEANS-HIBERNATE-JPA AGREGAR_PLUGINS(Java ANT)

Es necesario tener el plugin de HIBERNATE instalado en NETBEANS para que de esta forma, solo tengamos que hacer uso de una sola librería externa y (y el conector que sabemos que es necesario para realizar conexiones)

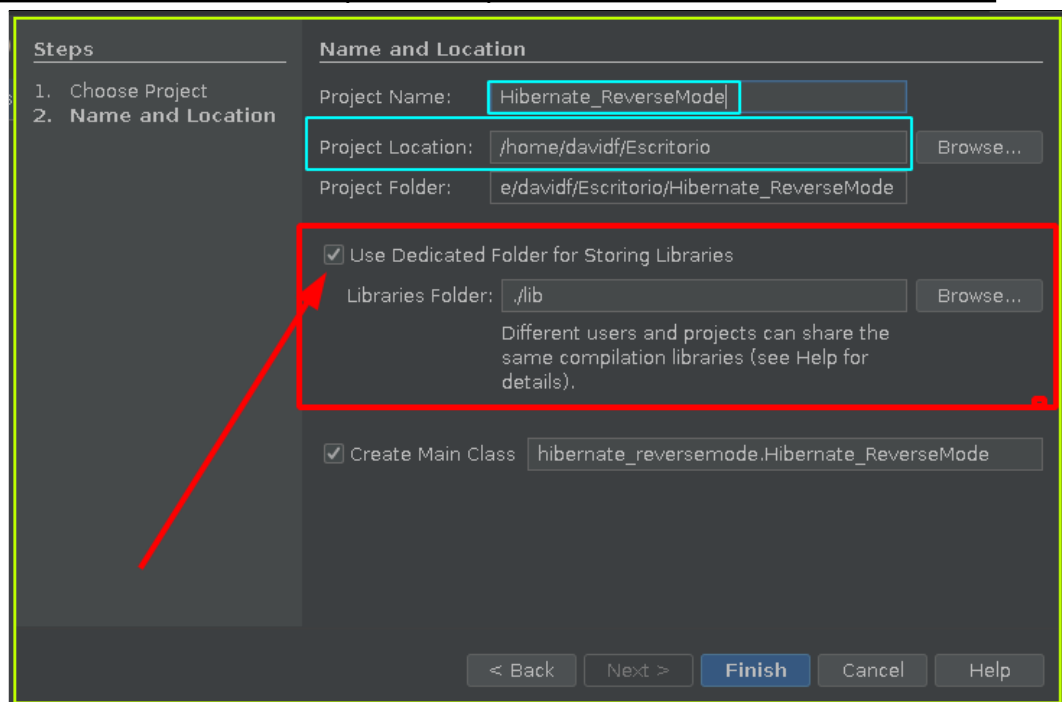
En este "tutorial" se da por hecho que está instalado HIBERNATE.

1-IMPORTANDO LIBRERIAS NECESARIAS PARA HIBERNATE

1- En primer lugar creamos un proyecto (voy a hacerlo con java ANT).



**MARCAR LA CASILLA para carpeta dedicada a las librerías



2- Entre las librerías necesarias para que funcione hibernate (en mi caso), es necesario una librería externa(no se porque no la tiene) llamada "jandex", la cual podemos encontrar dentro del driver de hibernate que podemos descargar de la **página oficial de hibernate**:

<https://hibernate.org/orm/releases/5.4/>

Descargar versión-5.4.31 en ZIP directamente:

<https://sourceforge.net/projects/hibernate/files/hibernate-orm/5.4.31.Final/hibernate-release-5.4.31.Final.zip/download>

- **Descomprimos el ZIP, accedemos a la carpeta del plugin** y nos dirigimos a > **"/lib"** > y una vez tenemos localizados todos los JAR contenidos en las carpetas:
"/required"; **"/envers"**; **"/jpa-metamodel-generator"** y **"/optional/c3p0"**.

- **Debemos introducir** esas librerías **en la carpeta "/lib"** de nuestro proyecto JAVA, **junto con el "Conector/J"** que vayamos a utilizar, para importarlos posteriormente al proyecto.

(Esta cosa es la carpeta (lib) de mi proyecto Java de Netbeans)

3- Volvemos a dirigirnos a Netbeans a nuestro proyecto java.

- Dentro de este en el apartado/paquete **"Libraries"** damos **click derecho** y seleccionamos **"Add JAR/Folder"**
- **En la ventana desplegada**, nos dirigimos a la carpeta **"lib"** de nuestro proyecto java (donde guardamos nuestras librerías en el paso anterior) y si las pusimos bien, las veremos ahí.
- Procederemos a seleccionarlas TODAS y darle a "Abrir", para que queden importadas en nuestro proyecto.

(Podemos observar como fueron agregadas en nuestro proyecto)

- También agregaremos la librería **"CopyLibs Task"**, para cuando compile nuestro código, lo haga con todas las librerías y así no de errores al importar el proyecto en otro lugar, o a la hora de ejecutarlo cuando este sea compilado y utilizado por cualquiera.
- Así que seleccionamos **las dos librerías**, y damos a **"Add Library"**.
- Las librerías habrán quedado agregadas a nuestro proyecto.

Ya estamos listos para comenzar a utilizar Hibernate sin errores!! =D.