

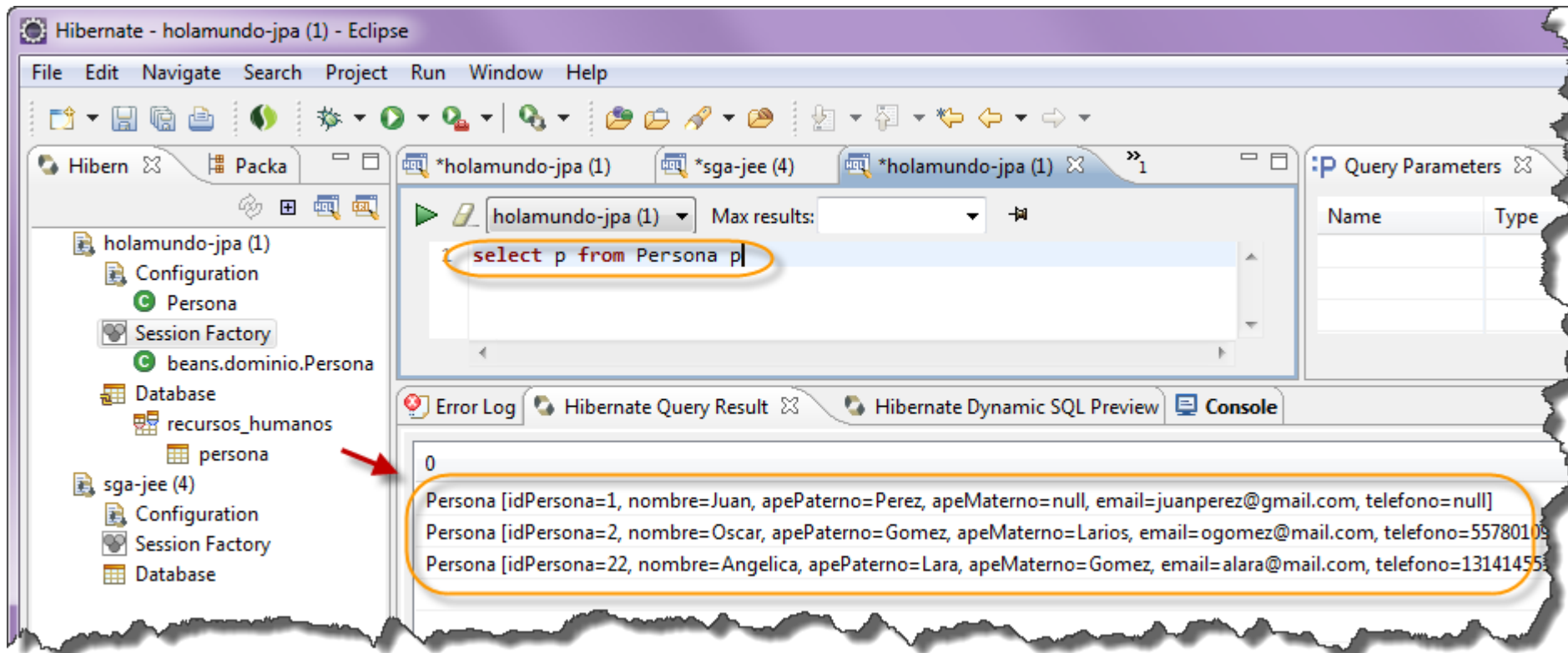


Ejercicio 7

Instalación Hibernate Tools

Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio agregar Hibernate Tools al IDE de Eclipse. Al terminar la configuración podremos ejecutar queries con JPQL como se observa en la figura:



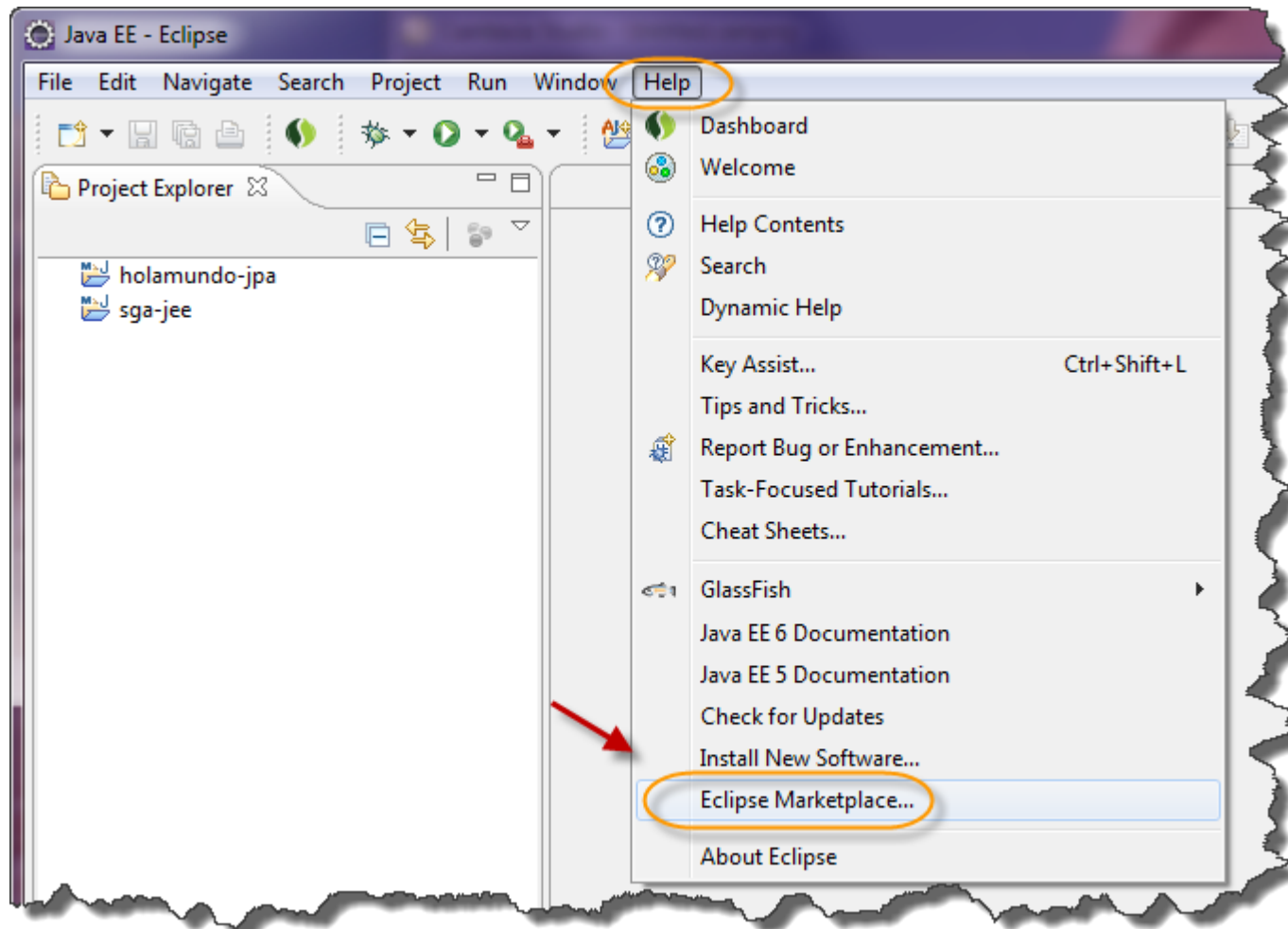


Hibernate Tools

- Las herramientas de Hibernate Tools, son plug-ins creados por Jboss para simplificar el desarrollo de varias tecnologías Java, como son Struts, Hibernate, JSF, Seam, Portlets, entre otras tecnologías.
- Este plug-in tiene la ventaja de ser libre y permite incrementar la productividad del programador Java.
- En este ejercicio realizaremos la configuración del plug-in para Hibernate.
- Esta es la página oficial del plug-in de Hibernate Tools:
<http://www.hibernate.org/subprojects/tools.html>
- Para más detalle de este plug-in les dejamos la siguiente bibliografía:
<http://www.amazon.com/JBoss-Tools-3-Developers-Guide/dp/1847196144>

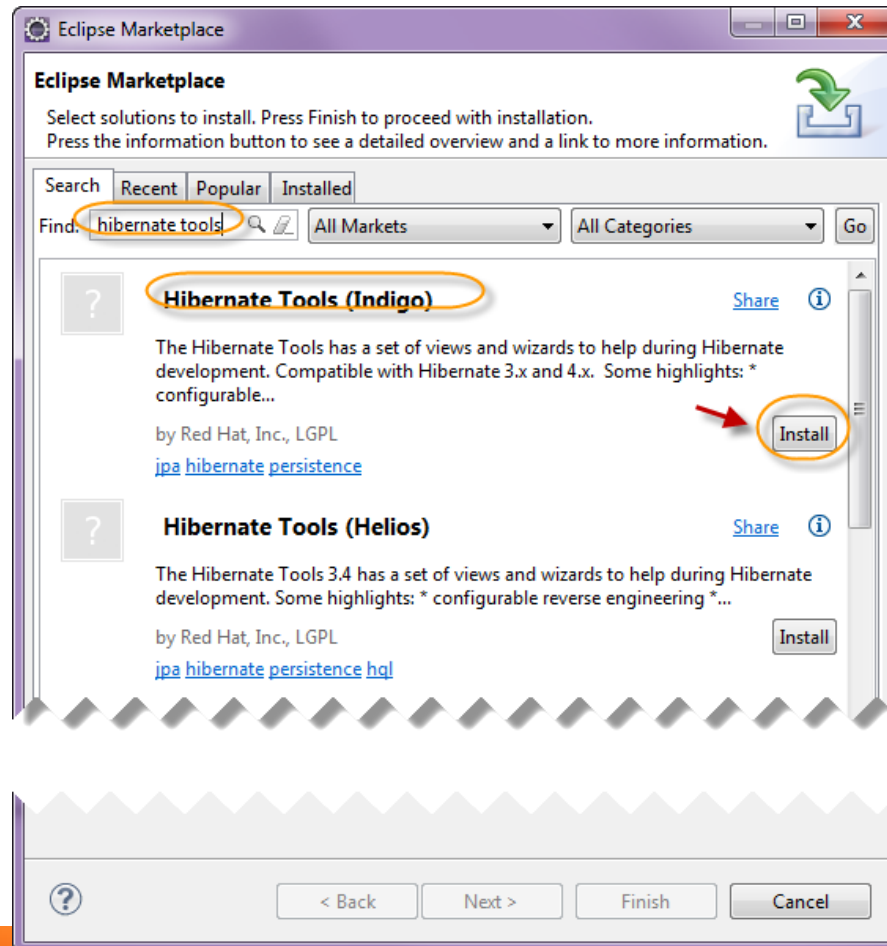
Paso 1. Instalar Hibernate Tools

Vamos a Eclipse Marketplace:



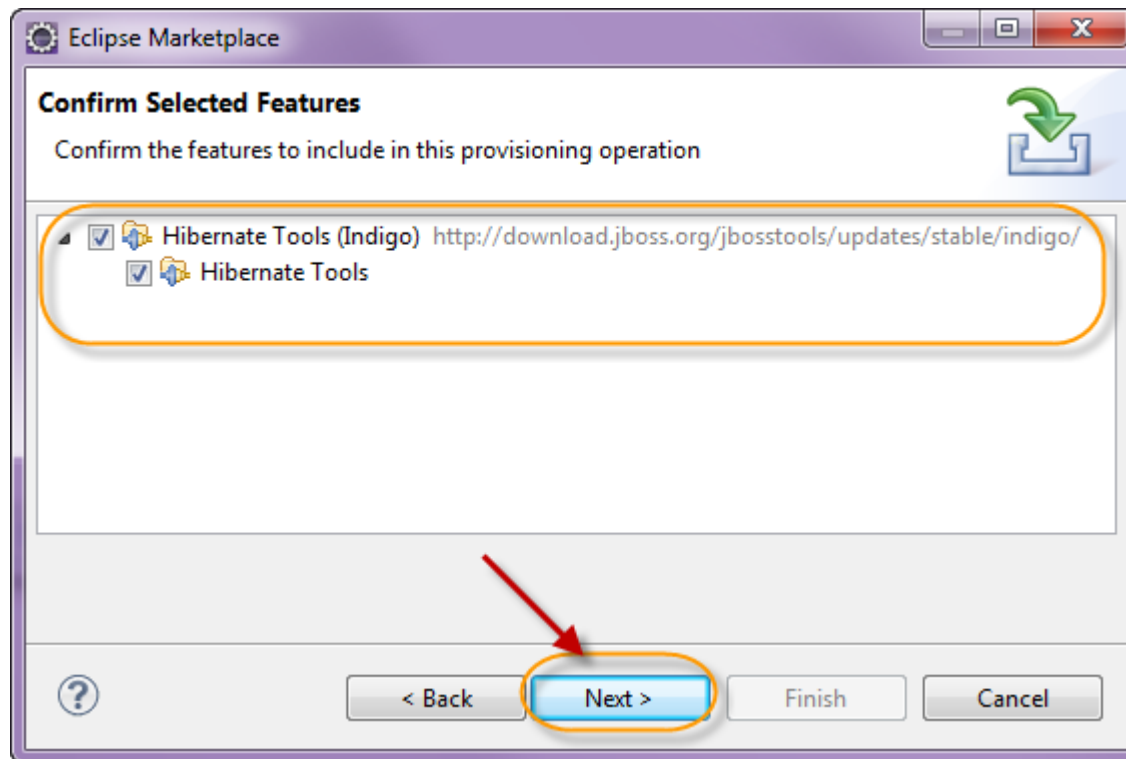
Paso 1. Instalar Hibernate Tools (cont)

Dependiendo de la versión de Eclipse, seleccionamos install (en nuestro caso es Eclipse Indigo)



Paso 1. Instalar Hibernate Tools (cont)

Seleccionamos Hibernate Tools (Indigo) y procedemos a instalarlo:



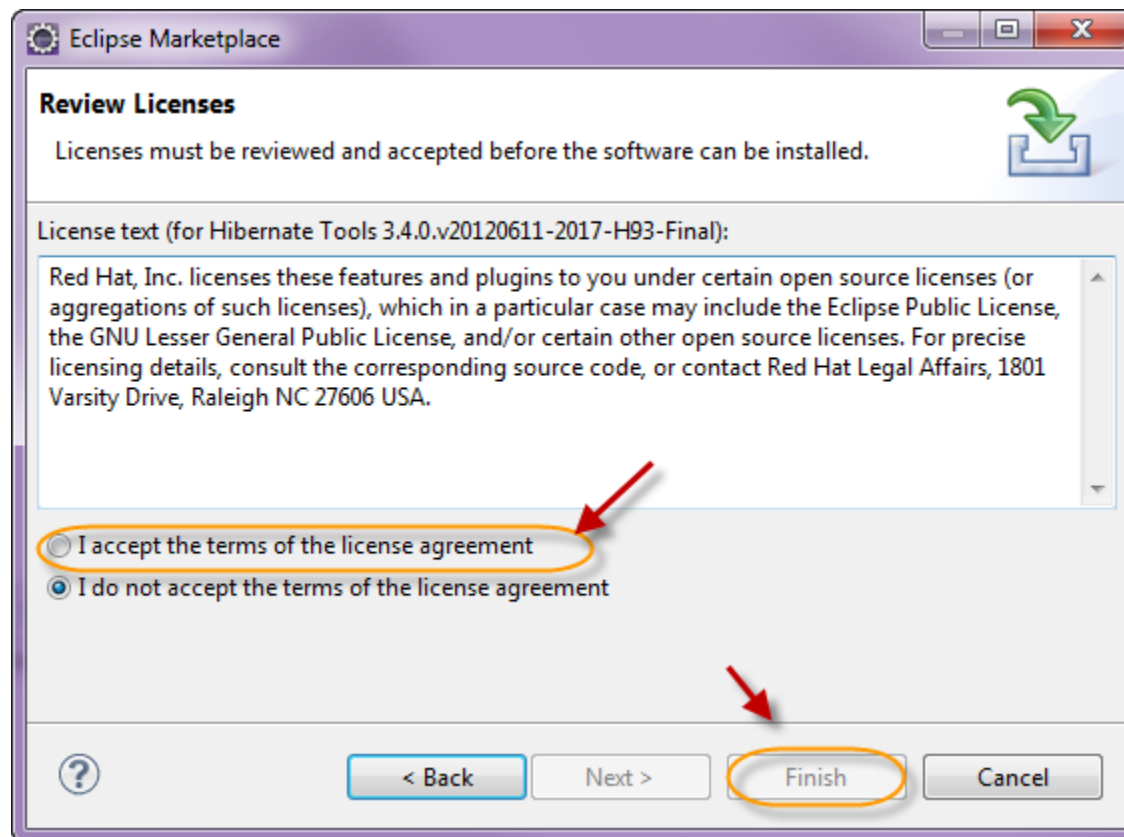


Paso 1. Instalar Hibernate Tools (cont)

Seleccionamos Hibernate Tools (Indigo) y procedemos a instalarlo:

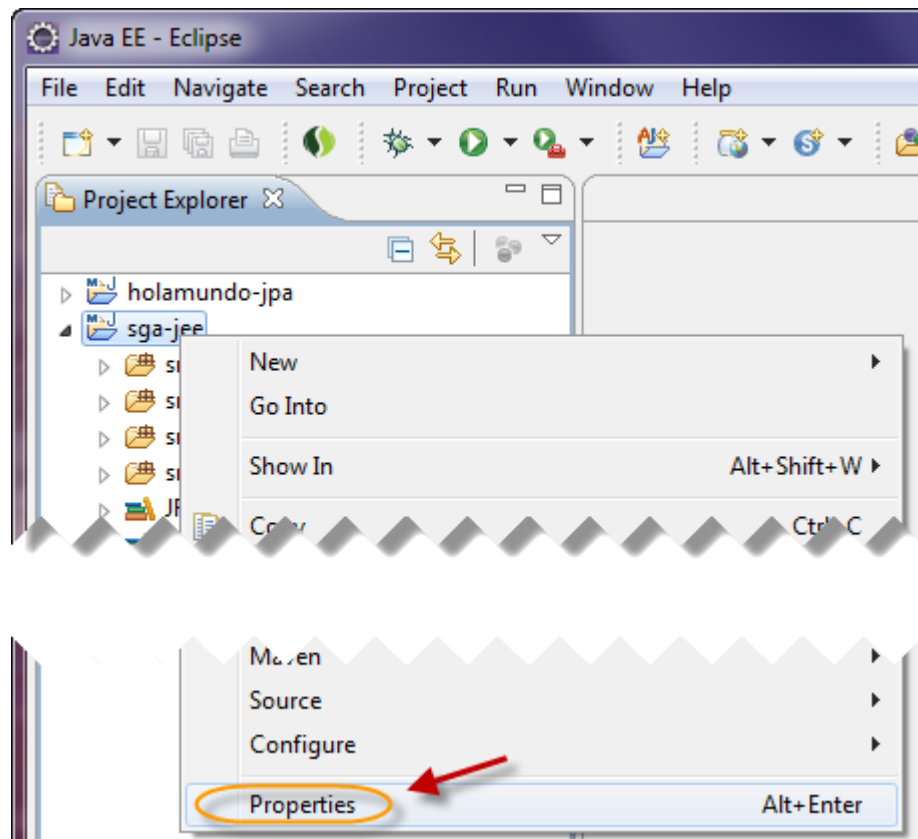
Paso 1. Instalar Hibernate Tools (cont)

Aparecerá la licencia y varias pantallas, indicando instalar el software, así como reiniciar el IDE, aceptamos cada una para concluir la instalación.



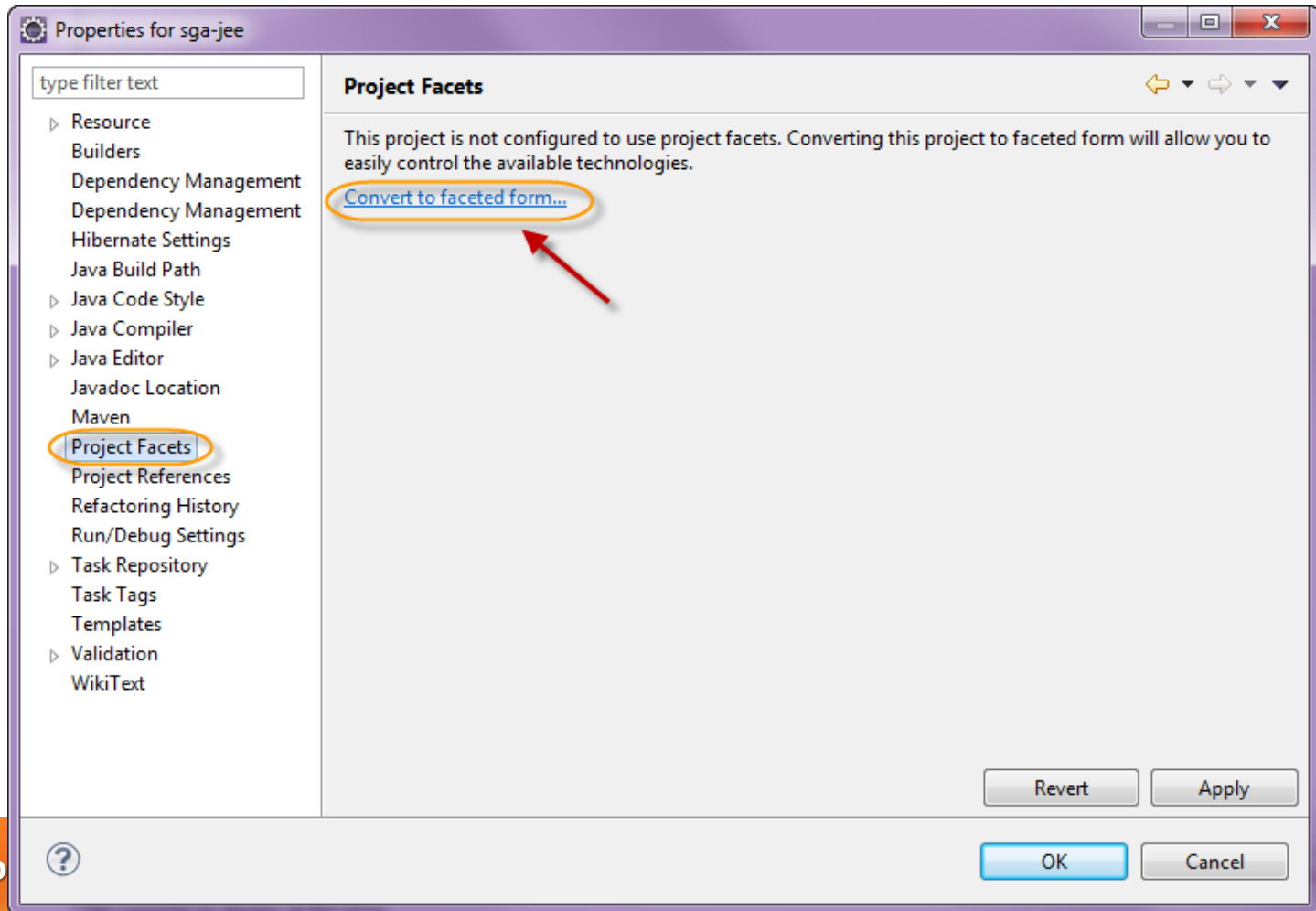
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA

Para que Hibernate Tools reconozca el proyecto, convertiremos nuestro proyecto **sga-jee** en un proyecto JPA:



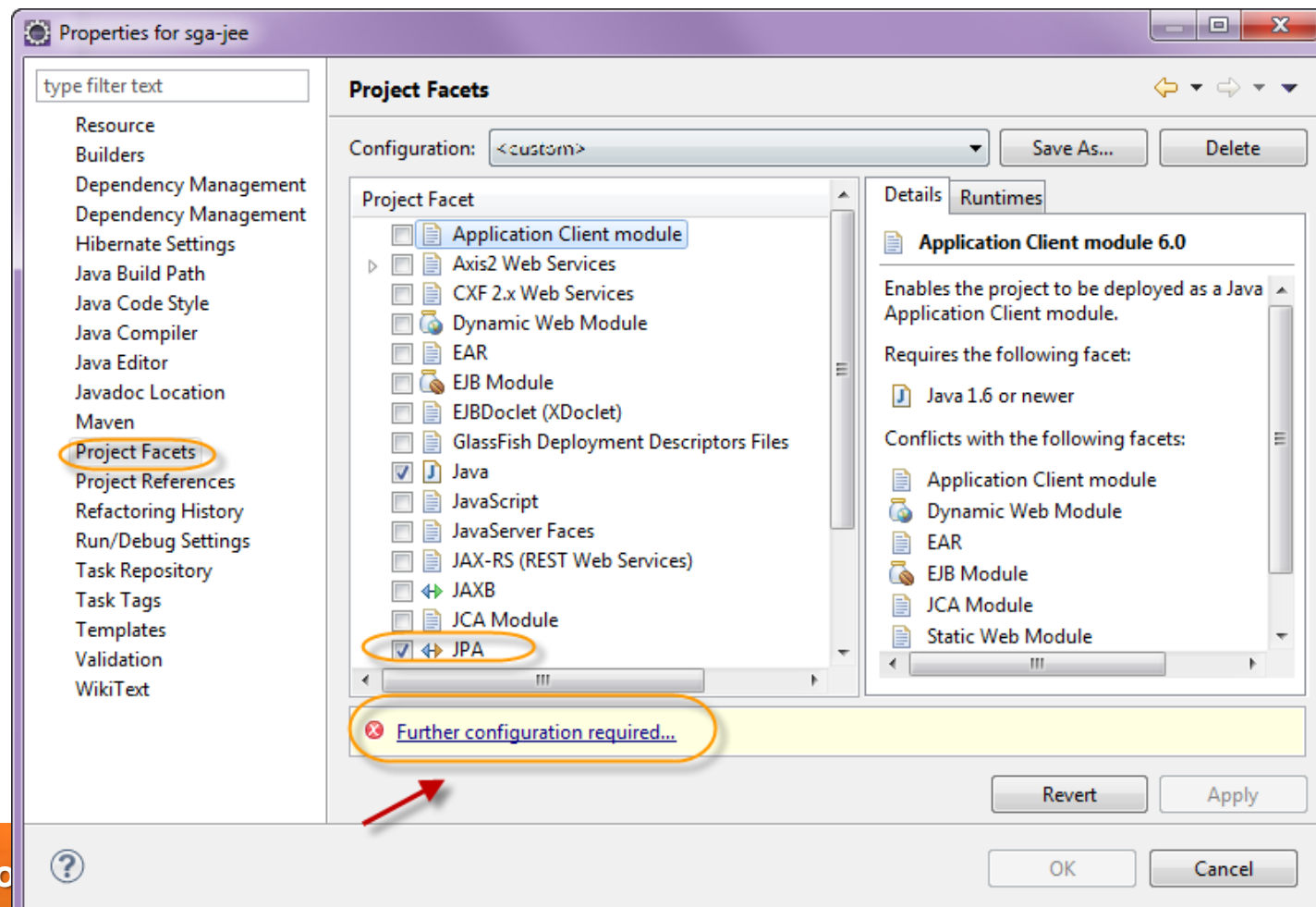
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Project Facets permite agregar características a nuestro proyecto, por ejemplo convertirlo en un proyecto Web, JPA, etc:



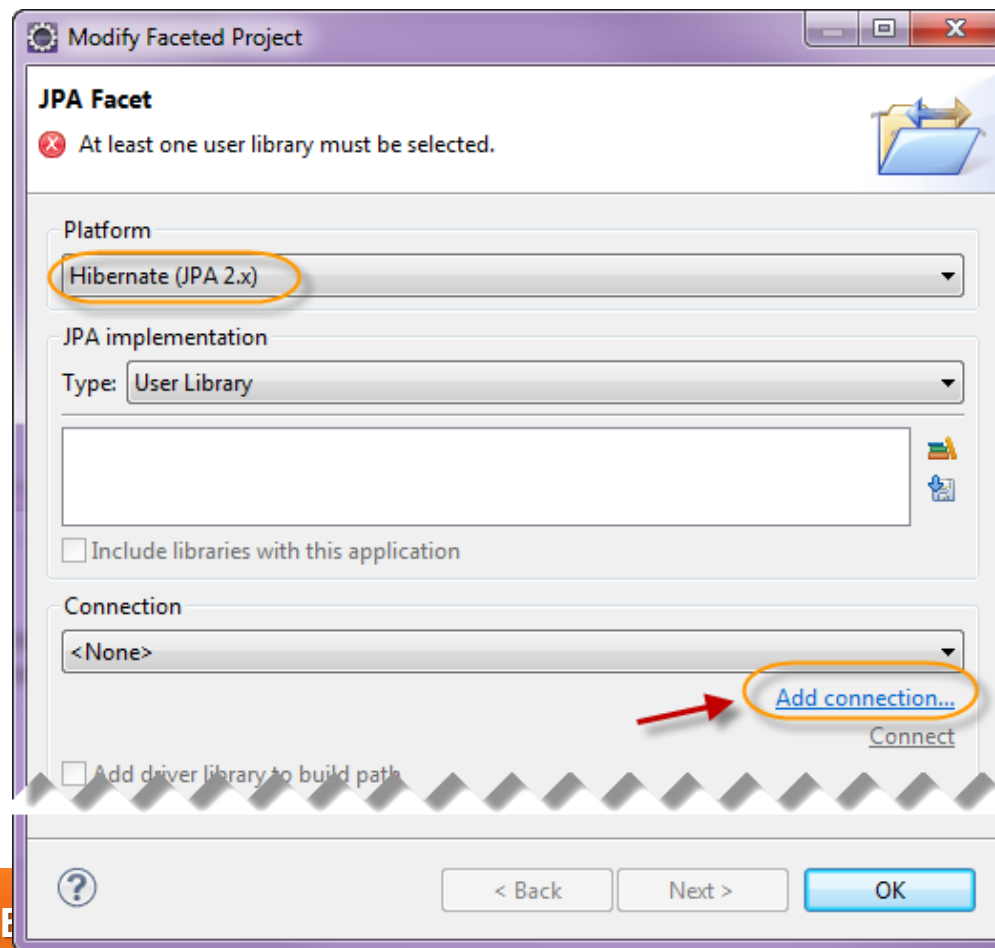
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Agregamos el Facet de JPA a nuestro proyecto y agregamos la configuración extra requerida:



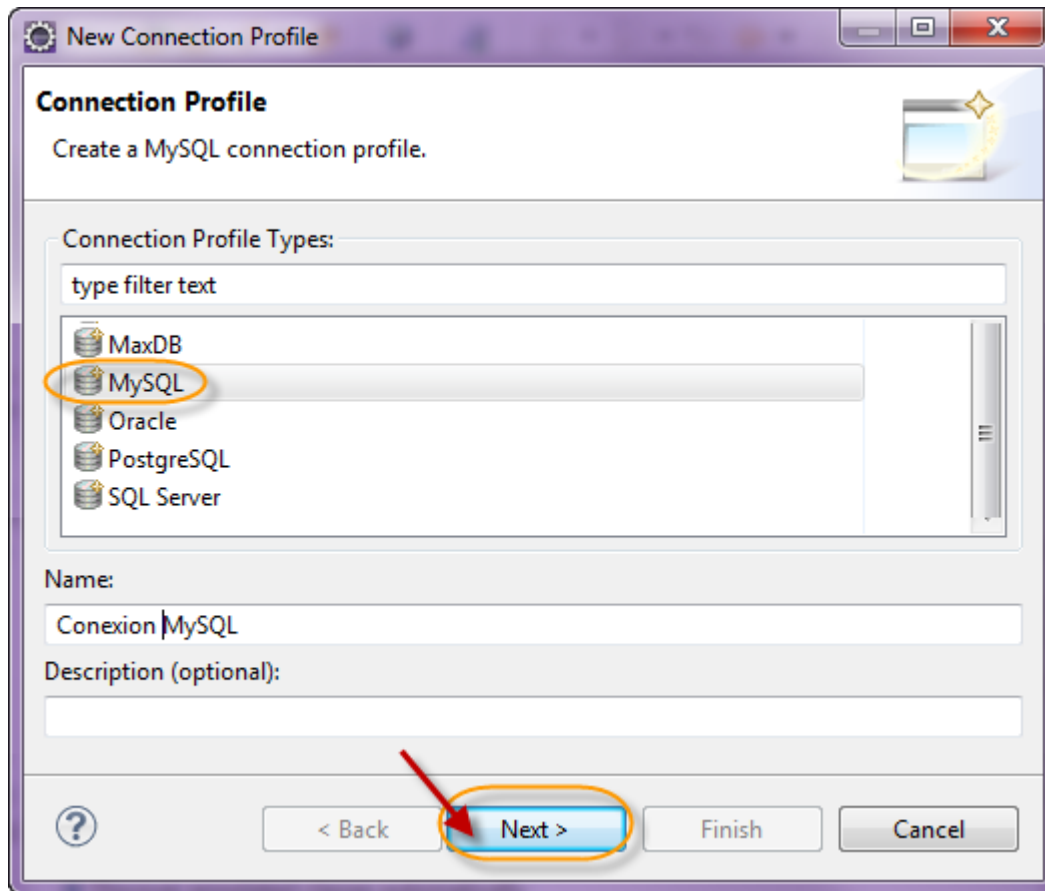
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

En la configuración de JPA Facet, debemos seleccionar la implementación JPA que estamos utilizando, en nuestro caso Hibernate, y configuramos una conexión con MySql desde nuestro IDE:



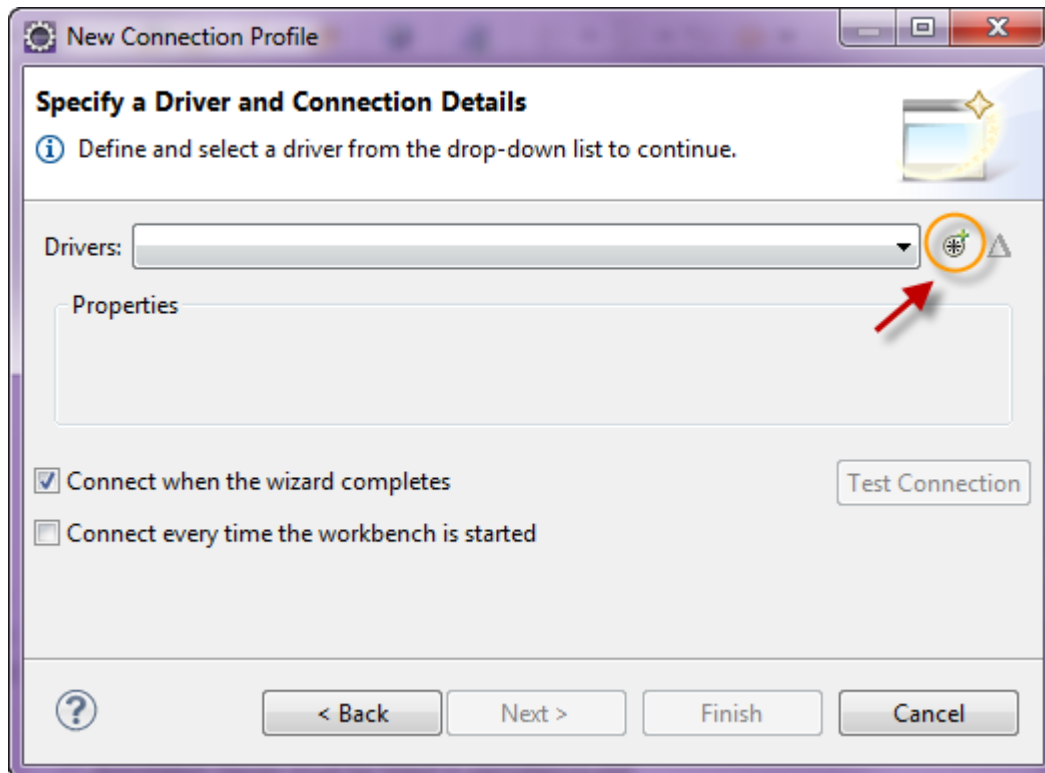
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Seleccionamos MySql como la base de datos a utilizar:



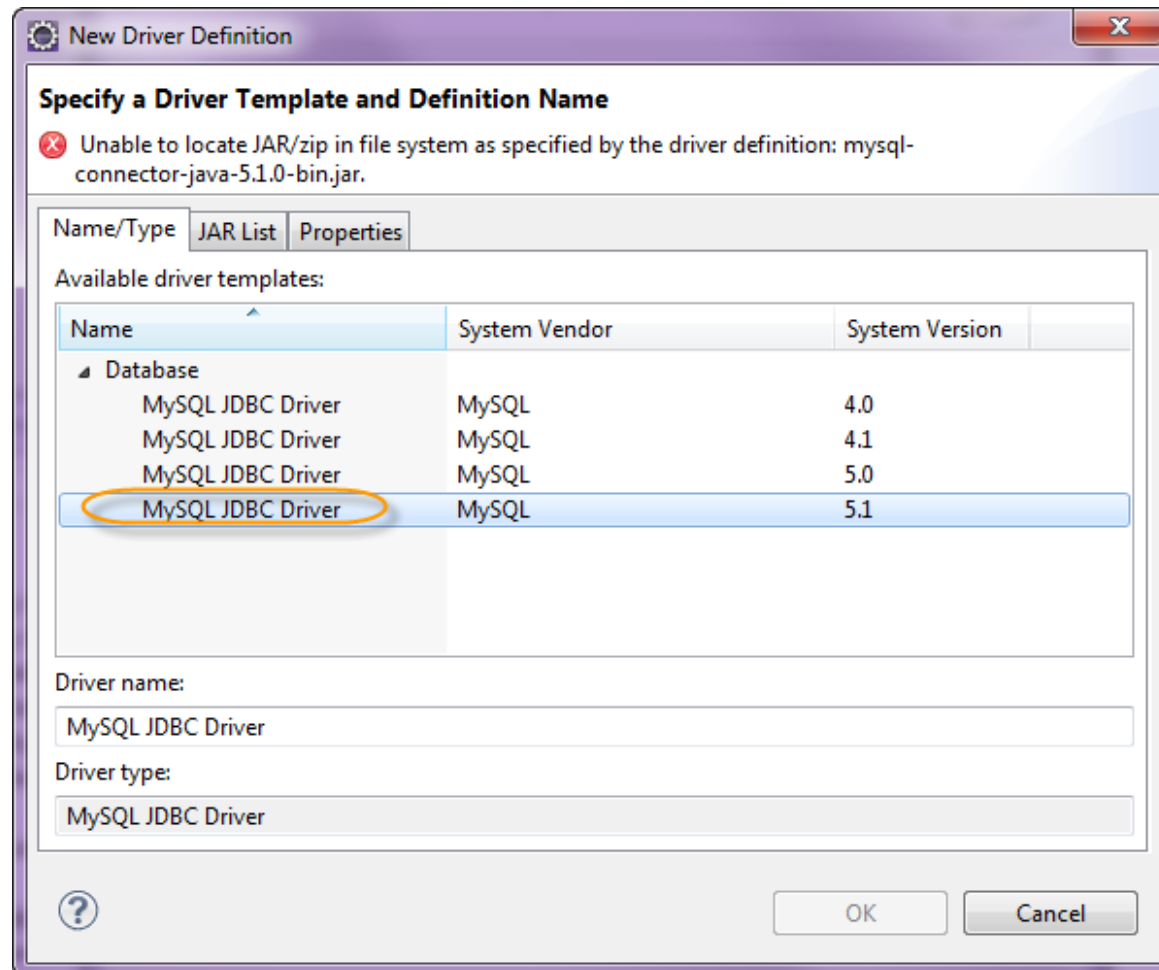
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Agregamos el Driver de MySql:



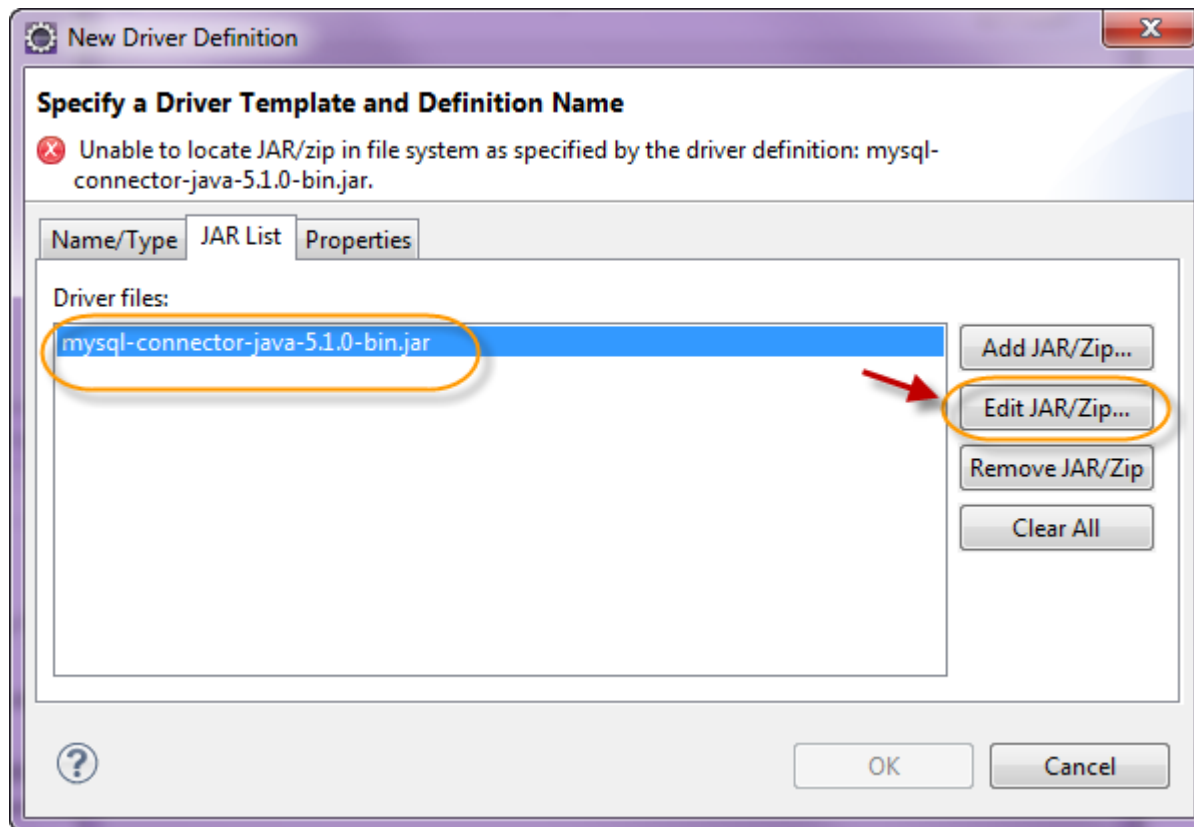
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Agregamos el Driver de MySql:



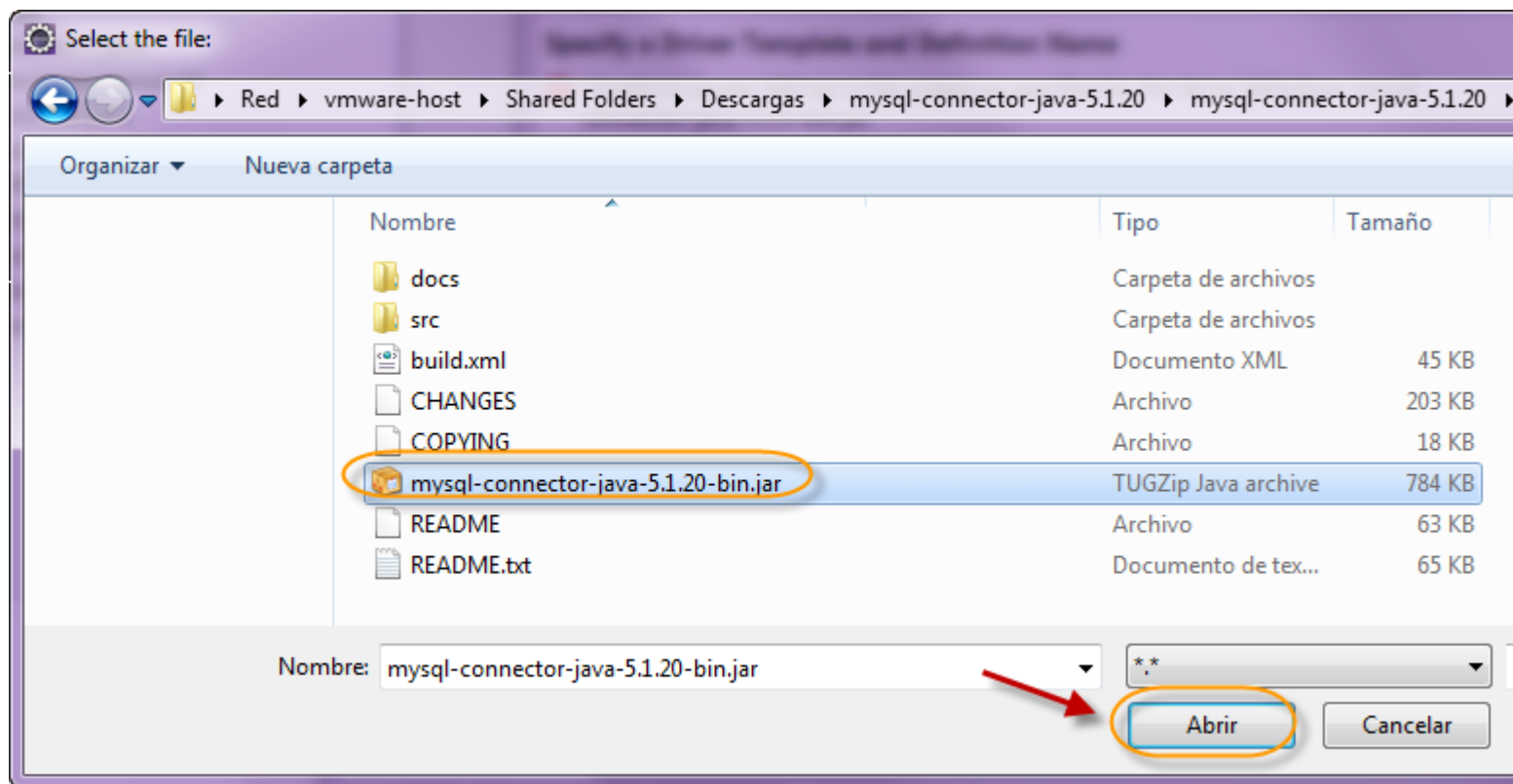
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Configuramos el Driver de MySQL para que el IDE de Eclipse se pueda conectar:



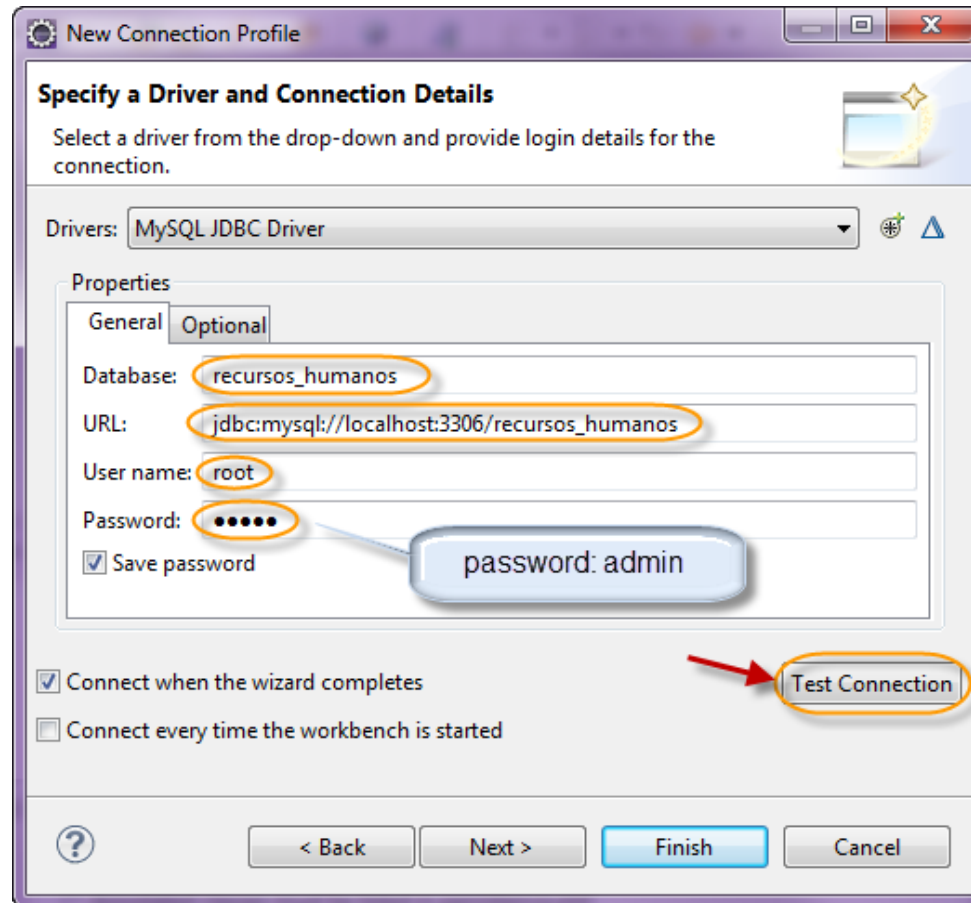
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Donde hayamos descargado el Driver de MySql en ejercicios anteriores, seleccionamos el Driver:



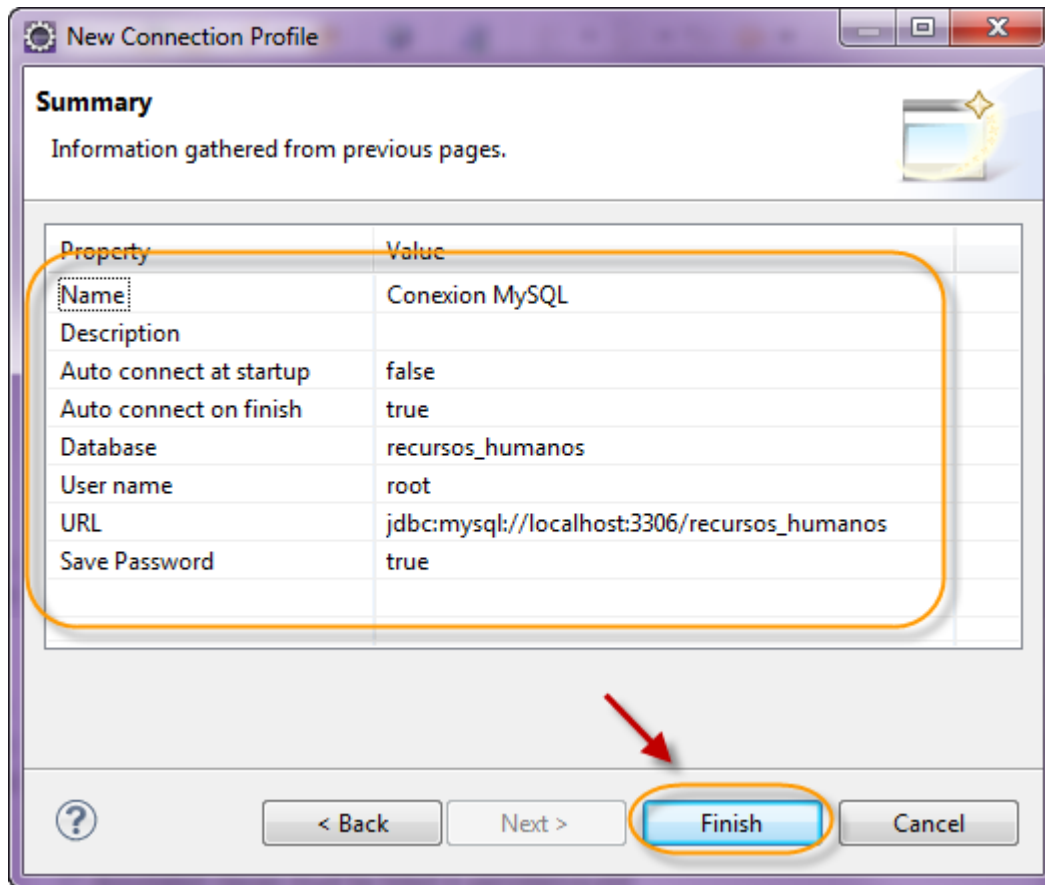
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Una vez agregado el Driver de Mysql, configuramos la conexión que utilizará Eclipse:



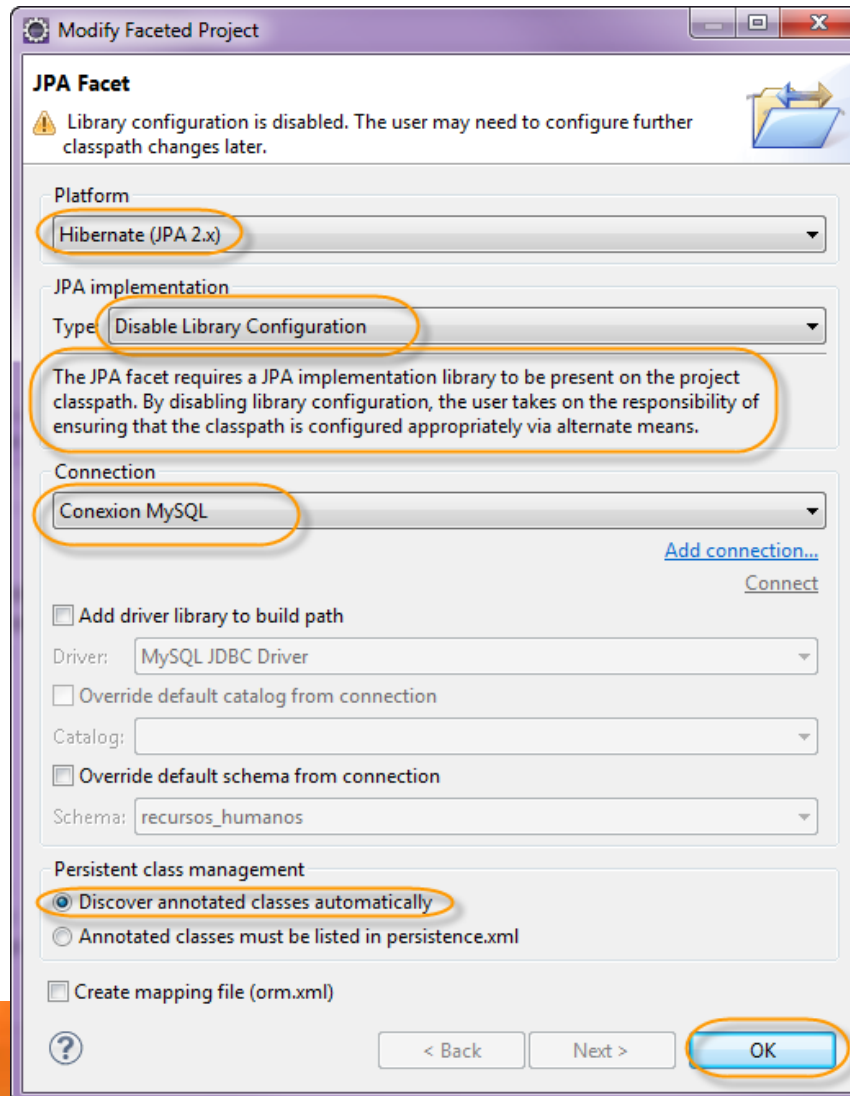
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Validamos los valores y finalizamos:



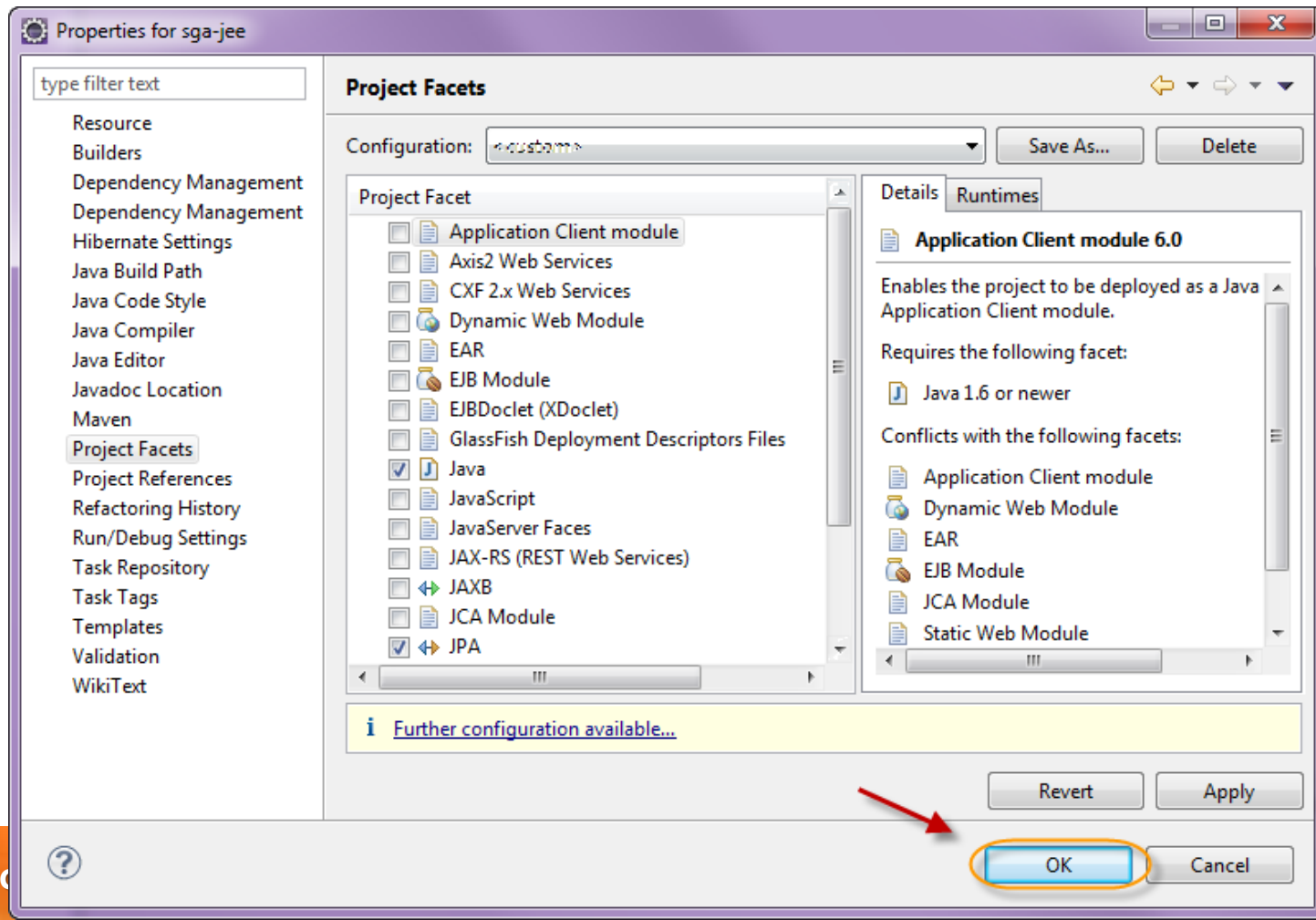
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Las librerías de Hibernate ya están en el proyecto, por lo que no es necesario agregarlas nuevamente:



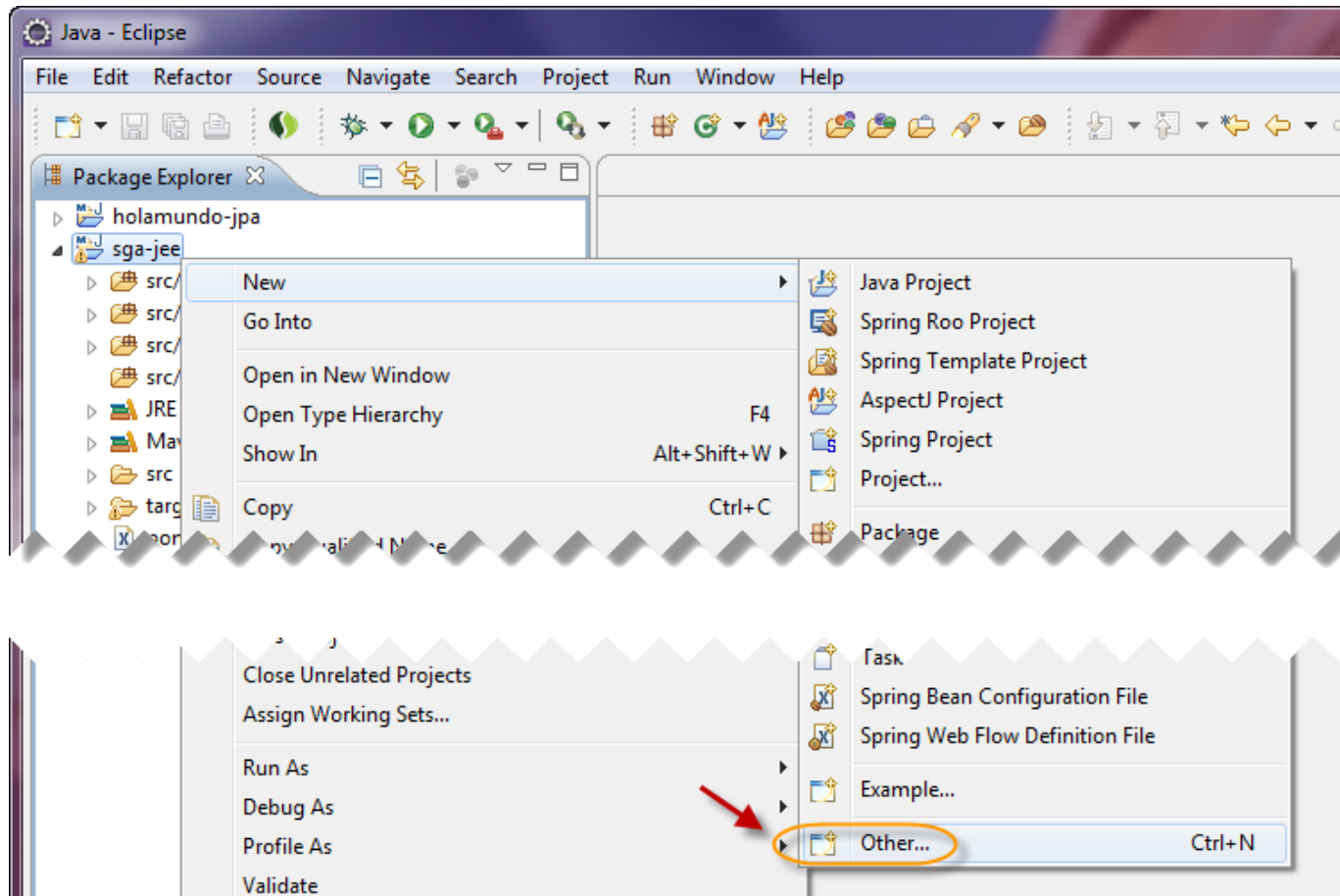
Paso 2. Convertir a un proyecto JPA (cont)

Con esto hemos agregado las características JPA a nuestro proyecto. Es importante decir, que si no requerimos de la consola JPQL, estos pasos no son necesarios, ya que como observamos en ejercicios anteriores, no se requiere nada especial del IDE para crear proyectos JPA, así que es totalmente opcional.



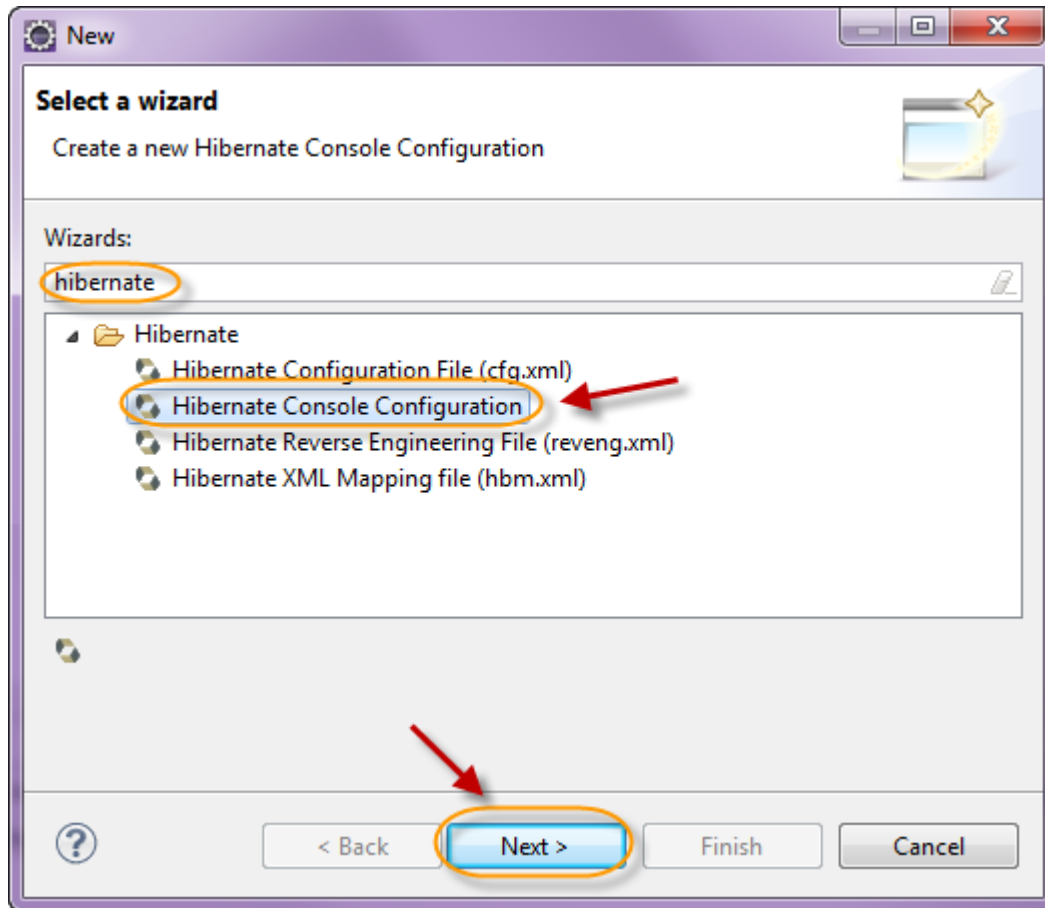
Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration

Ahora, crearemos una consola de configuración de Hibernate, para poder ejecutar las queries JPA:



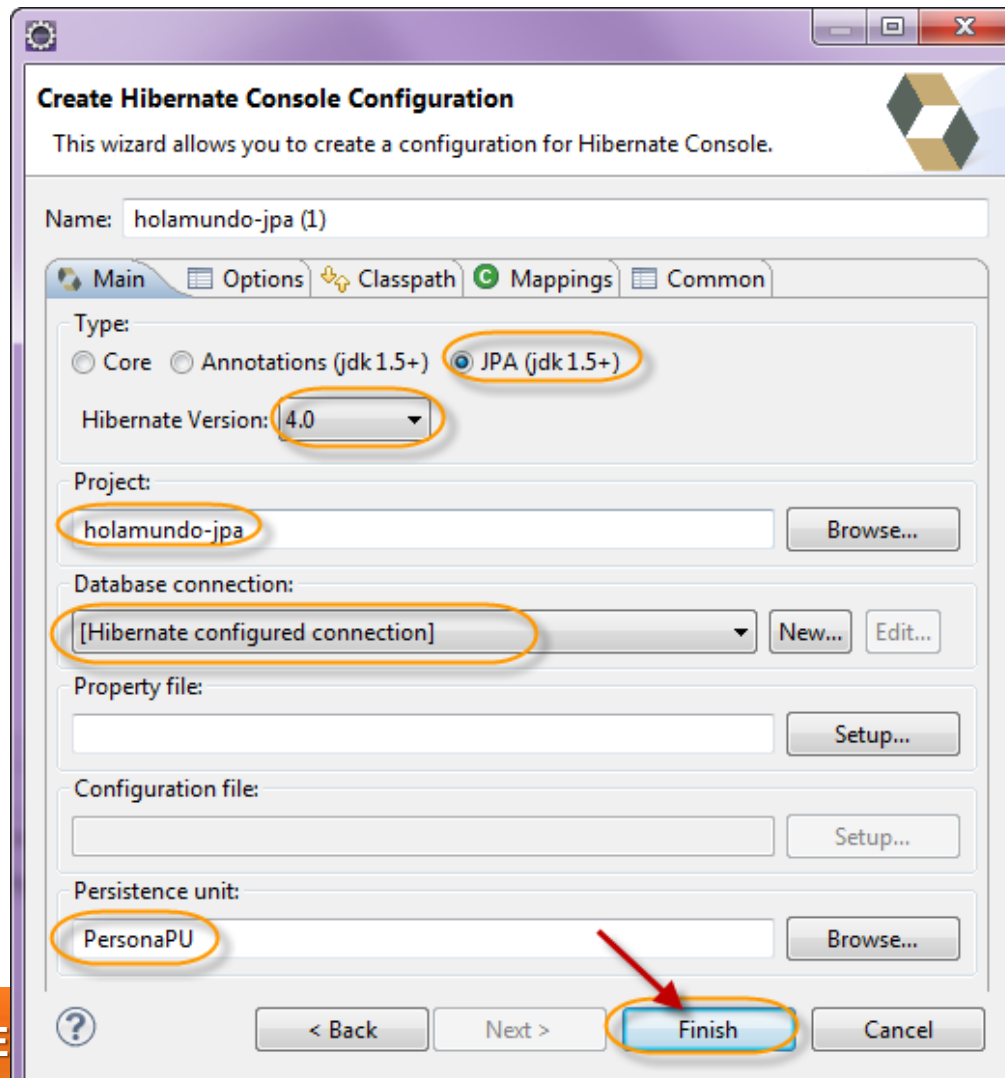
Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration (cont)

Filtramos por Hibernate, y seleccionamos Hibernte Console Configuration:



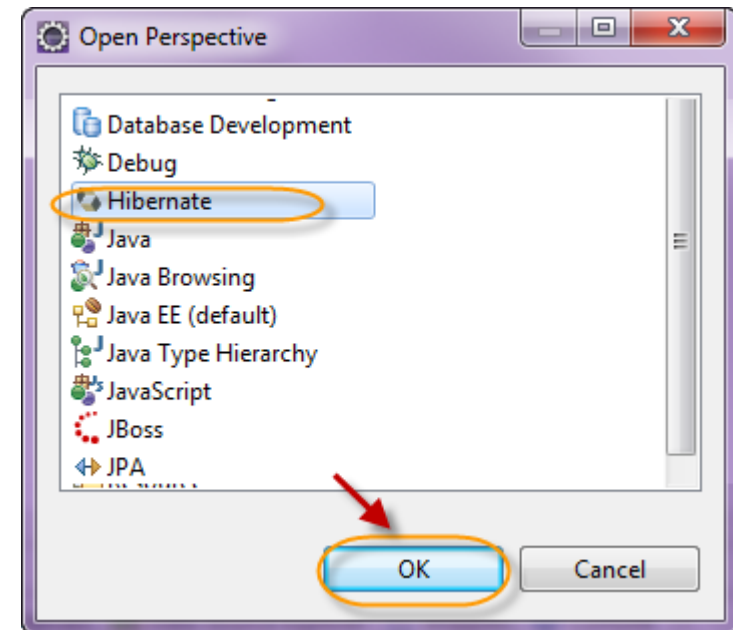
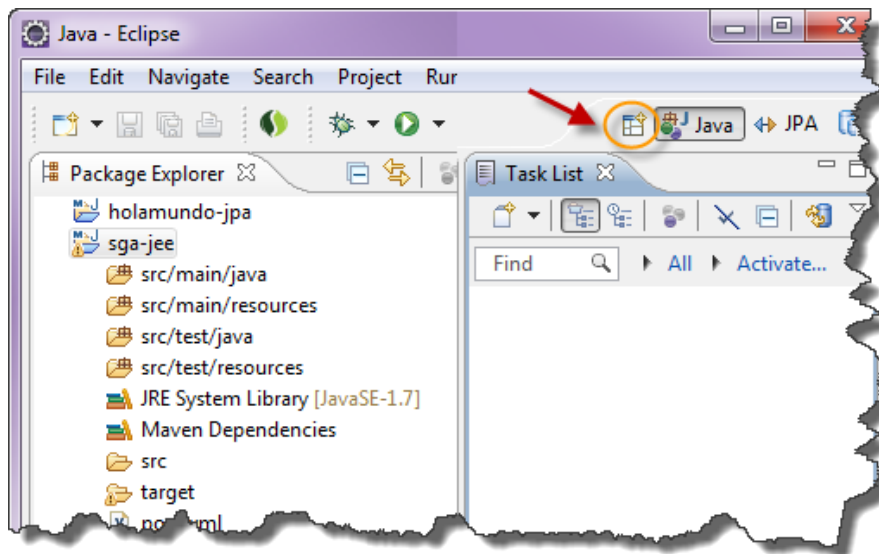
Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration (cont)

Configuramos la consola según se muestra:



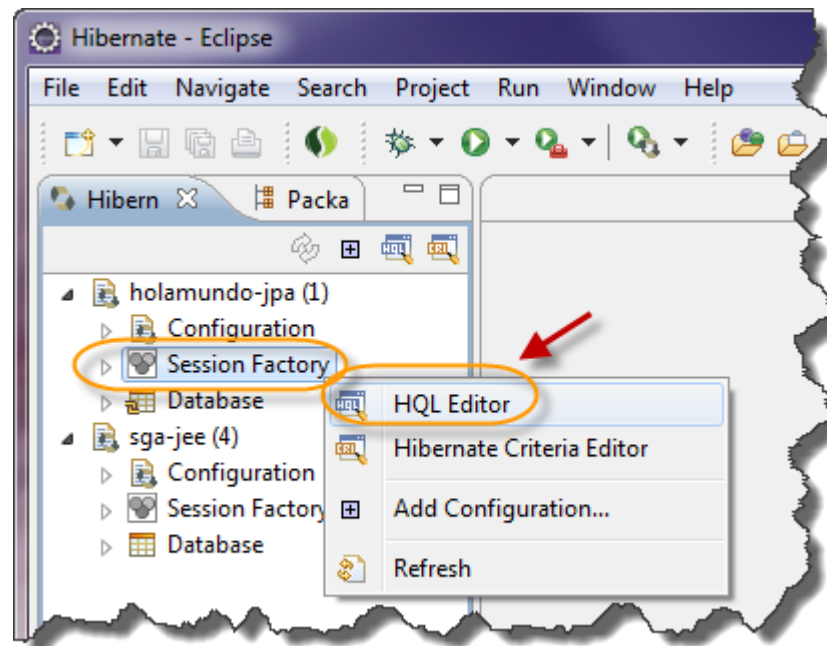
Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration (cont)

Cambiamos a la vista de Hibernate según se muestra:



Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration (cont)

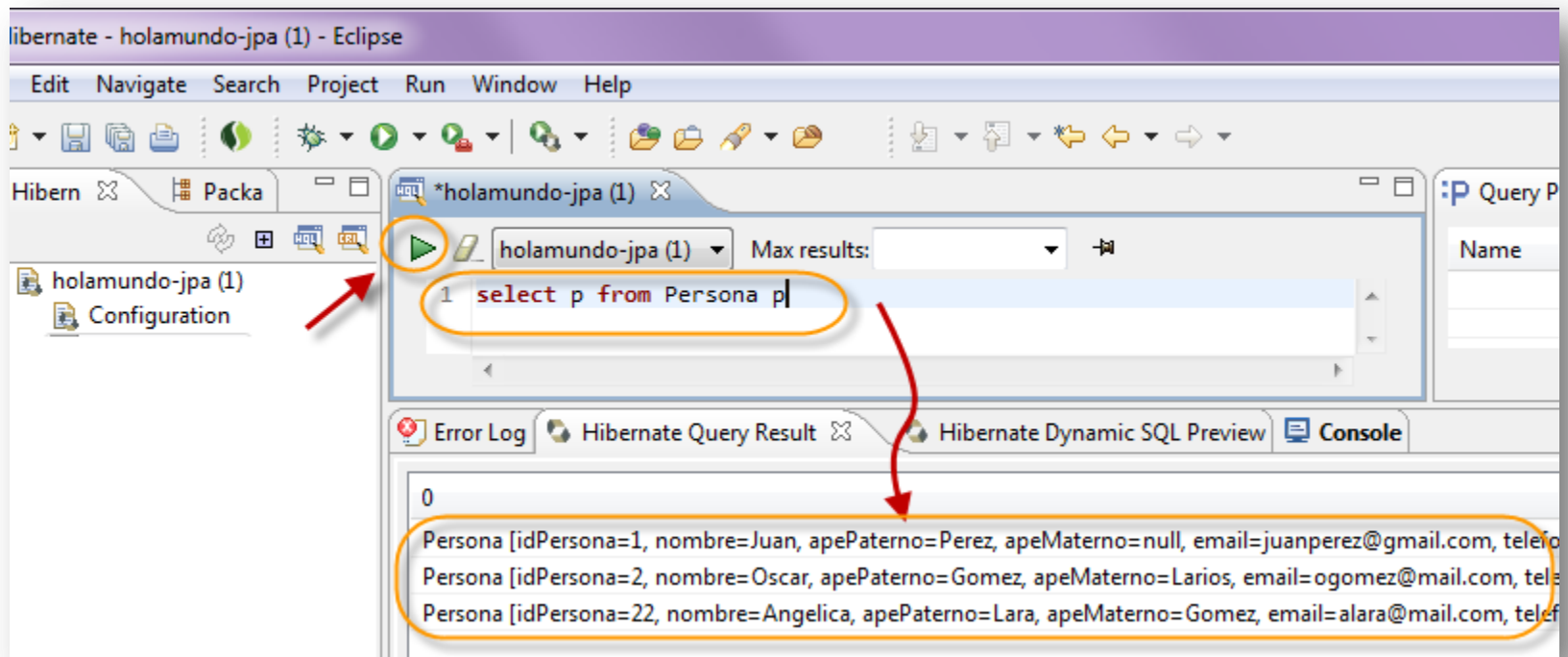
Abrimos el editor HQL Editor, esto abre una sesión para que podamos ejecutar queries JPA con la implementación de Hibernate:



Paso 3. Crear Hibernate Console Configuration (cont)

Ejecutamos el siguiente query:

```
select p from Persona p
```





Conclusión

Una de las grandes ventajas de la consola para ejecutar queries JPQL es que no hay necesidad de realizar ni pruebas unitarias, ni despliegue de la aplicación sobre GlassFish o algún servidor Java.

Esto incrementa la productividad y minimiza los errores al momento de realizar el despliegue de nuestra aplicación.

Existen otros proyectos que ofrecen la consola JPQL, algunos gratuitos y algunos de paga, sin embargo la integración que tiene Eclipse y Hibernate Tools ya lleva años en el mercado, por lo que es muy robusta y flexible en la ejecución de consultas JPQL.



www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida