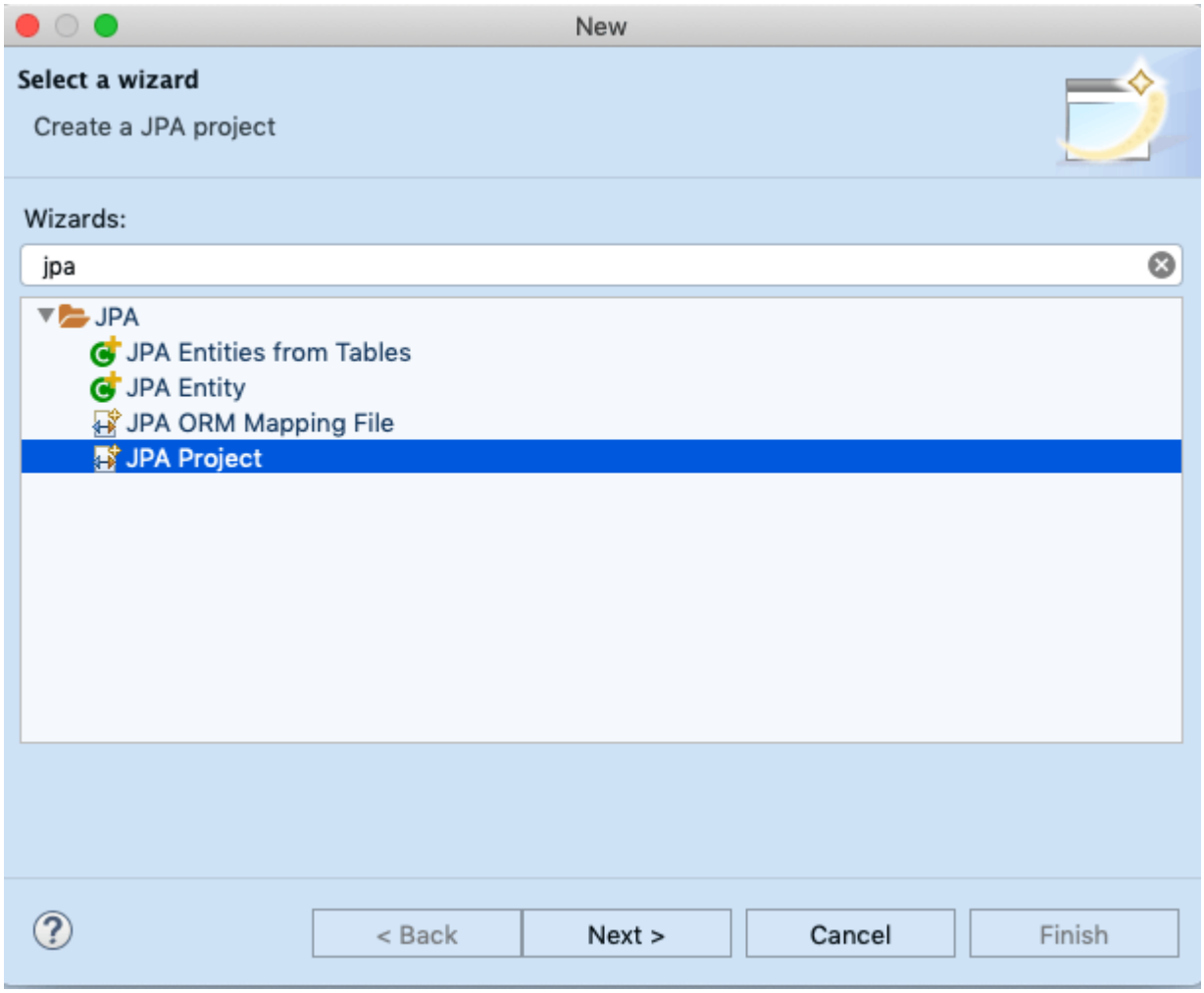
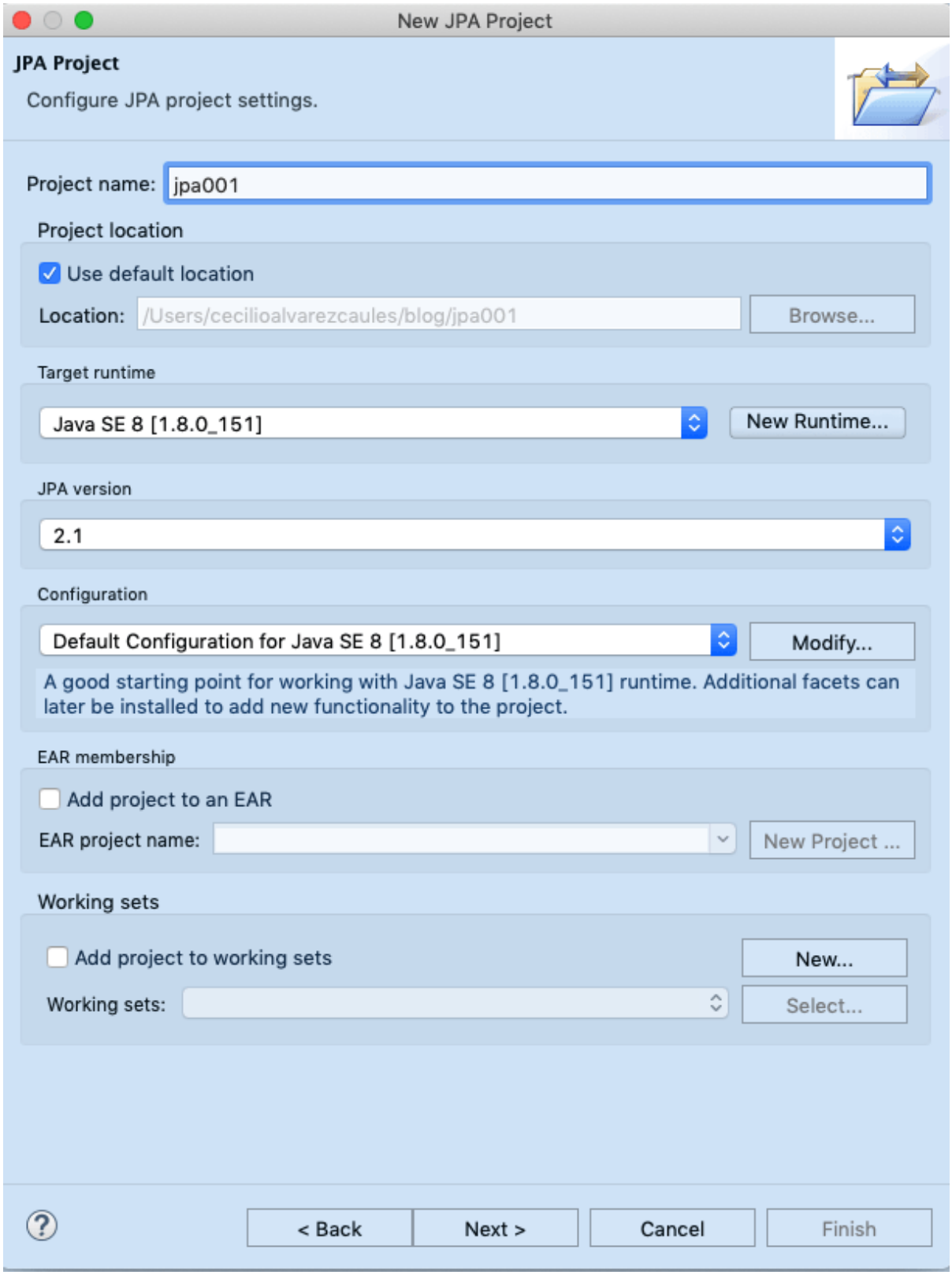
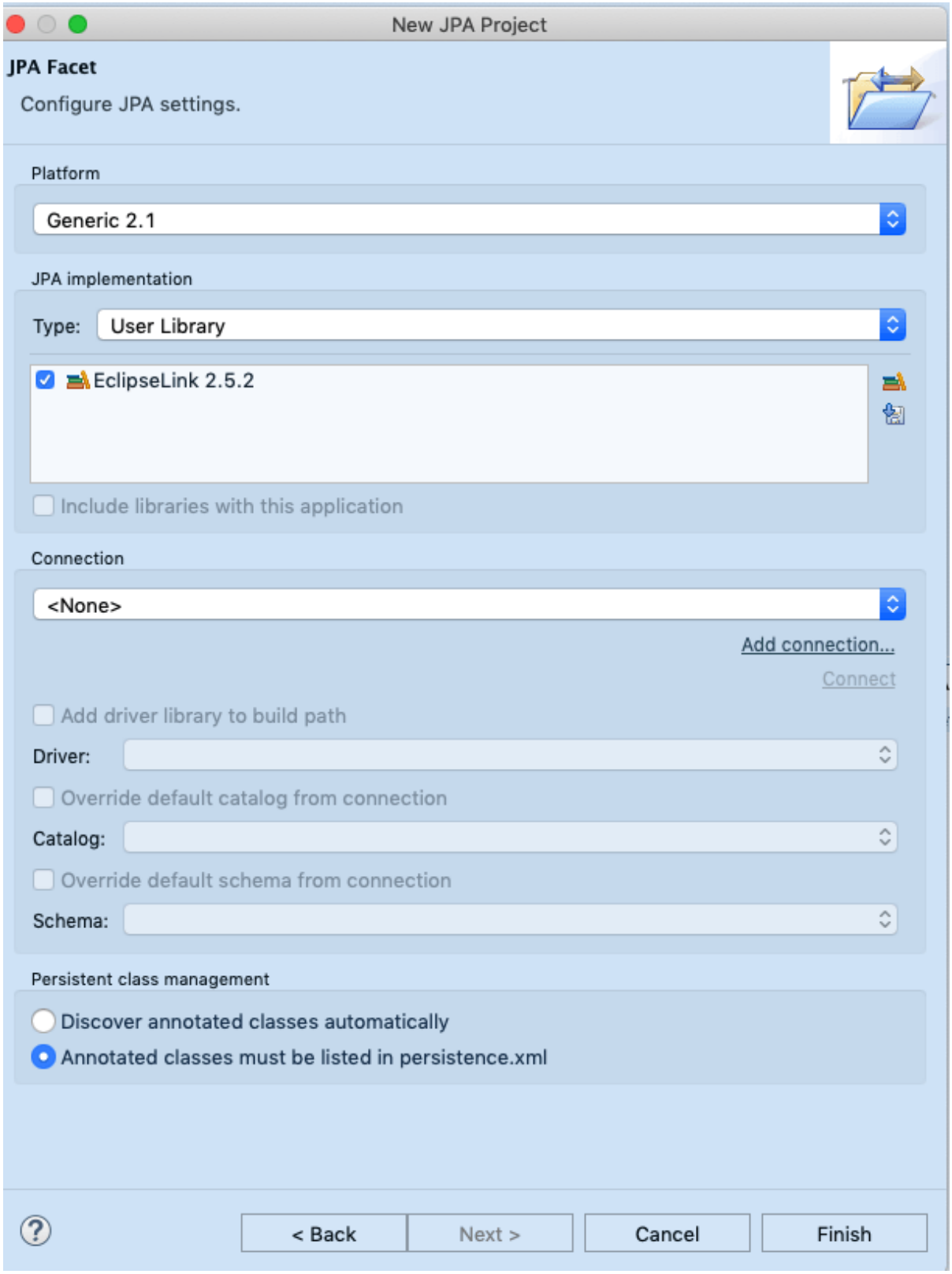
El uso de Eclipse JPA a la hora de automatizar la creación del modelo de dominio es bastante común . En muchas ocasiones necesitamos generar el modelo de dominio o de entidades de la forma mas rápida posible para Java Persistence API .Vamos a ver cómo podemos usar Eclipse para crear nuestras clases Java de JPA. El primer paso es construir un nuevo proyecto de JPA sobre Eclipse.



Una vez seleccionado el tipo de proyecto le asignamos un nombre y asignamos la última versión de JPA:


New JPA Project
JPA Project
Configure JPA project settings.
Project name: jpa001
Project location
Use default location
Location: /Users/cecilioalvarezcaules/blog/jpa001
Browse...
Target runtime
Java SE 8 [1.8.0_151]
New Runtime...
JPA version
2.1
Configuration
Default Configuration for Java SE 8 [1.8.0_151]
Modify...
A good starting point for working with Java SE 8 [1.8.0_151] runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.
EAR membership
Add project to an EAR
EAR project name:
New Project ...
Working sets
Add project to working sets
New...
Working sets:
Select...
< Back
Next >
Cancel
Finish

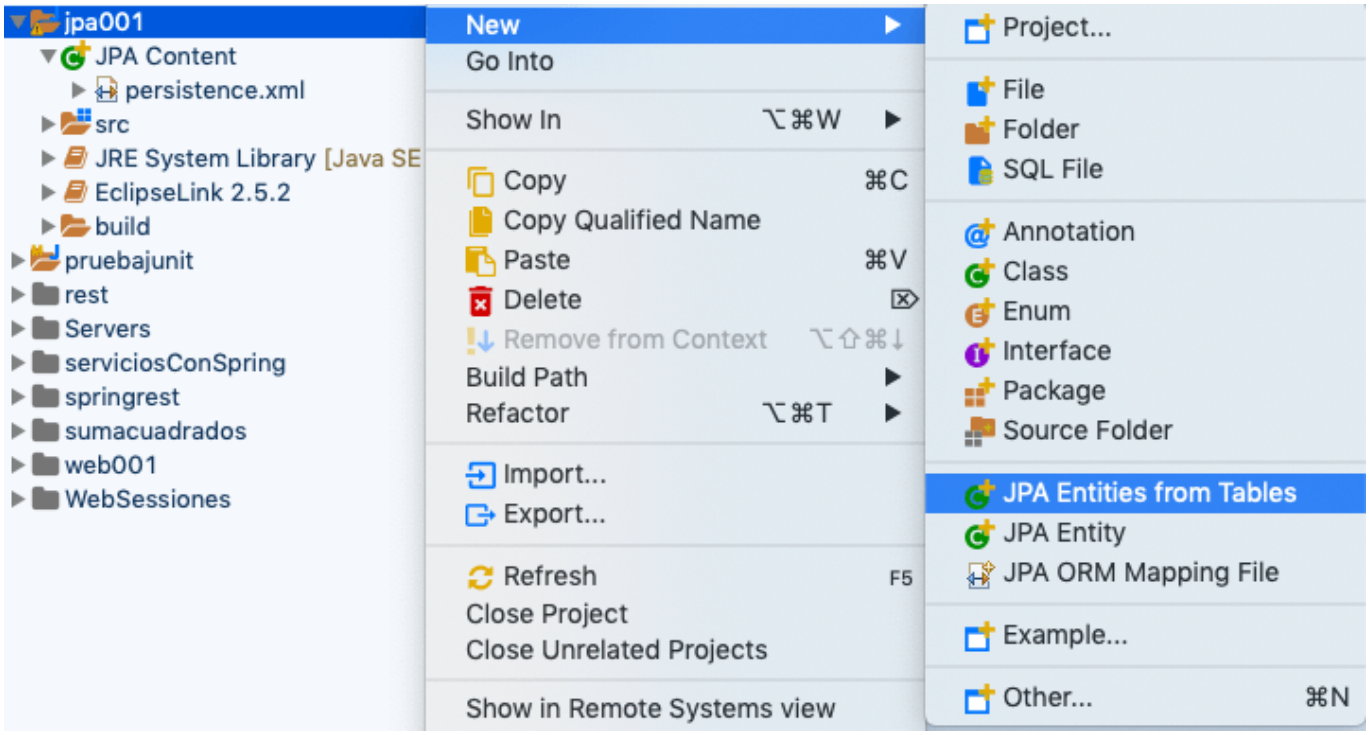
Pulsamos en continuar en Eclipse JPA y nos permitirá elegir su implementación , elegimos la última versión de Eclipse Link pulsando en + :


New JPA Project
JPA Facet
Configure JPA settings.
Platform
Generic 2.1
JPA implementation
Type:
User Library
EclipseLink 2.5.2
Include libraries with this application
Connection
<None>
Add connection...
Connect
Add driver library to build path
Driver:
Override default catalog from connection
Catalog:
Override default schema from connection
Schema:
Persistent class management
Discover annotated classes automatically
Annotated classes must be listed in persistence.xml
< Back
Next >
Cancel
Finish

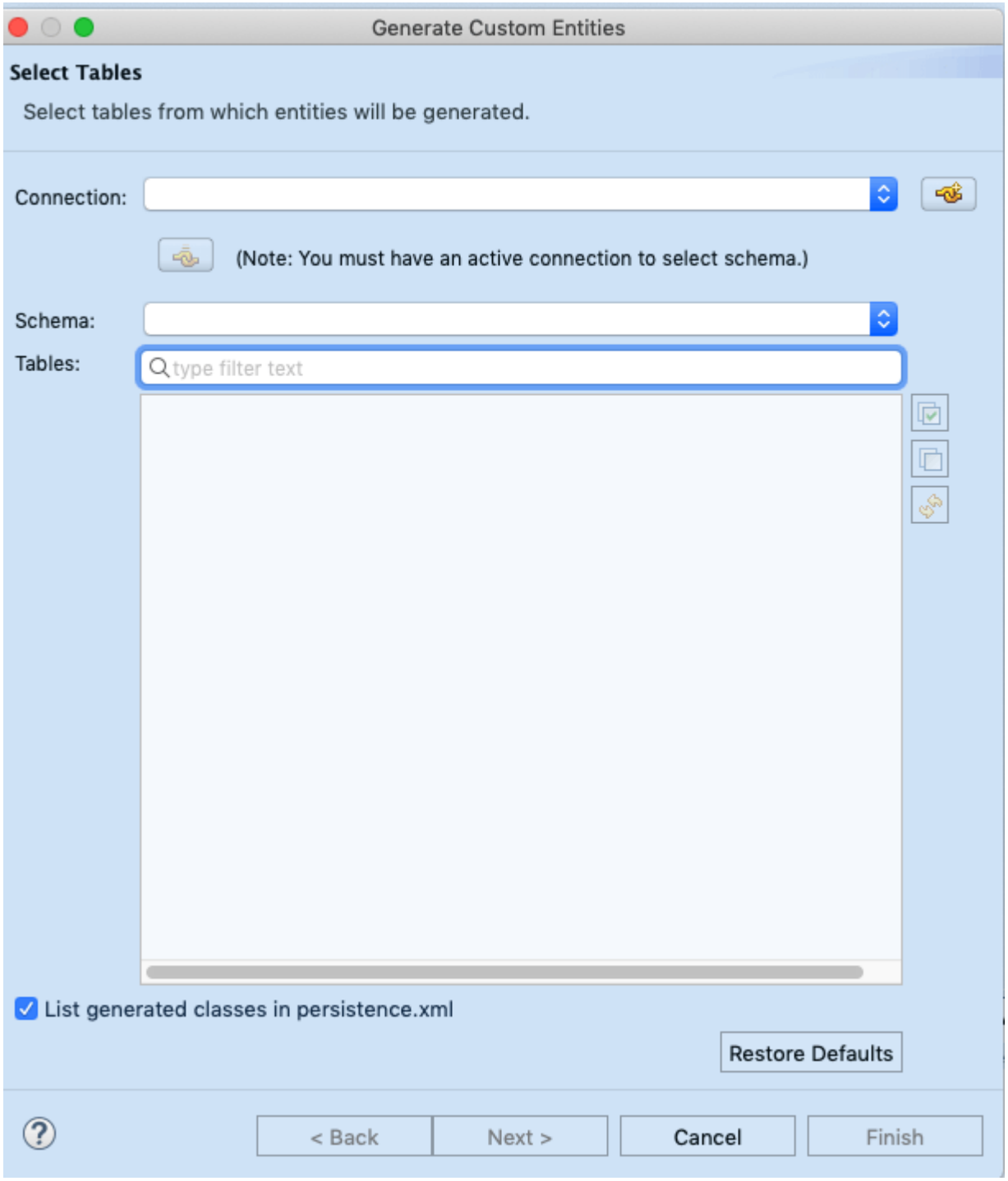
Ya disponemos de un proyecto de JPA vacío en donde podemos ver el persistence.xml:



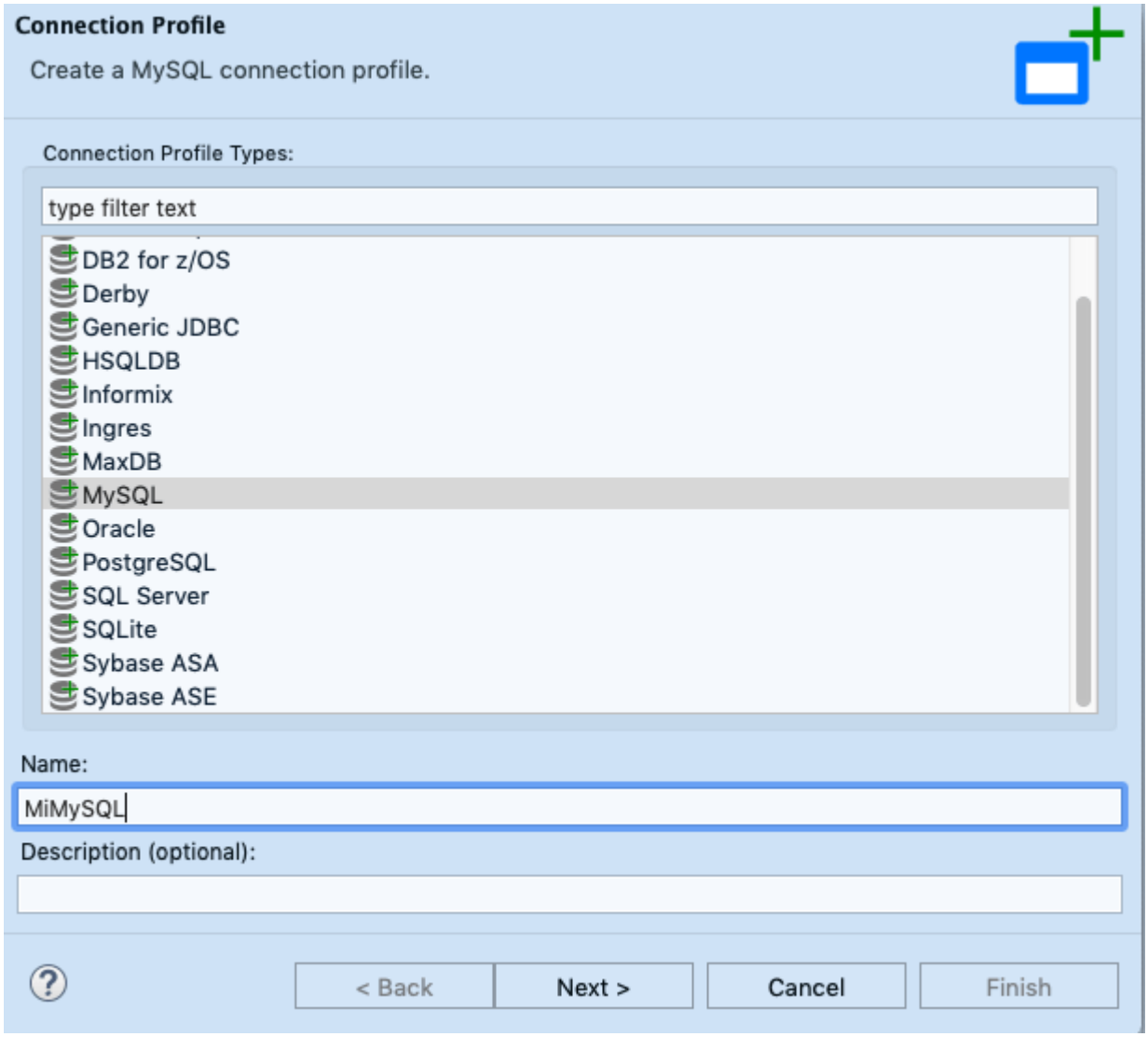
El siguiente paso es solicitar crear las entidades desde las tablas de la base de datos para ello nos apoyamos en el asistente del menu.



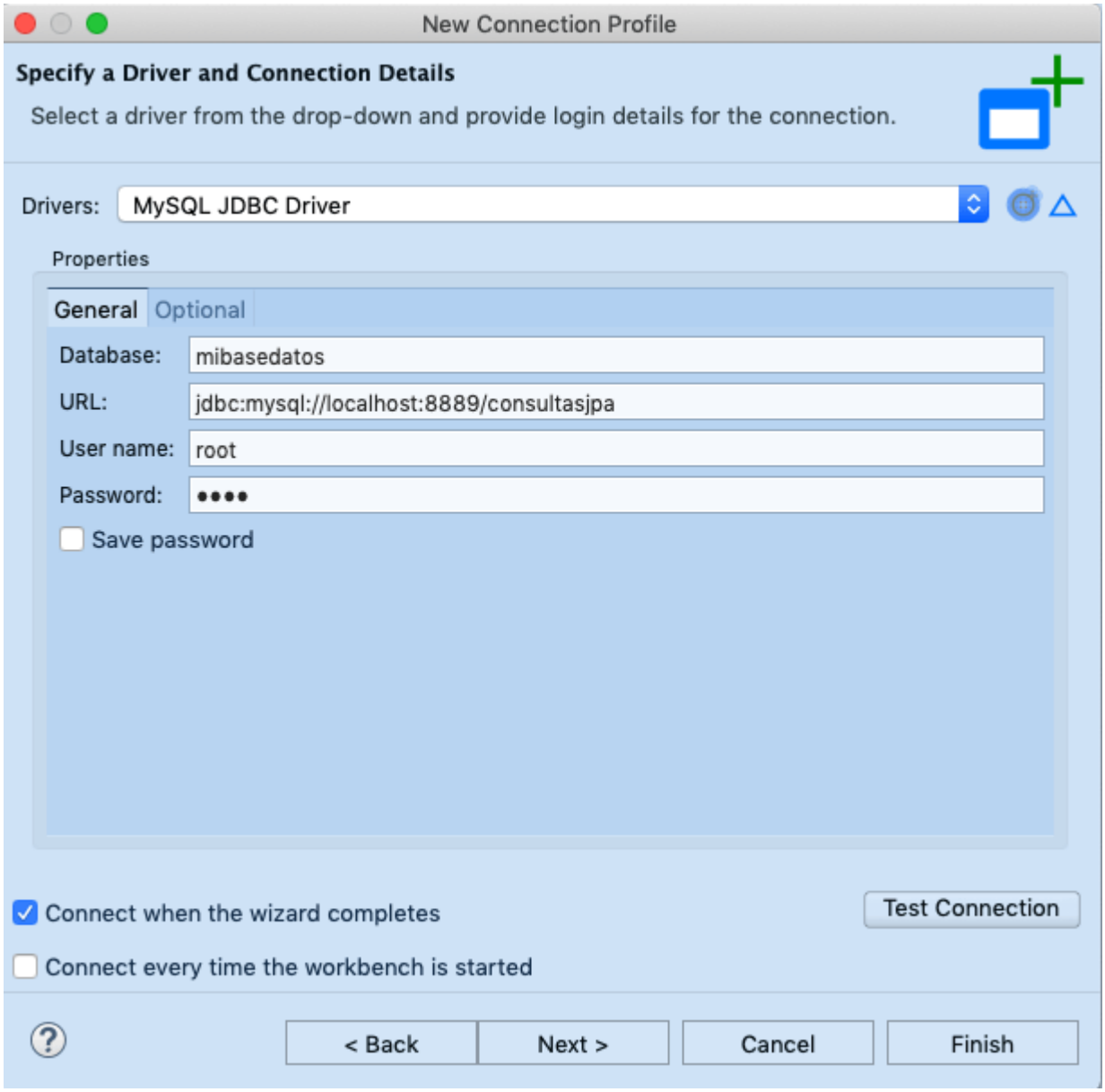
Esto nos presentara una nueva ventana en la que configurar una nueva conexión a la base de datos.



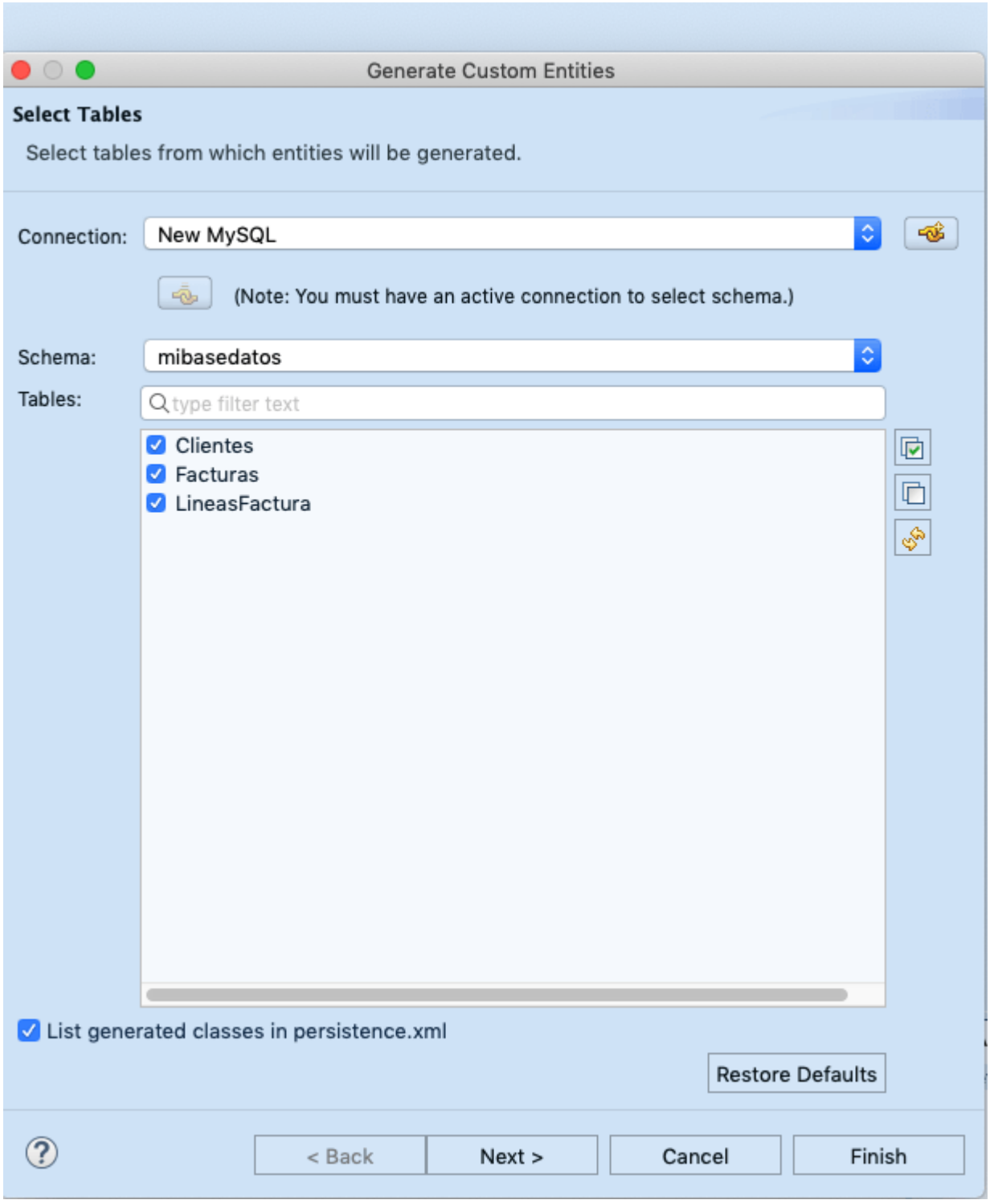
Solicitamos crear una nueva conexión y para ello elegimso como base de datos MySQL:



Configuramos para MySQL todos los parámetros usuario ,password y url:

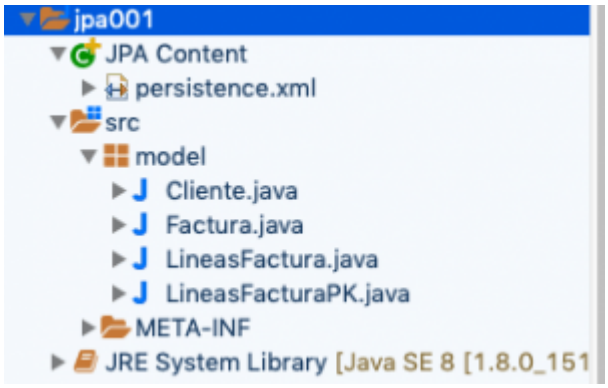


Pulsamos en continuar y nos permitirá elegir las tablas de la base de datos para generar las clases de dominio de forma automática en este caso tenemos Clientes, Facturas y LineasFactura:



Realizada esta operación pulsamos en finalizar y en el Eclipse nos habrá generado las clases

que nosotros necesitamos así de sencillo:



Cómo se puede observar Eclipse JPA ha sido capaz incluso de generar las claves compuestas que tenía el modelo Entidad Relación en el que nos hemos basado. Eso sí recordemos que siempre un asistente genera un modelo muy general y tendremos la posibilidad y sobre todo la obligación de afinarlo nosotros modificando muestras clases , las relaciones y temas como eager y lazy feching.

Otros artículos relacionados

1. Utilizando un JPA Stream con JPA 2.2
2. Java Generic Repository y JPA
3. JPA DTO (Data Transfer Object) y JPQL
4. Ejemplo de JPA , Introducción (I)
5. Java Persistence API