Hibernate + IntelliJ

Víctor Piles Delgado. 15/11/2022.

[Enlace a la documentación oficial.](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwimuq-12q_7AhUQYsAKHS6eBPIQFnoECA0QAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.jetbrains.com%2Fhelp%2Fidea%2Fhibernate.html&usg=AOvVaw3QrILT0_wWKECYkljpcY1V)

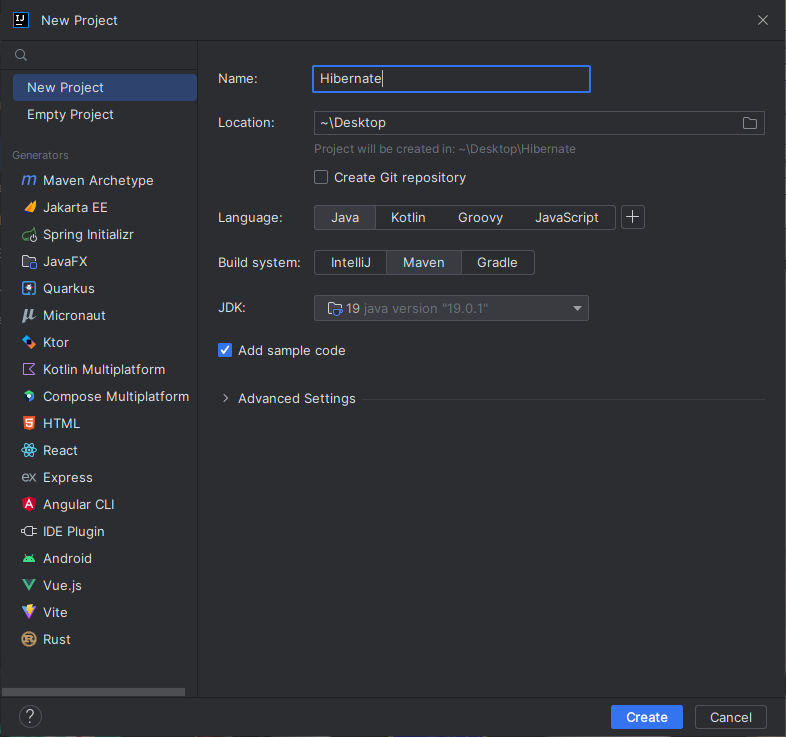
# 1.- Introducción

Lo primero, el soporte para Hibernate no está disponible en la versión Community.

Se pueden pedir [licencias gratuitas](https://www.jetbrains.com/community/education/#students) de la versión Ultimate para estudiantes y docentes.

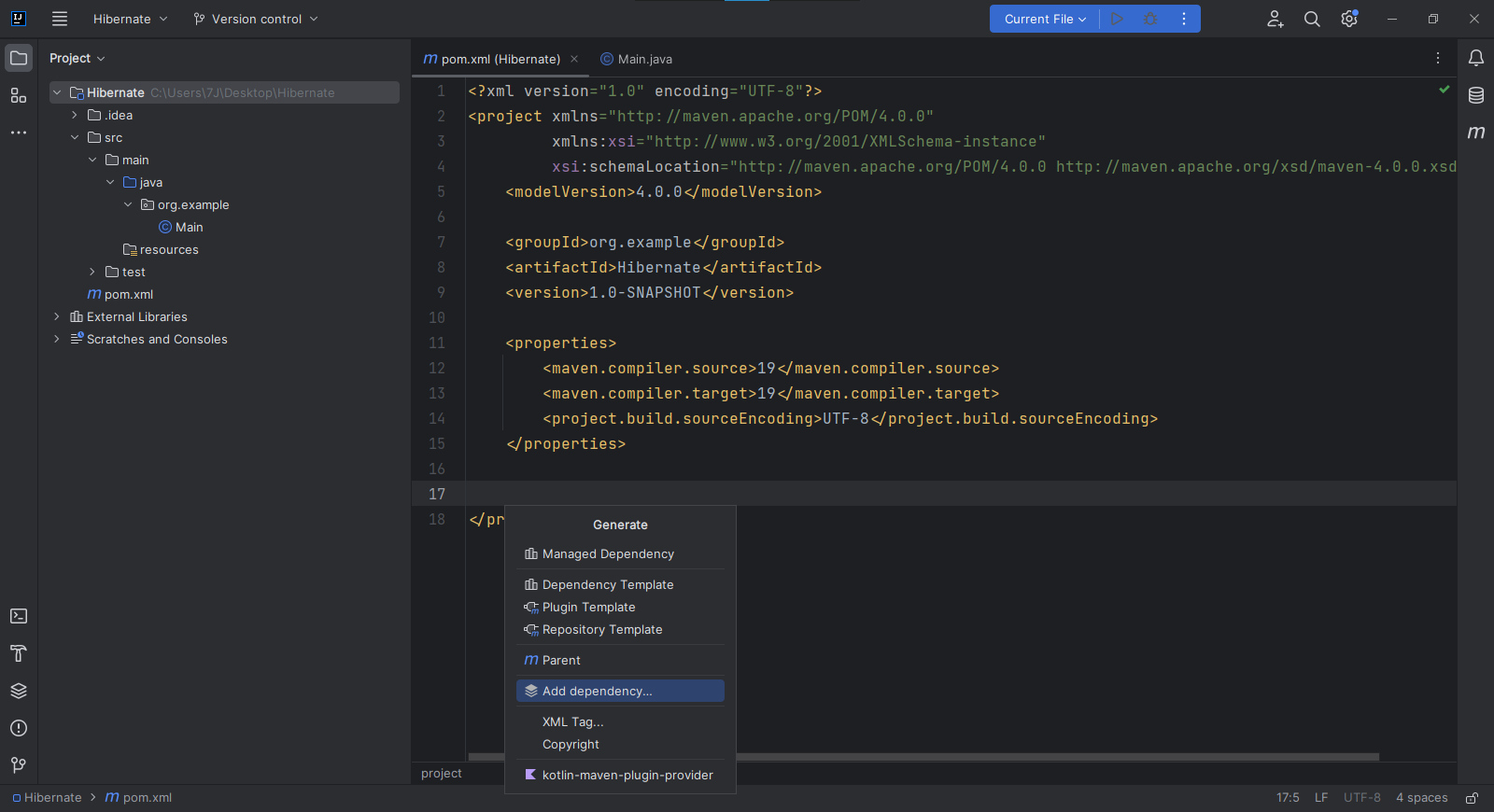
# 2.- Crear proyecto

Nos vamos a New Project y seleccionamos Maven.

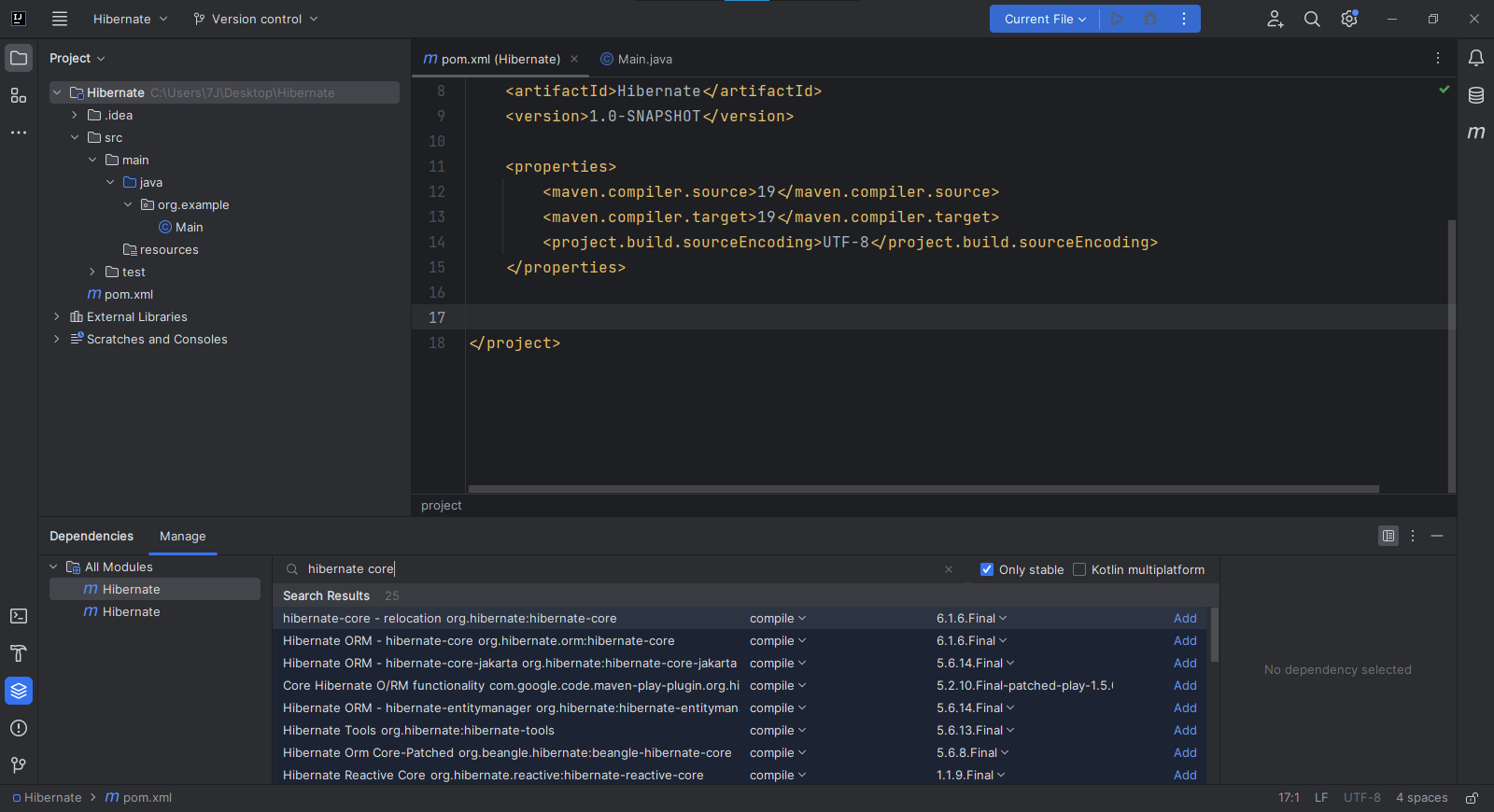


# 3.- Dependencias

Vamos al pom.xml, presionamos Alt + Insert y seleccionamos Add Dependency.



Añadimos Hibernate Core y el conector de la base de datos.



<dependencies>

*<!-- Hibernate -->*

<dependency>

<groupId>org.hibernate</groupId>

<artifactId>hibernate-core</artifactId>

<version>6.1.6.Final</version>

</dependency>

*<!-- Conector de BD -->*

<dependency>

<groupId>com.mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-j</artifactId>

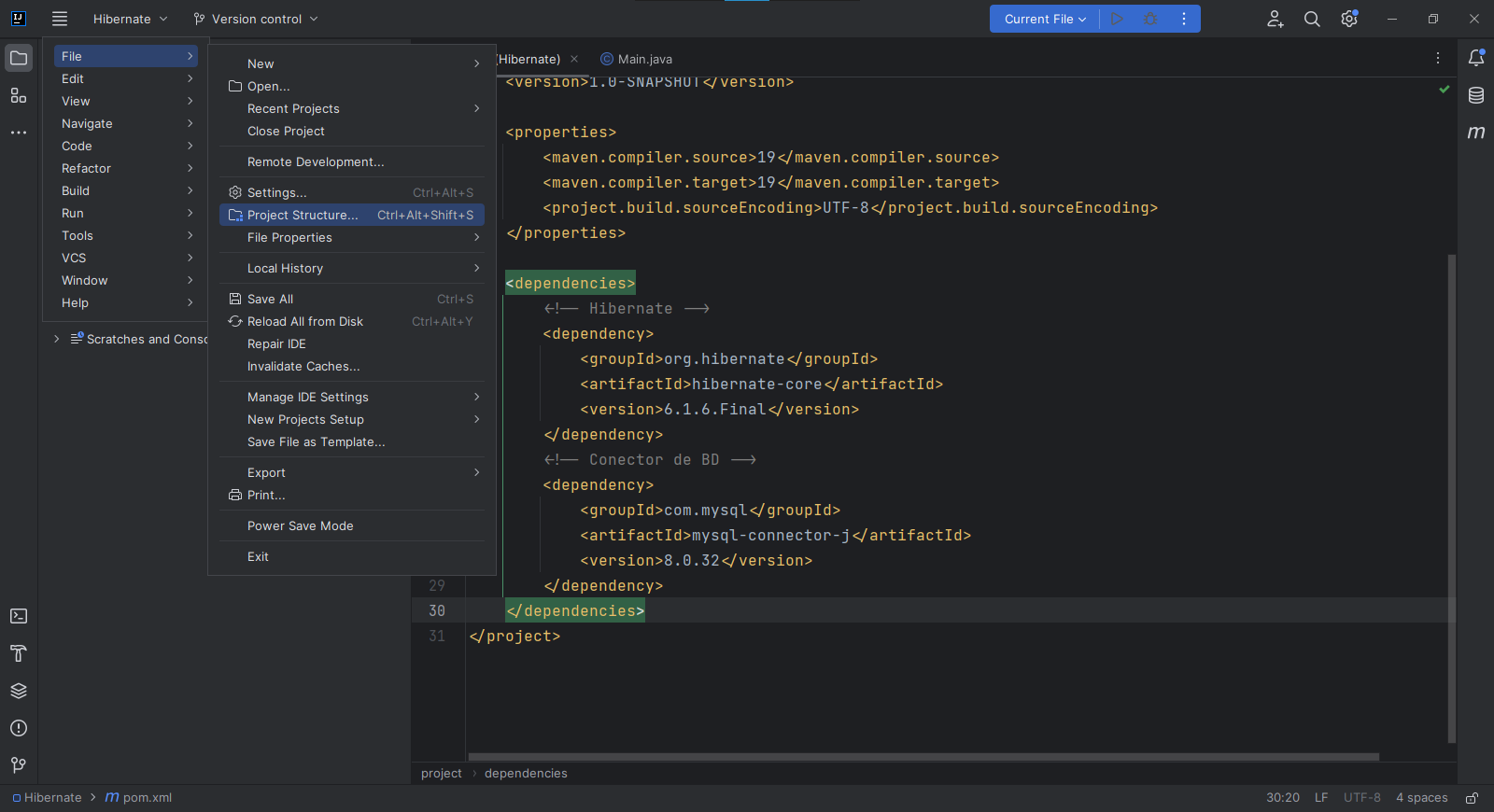
<version>8.0.32</version>

</dependency>

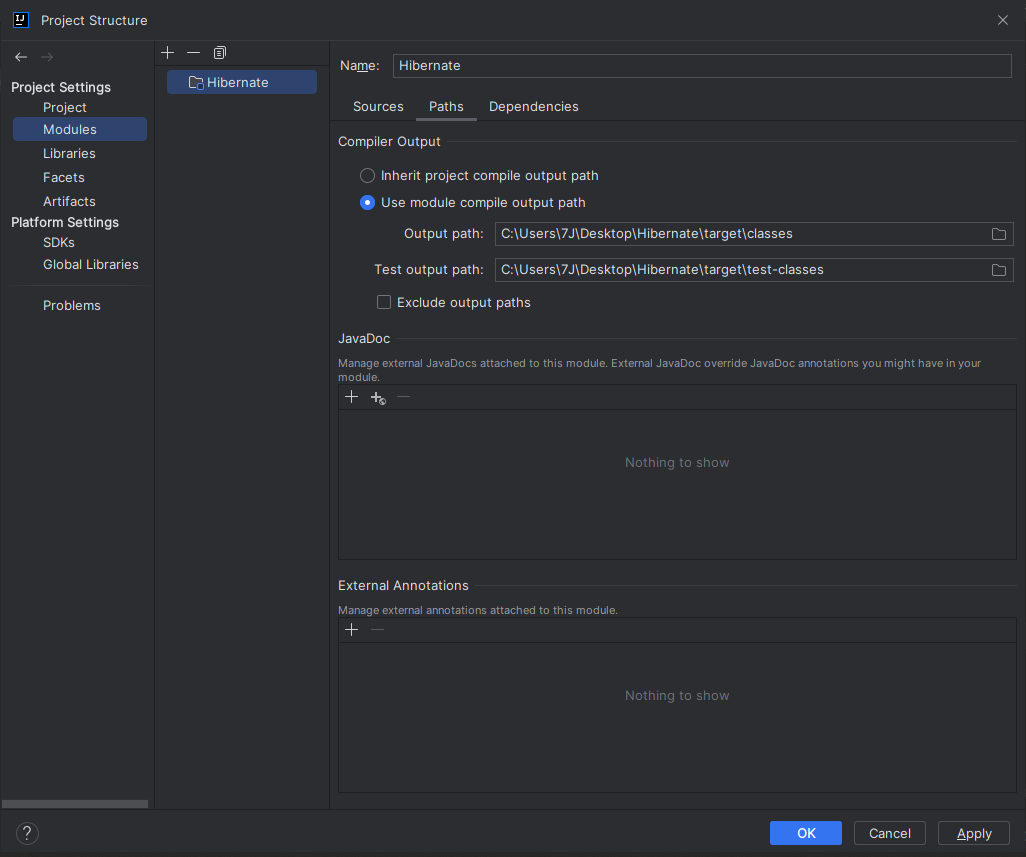
</dependencies>

# 4.- Hibernate

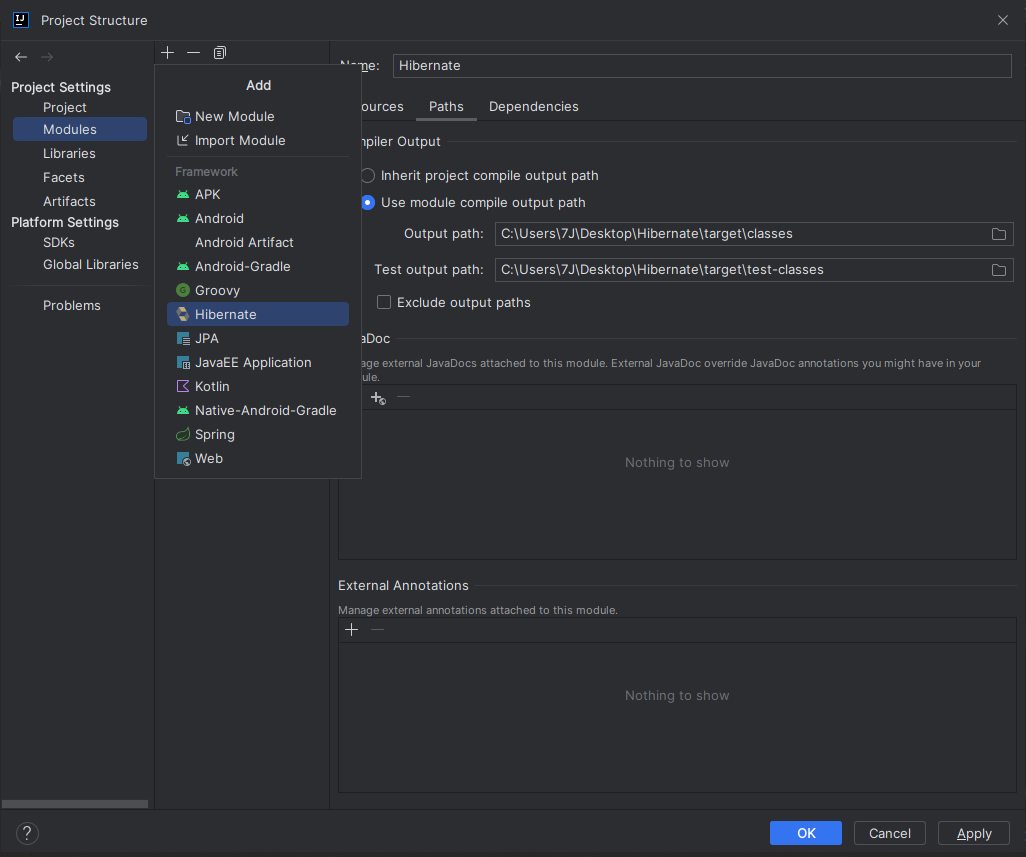
Vamos a Project Structure.



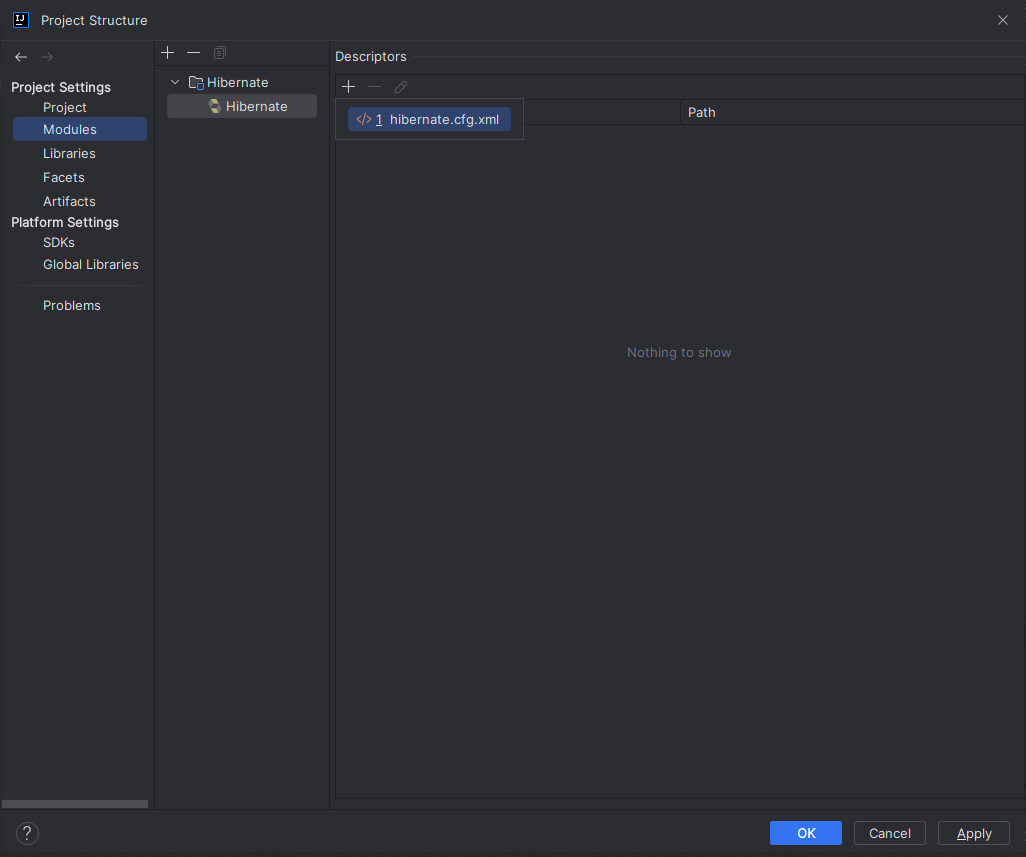
Dentro de modules, borramos, si existe, el módulo de JPA.

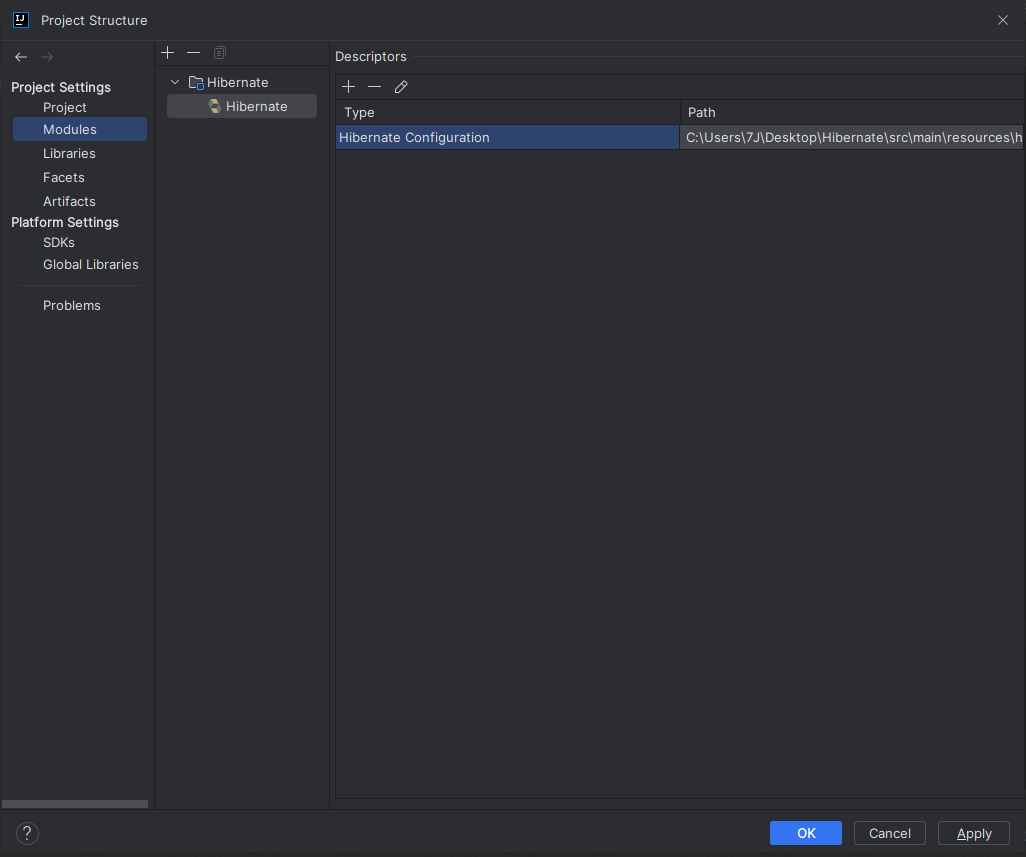


Añadimos el módulo de Hibernate.



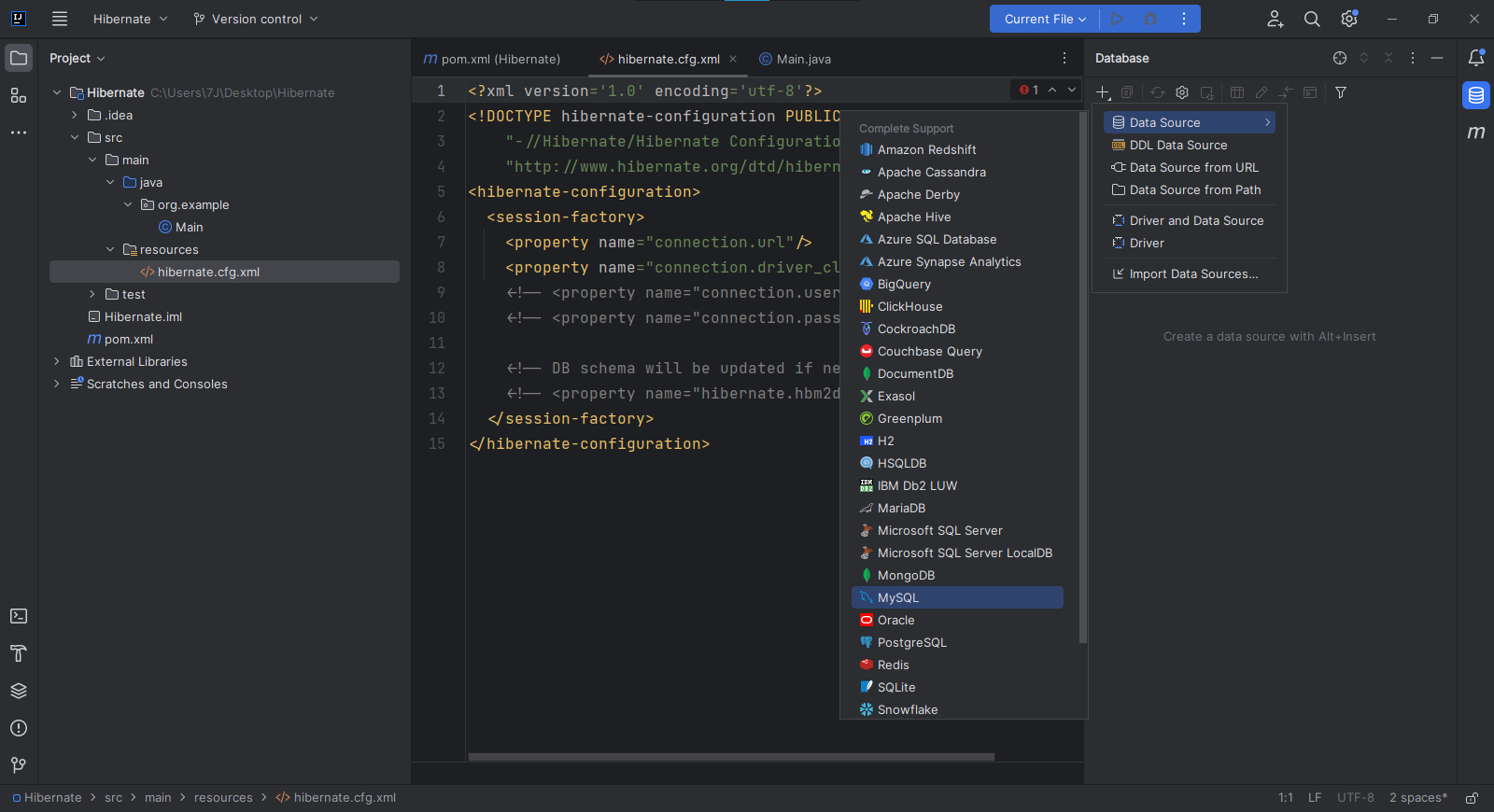
Y generamos el hibernate.cfg.xml.



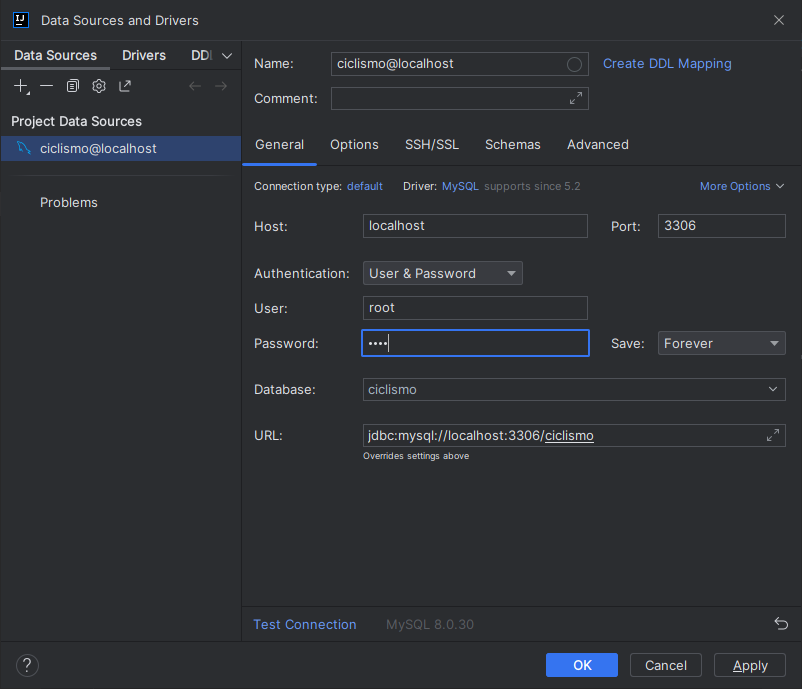


# 5.- Base de datos

Nos conectamos a la base de datos desde IntelliJ, de esta forma no habrá que configurar las credenciales en hibernate.cfg.xml.

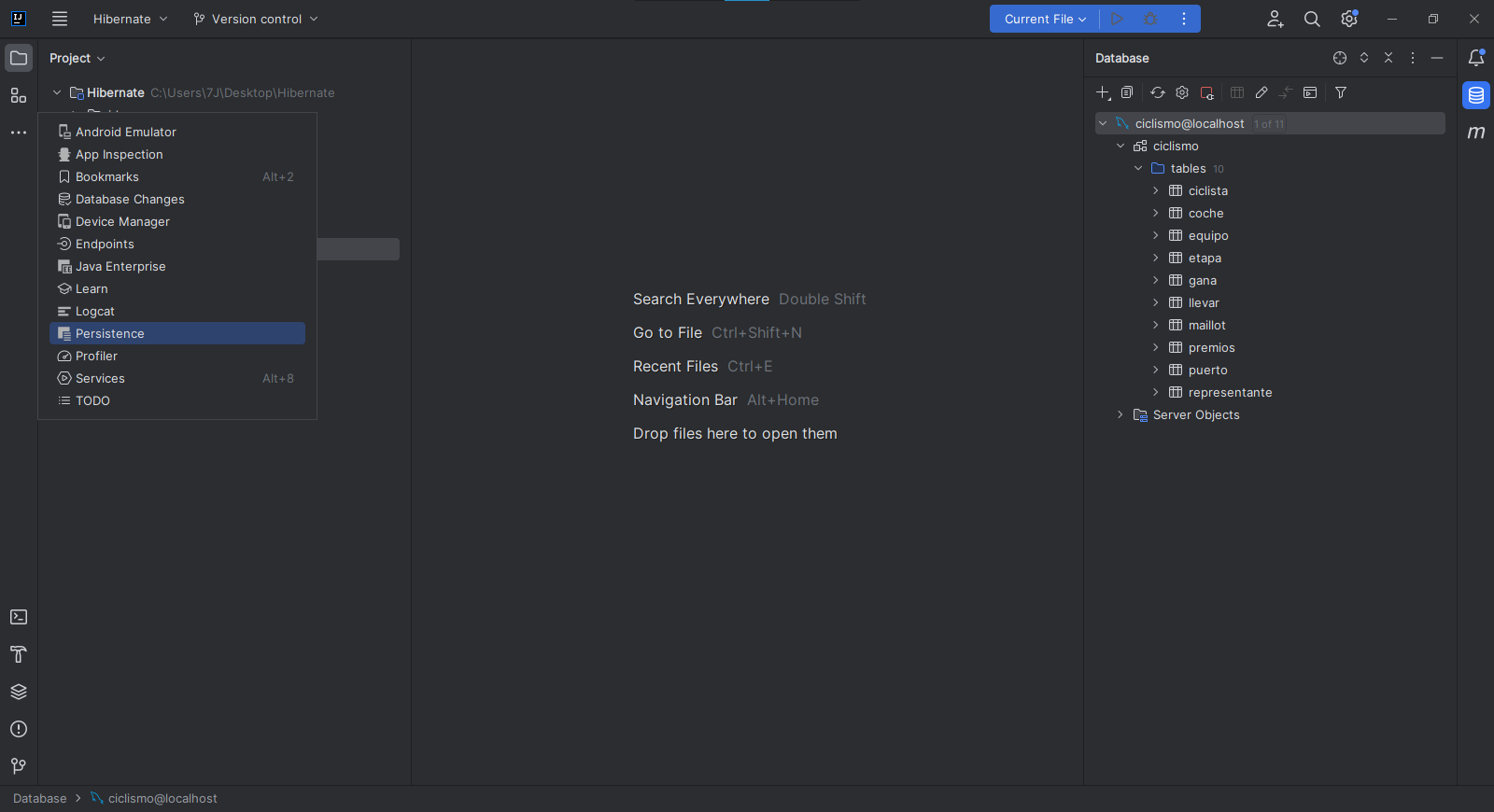


Es importante especificar el campo “Database”, si no habrá que configurarlo manualmente luego.

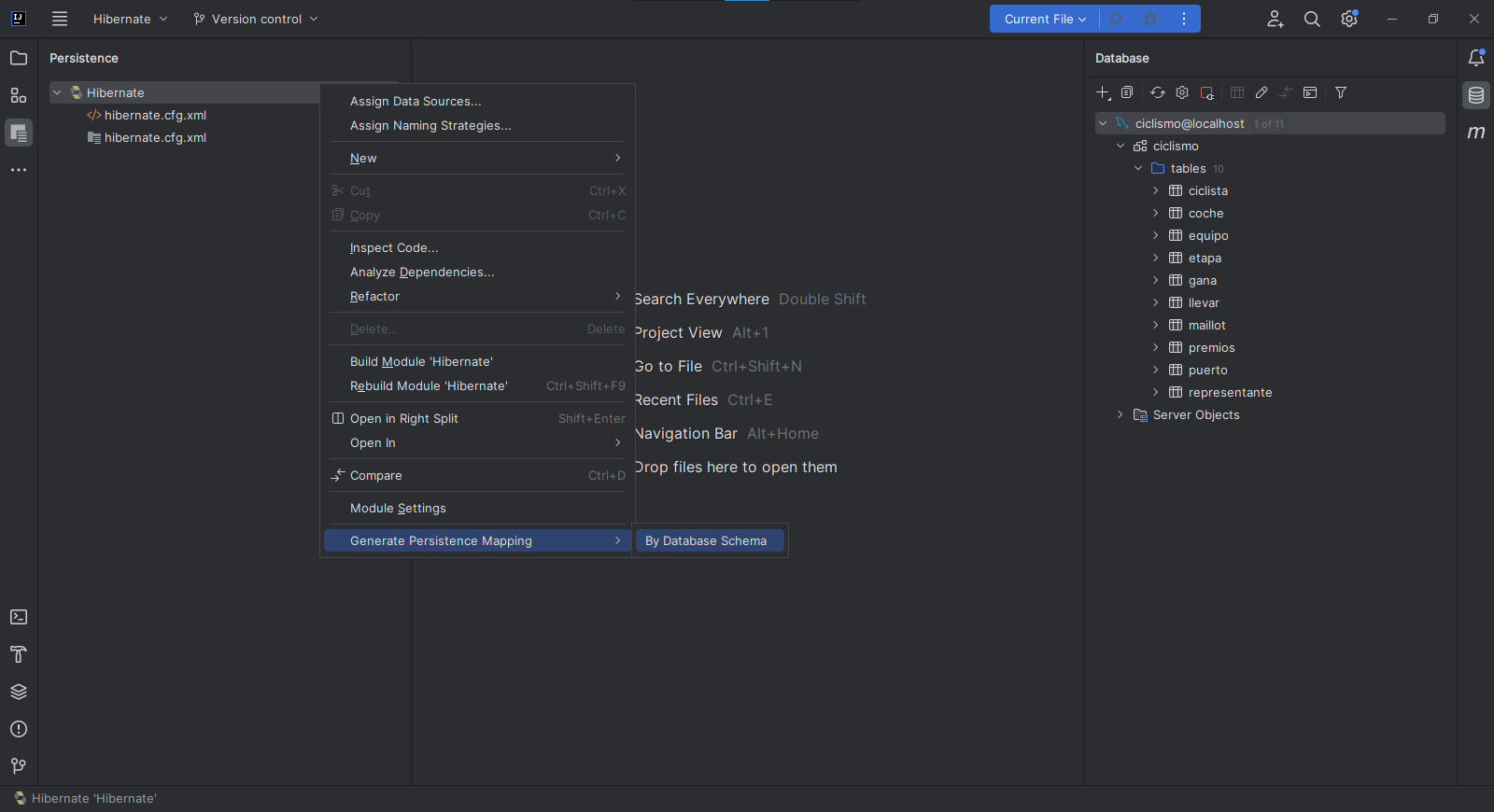


# 6.- Generar clases y xml.

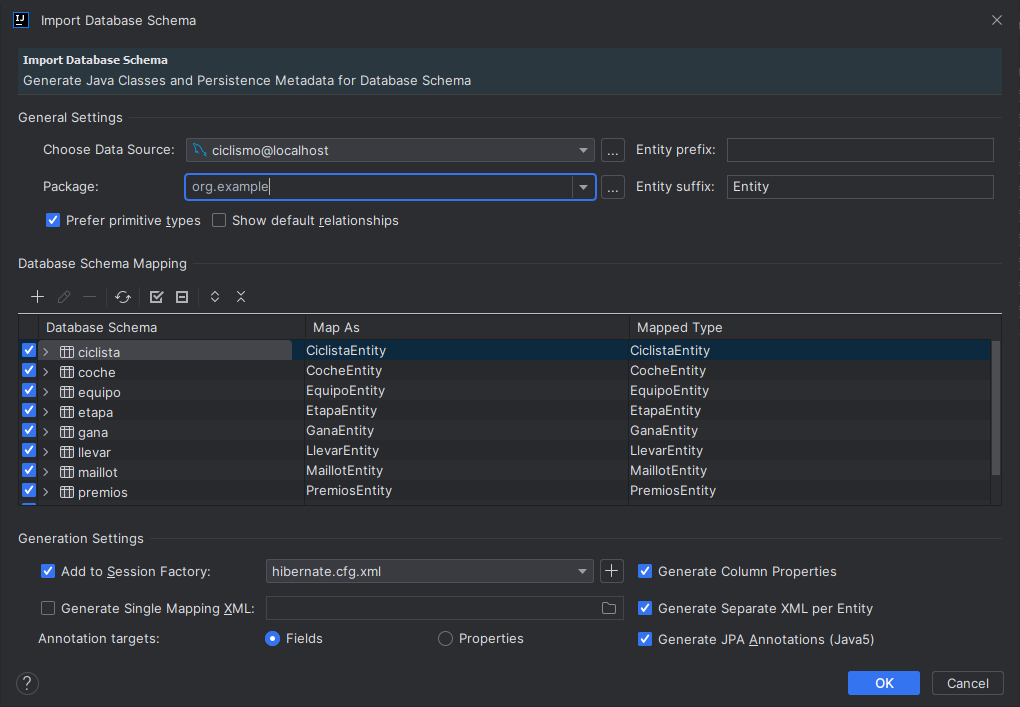
Abrimos la pestaña de Persistence.



Hacemos click derecho y Generate Persistence Mapping > By Database Schema.

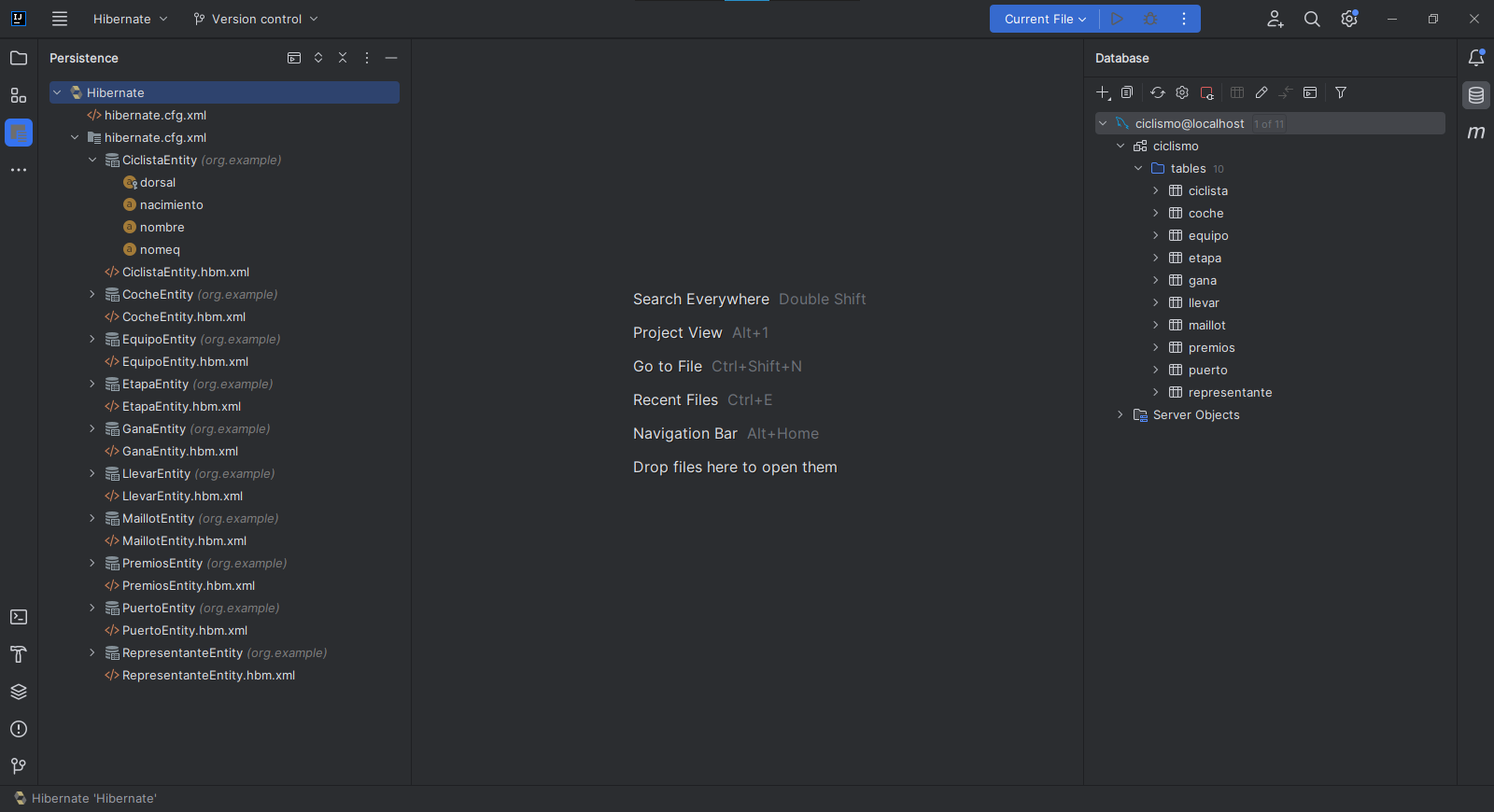


Especificamos la fuente de datos, el paquete, las entidades que queremos añadir y marcamos las casillas como se muestra en la imagen. La de generate separate xml per entity es opcional.

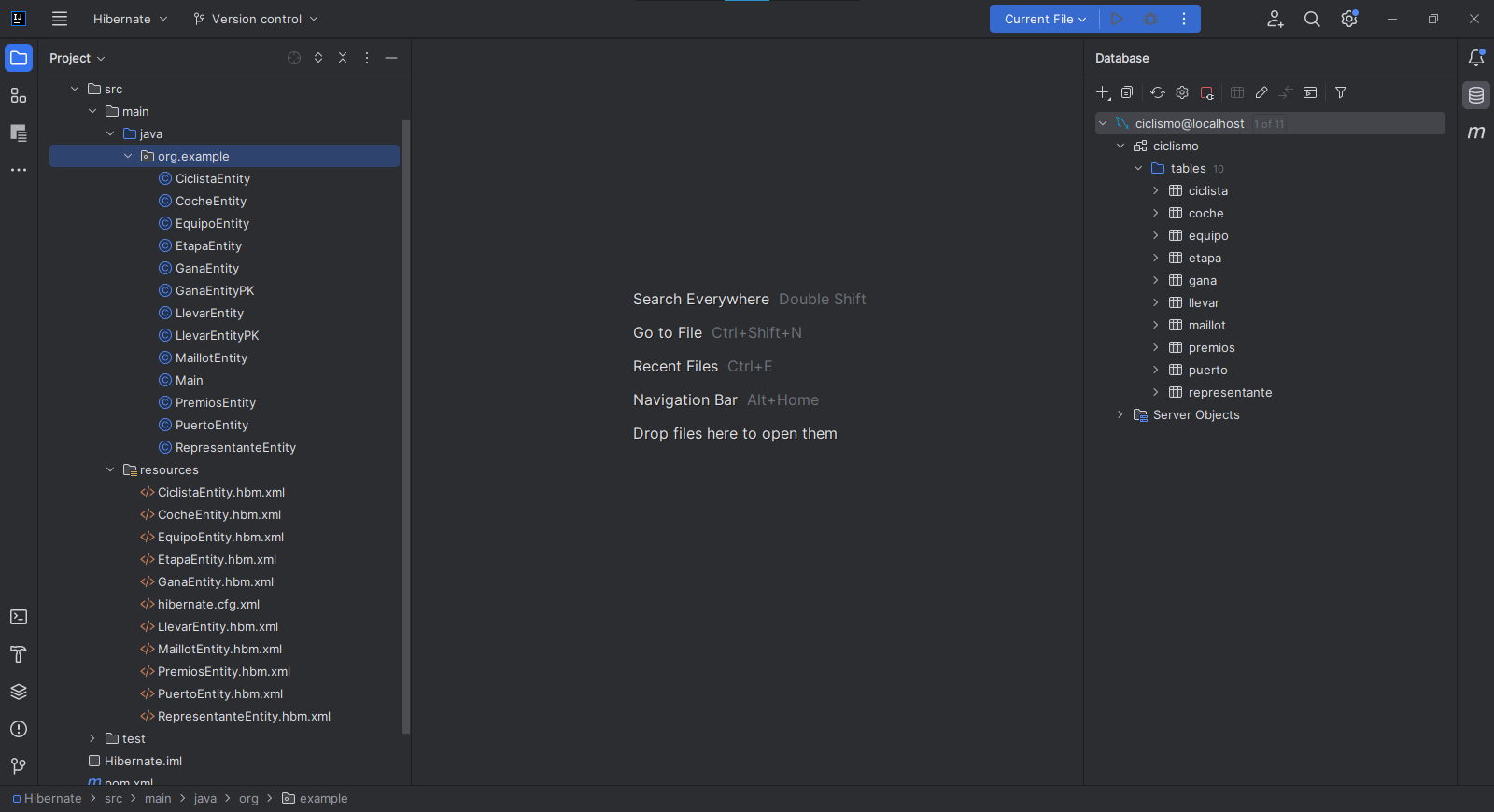


# 7.- Resultado

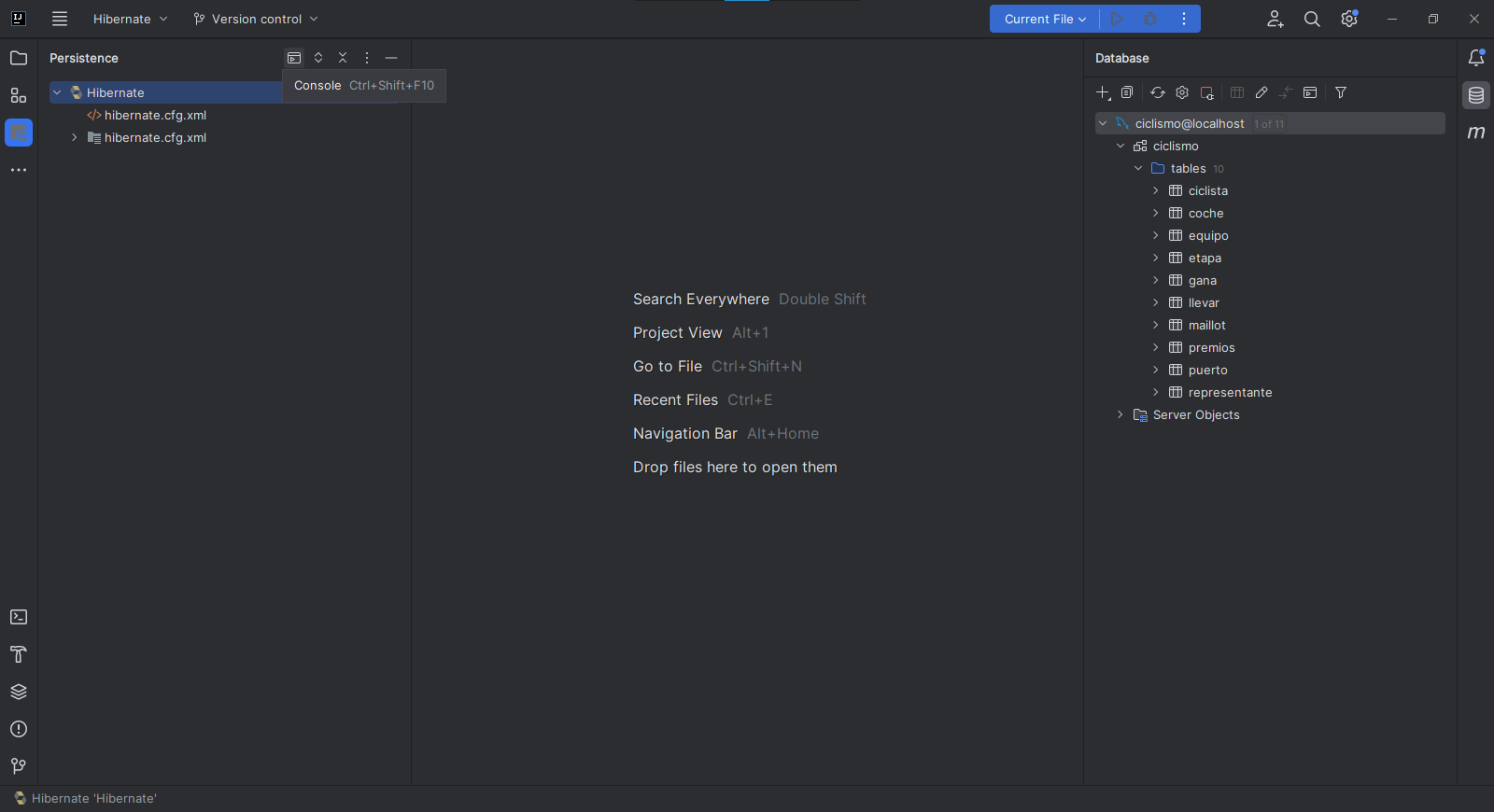
En la pestaña persistence nos muestra las entidades.



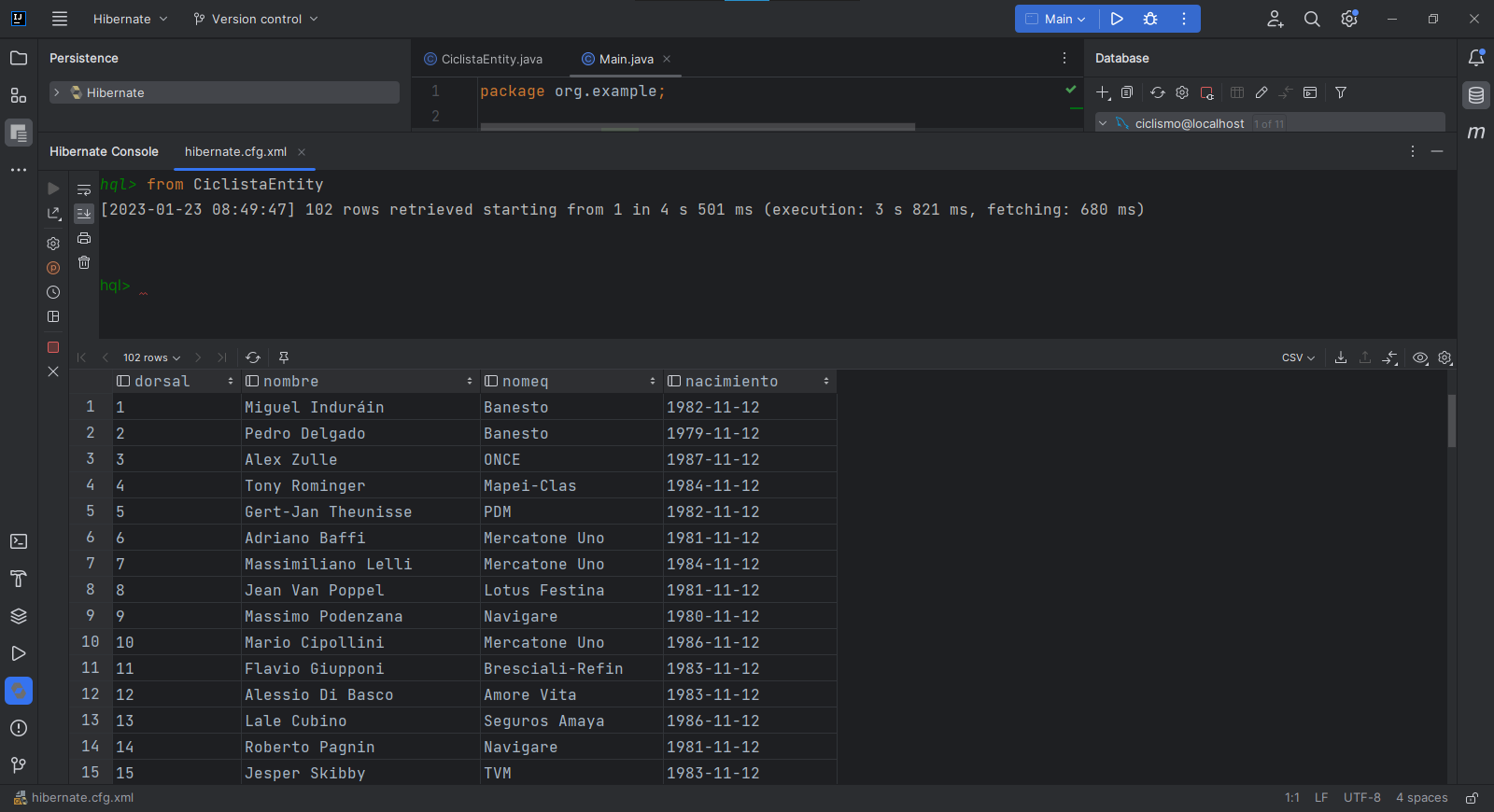
En el proyecto nos habrá creado las clases y los xml.



Desde la pestaña persistence podremos abrir una consola HQL.



Y ejecutar Queries.



NOTA: Si da algún error al ejecutar la query, es por que hay que compilar el proyecto con las nuevas clases, simplemente ejecutar el main.