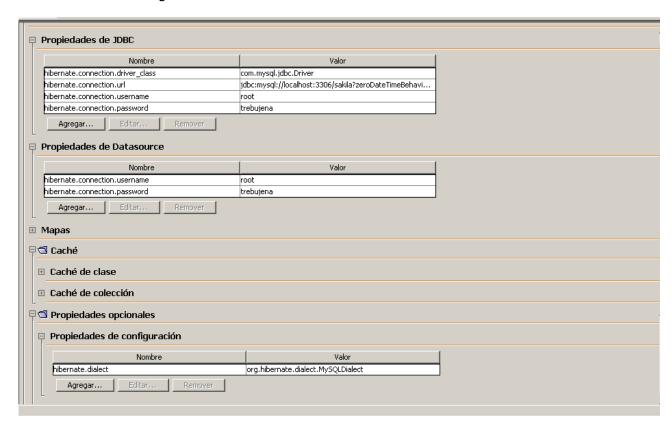


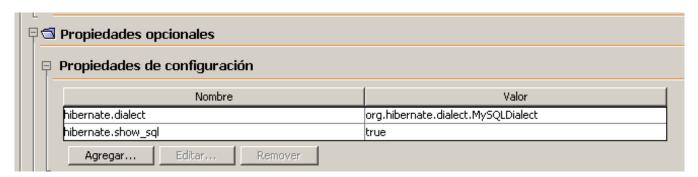
### Modificar el archivo de configuración de Hibernate hibernate.cfg.xml

Este archivo de configuración contiene información sobre la conexión de la base de datos.

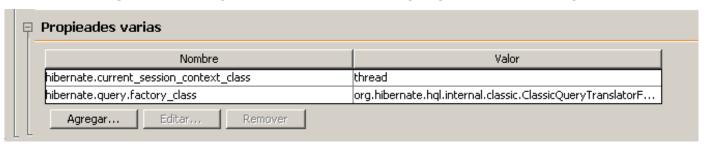


Debemos editar las <u>Propiedades predeterminadas</u> especificadas en hibernate.cfg.xml para habilitar el registro de depuración para declaraciones de SQL y para habilitar la administración del contexto de la sesión de Hibernate.

• seleccione la propiedad *hibernate.show\_sql* y establecer el valor en *verdadero*. Esto habilita el registro de depuración de las sentencias de SQL.



- Debemos expandir el nodo <u>Propiedades varias</u> y haga clic en Agregar:
  - hibernate.current\_context\_class y establecer el valor a thread
  - hibernate.query.factory\_class y establecer el valor a org.hibernate.hql.internal.classic.ClassicqueryTranslatorFactory

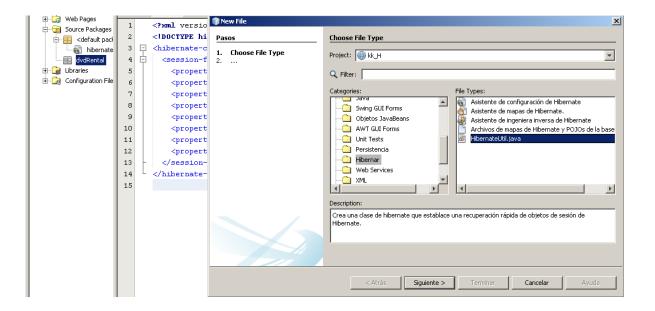


Si hace clic en la pestaña XML en el editor, puede ver el archivo en la vista XML.

## Creación del archivo HibernateUtil.java

Para usar Hibernate, necesita crear una clase auxiliar que maneje el inicio y que acceda a SessionFactory de Hibernate para obtener un objeto Session.

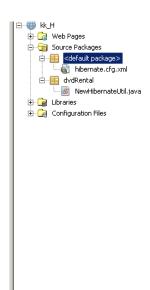
Utilizaremos el asistente para crear la clase auxiliar HibernateUtil.java.

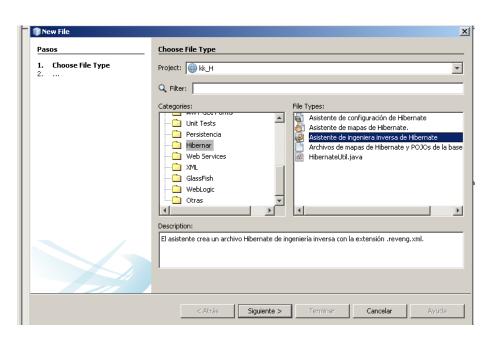


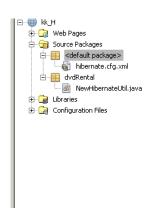
### Generación de archivos de mapeo de Hibernate y las clases Java

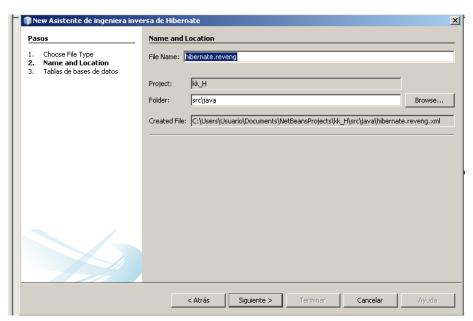
El archivo de ingeniería inversa permite tener un mayor control sobre la estrategia de mapeo de la base de datos.

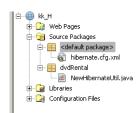
El asistente de ingeniería inversa de Hibernate crea un archivo de ingeniería inversa con una configuración que puede editar en el editor XML.

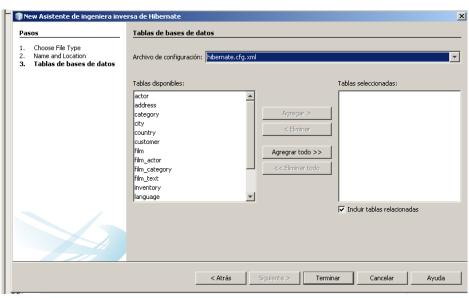


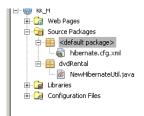


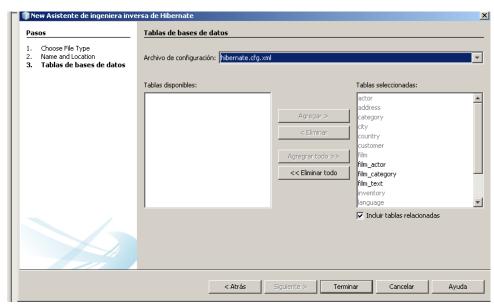












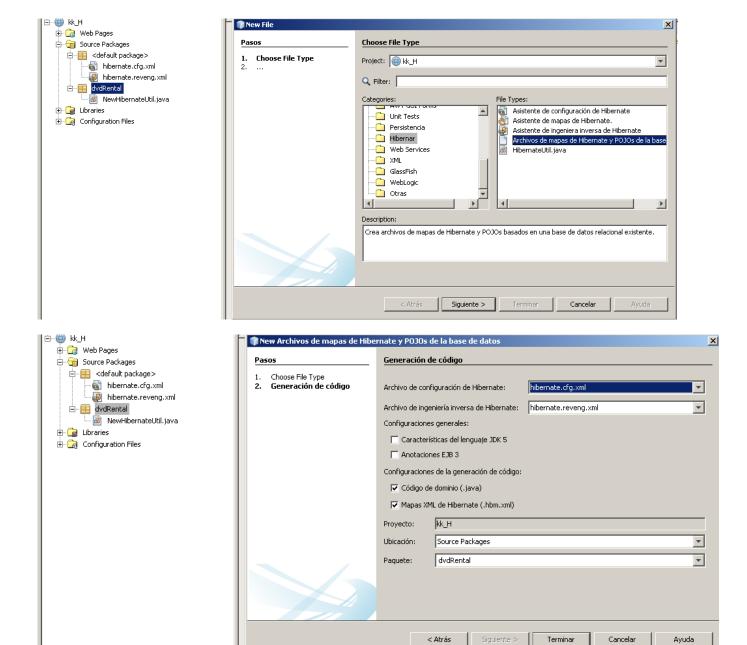
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
进 🎧 Web Pages
                                       2
                                             <!DOCTYPE hibernate-reverse-engineering PUBLIC "-//Hibe</pre>
🚊 😘 Source Packages
                                          - <hibernate-reverse-engineering>
                                       3
  default package >
                                       4
                                               <schema-selection match-catalog="sakila"/>
       · 🚮 hibernate.cfg.xml
       hibernate.reveng.xml
                                               <table-filter match-name="store"/>
                                       5
  i 🔡 dvdRental
                                               <table-filter match-name="film text"/>
       NewHibernateUtil.java
                                               <table-filter match-name="film category"/>
庄 🍙 Libraries
                                       8
                                               <table-filter match-name="language"/>
🔖 🕞 Configuration Files
                                               <table-filter match-name="country"/>
                                       9
                                               <table-filter match-name="staff"/>
                                      10
                                      11
                                               <table-filter match-name="customer"/>
                                      12
                                               <table-filter match-name="rental"/>
                                      13
                                               <table-filter match-name="city"/>
                                               <table-filter match-name="actor"/>
                                      14
                                               <table-filter match-name="payment"/>
                                      15
                                               <table-filter match-name="film"/>
                                      16
                                      17
                                               <table-filter match-name="film actor"/>
                                               <table-filter match-name="inventory"/>
                                      18
                                      19
                                               <table-filter match-name="category"/>
                                               <table-filter match-name="address"/>
                                      20
                                      21
                                             </hibernate-reverse-engineering>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-reverse-engineering PUBLIC "-//Hibernate/Hibe</pre>
<hibernate-reverse-engineering>
  <schema-selection match-catalog="sakila"/>
  <table-filter match-name="language"/>
  <table-filter match-name="rental"/>
  <table-filter match-name="inventory"/>
  <table-filter match-name="customer"/>
  <table-filter match-name="film category"/>
  <table-filter match-name="actor"/>
  <table-filter match-name="film"/>
  <table-filter match-name="payment"/>
  <table-filter match-name="city"/>
  <table-filter match-name="film actor"/>
  <table-filter match-name="film text"/>
  <table-filter match-name="address"/>
  <table-filter match-name="store"/>
  <table-filter match-name="staff"/>
  <table-filter match-name="country"/>
  <table-filter match-name="category"/>
</hibernate-reverse-engineering>
```

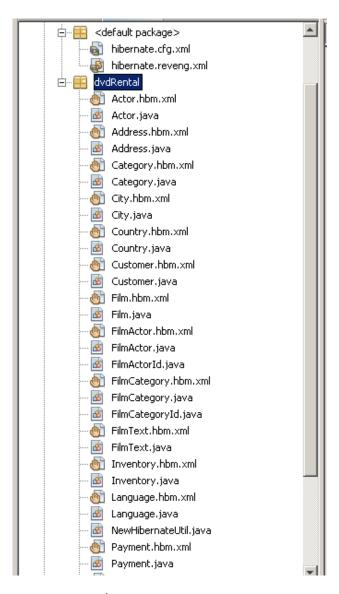
#### La creación de los archivos de mapeo Hibernate y POJOs

El asistente puede generar un POJO y un archivo de mapeo correspondiente para cada tabla. Los archivos de asignación son archivos XML que contienen datos sobre cómo se asignan las columnas en las tablas a los campos en los POJO.

Debe usar los archivos hibernate.reveng.xml e hibernate.cfg.xml para usar el asistente.



Al expandir el paquete dvdrental podemos ver los archivos generados por el asistente.



El IDE también agrega entradas de mapeo a hibernate.cfg.xml .

```
<hibernate-configuration>
 <session-factory>
   cproperty name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect/property>
   property name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/sakila?zeroDateTimeBehavior=convertToNull
   cproperty name="hibernate.connection.username">root/property>
   cproperty name="hibernate.connection.password">trebujena/property>
   property name="hibernate.show_sql">true</property>
   <mapping resource="dvdRental/Actor.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/FilmText.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Store.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Payment.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/City.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Country.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Address.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Language.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Customer.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Staff.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Category.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/FilmCategory.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Film.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/FilmActor.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Inventory.hbm.xml"/>
   <mapping resource="dvdRental/Rental.hbm.xml"/>
 </session-factory>
</hibernate-configuration>
```

# Creación de la clase FilmHelper.java

Ahora creará una clase auxiliar en el paquete dvdrental que se usará para realizar consultas Hibernate en la base de datos. Utilizará el editor Hibernate Query Language (HQL) para construir y probar las consultas para recuperar datos. Después de probar las consultas, creará métodos en la clase auxiliar que construirá y ejecutará las consultas.

Las interfaces principales de programación que forman parte de Hibernate son los siguientes:

- org.hibernate.SessionFactory: se utiliza básicamente para obtener una instancia de Session, y puede ser visto como una analogía con el mecanismo de agrupación de conexiones. Se trata de hilos de seguridad, como todos los hilos de aplicación puede utilizar un SessionFactory único (siempre que Hibernate utilice una sola base de datos). Esta interfaz se configura mediante el archivo de configuración, que determina la asignación de archivos al ser cargado.
- org.hibernate.Session: proporciona un único hilo que determina la conversación entre la aplicación y la base de datos. Esto es análogo a una conexión específica. Una instancia de Session es "poco pesada" y su creación y destrucción es muy "barata". Esto es importante, ya que nuestra aplicación necesitará crear y destruir sesiones todo el tiempo, quizá en cada petición. Puede ser útil pensar en una sesión como en una caché o colección de objetos cargados (a o desde una base de datos) relacionados con una única unidad de trabajo.
- org.hibernate.Transaction: proporciona un único objeto hilo que se extiende a través de la solicitud y determina una unidad atómica de trabajo. Básicamente, los resúmenes de JDBC.
- org.hibernate.Query se utiliza para realizar una consulta, ya sea en HQL o en el dialecto SQL de la base de datos subyacente. Una instancia Query es ligera, y es importante señalar que no se puede utilizar fuera de la sesión a través de la cual se creó.