



I Formation esup-commons

Hibernate - Reverse engineering

Objet	Méthode d'utilisation du « reverse engineering » d'Hibernate
Référence	
Version	26/04/11

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

I Formation esup-commons

Hibernate - Reverse engineering	1
Préparation.....	3
Console.....	3
Hibernate code generation.....	4

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

Dans le cas d'une base contenant déjà des données, faire un "init data" avant le Reverse engineering pour créer les tables "b_user" et "b_vers_mana" dans la base sans écraser les autres tables.

Préparation

Créer un répertoire esup-my-app\properties\dao\hibernate\reverse_eng\conf

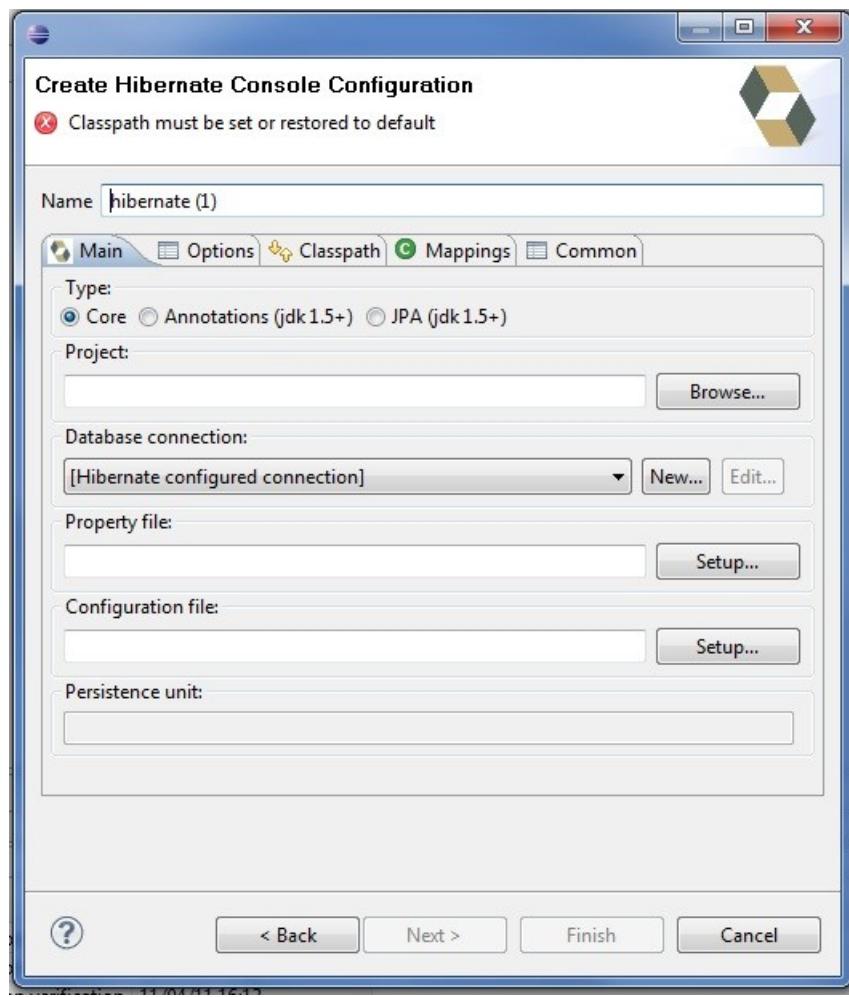
Y créer un fichier hibernate.cfg.xml

Dans la fenêtre « Package explorer », bouton de droite : refresh

Console

Menu Window / open Perspective / hibernate

Barre de menu : New pour créer une nouvelle "hibernate console configuration"



Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

Name : nommer cette nouvelle console

Onglet main

Type : core

Project : esup myapp

Database connection : "hibernate configured connection"

Properties file :

Configuration file : setup,

use an existing, \esup-demo\properties\dao\hibernate\reverse_eng\conf\hibernate.cfg.xml

Onglet classpath

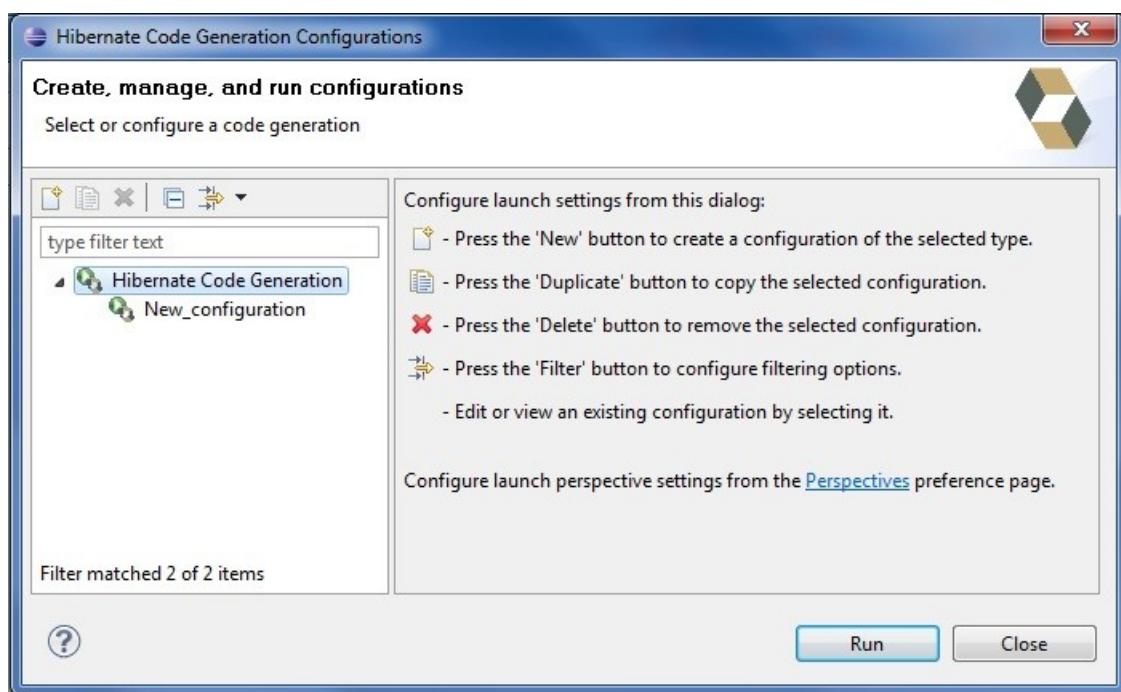
Dans le cas d'une base oracle, redonner le chemin :

esup-demo\webapp\WEB-INF\lib\ojdbc14-ora9i.jar dans ... add JARs

Finish

Hibernate code generation

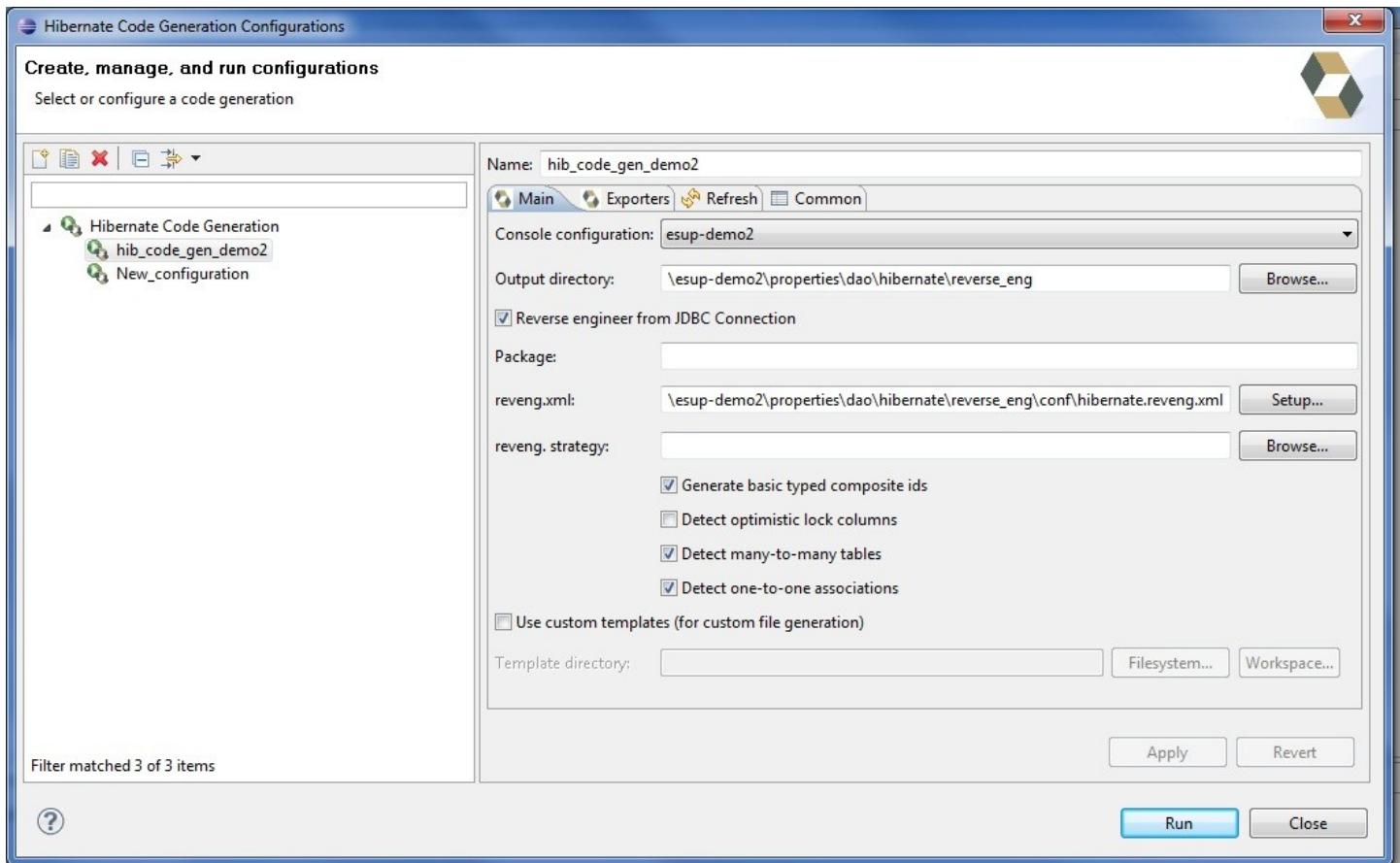
Menu : run ... hibernate code generation Hibernate code generation configuration



Cliquer sur hibernate code generation puis sur new

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.



Name : nommer la nouvelle configuration Apply

Onglet main

Console configuration : sélectionner la console définie précédemment

Output directory \esup-demo\properties\dao\hibernate\reverse_eng

Cochez la case : Reverse engineer from JDBC connection

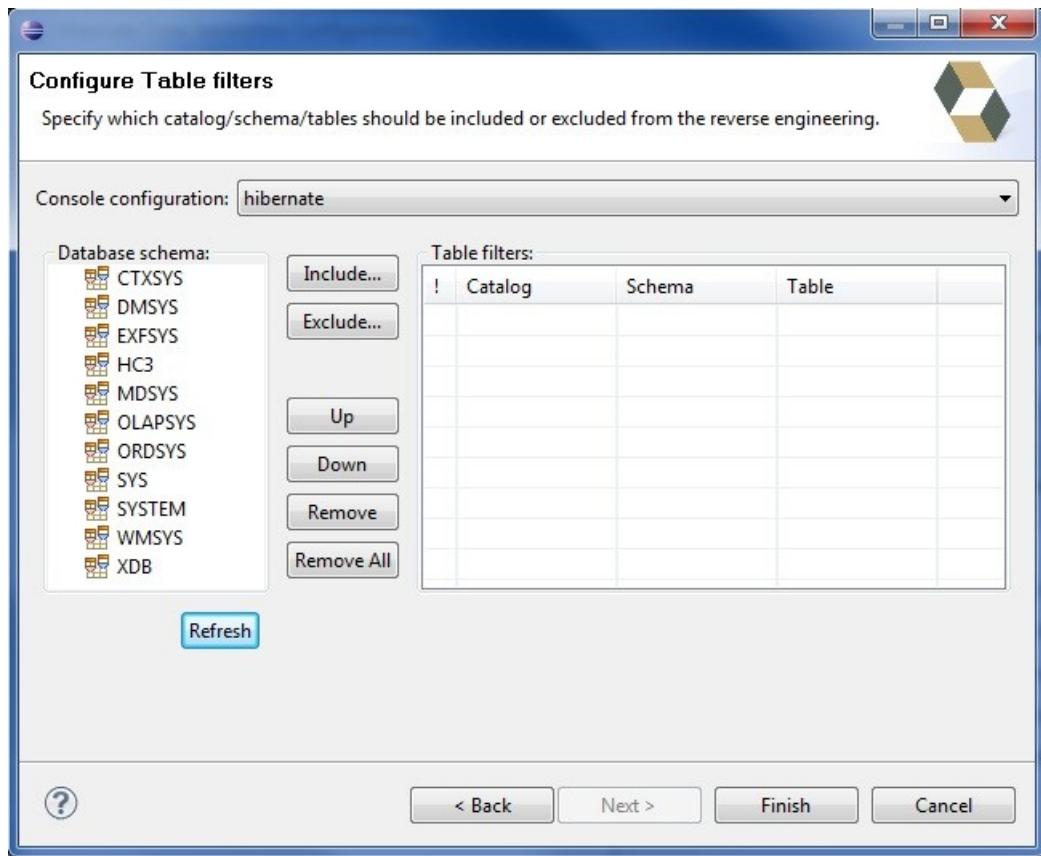
Revenge.xml : setup ...

create new ... donner le chemin : esup-demo/properties/dao/hibernate/reverse_eng/conf ...

Next

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.



Refresh

Cliquer sur le nom des tables puis sur include

Finish

Cocher :

Generate basic typed composite ids

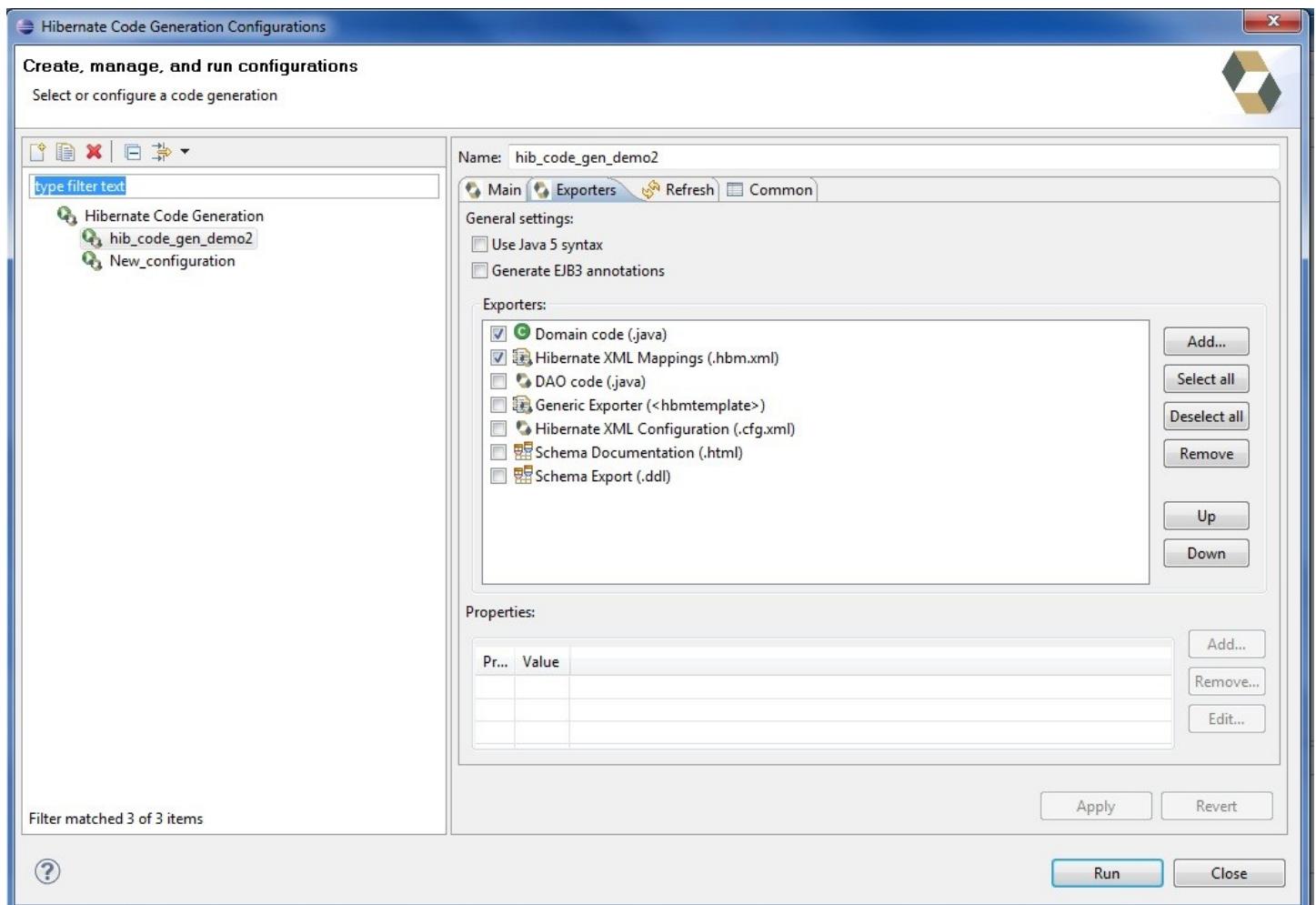
Detect many-to-many tables

Detect one-to-one associations

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

Onglet Exporters :



Cocher

Domain code

Hibernate XML Mappings (.hbm.xml)

Apply

RUN

Ajouter le nom de package dans les fichiers .java

package org.esupportail.demo.domain.beans;

Ajouter le nom de package dans les fichiers mapping :

<hibernate-mapping package="org.esupportail.demo.domain.beans">

Ou mettre le nom complet dans la propriété "name" de la balise <class>

<class name=" org.esupportail.demo.domain.beans.User" table="b_user" lazy="false">

Pour MySQL enlever la propriété "catalog" de la balise <class>

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.

Copier les fichiers .java dans le répertoire : esup-demo\src\org\esupportail\demo2\domain\beans

Copier les fichiers mapping dans le répertoire esup-demo\properties\dao\hibernate\mapping

Mettre à jour la liste des fichiers mapping dans le fichier dao.xml

Utilisation et diffusion de ce document

Il est de la responsabilité de chacun des destinataires de ce document de ne pas le rediffuser en dehors du cadre pour lequel il a été écrit.