

EISTI 2009/2010 – TP de Java EE Avancé

Séance 2 : Hibernate

1 : Installation

1.1 : Télécharger le framework

- Commencez par télécharger et installer la dernière version d'Hibernate sur le site d'Hibernate : <http://www.hibernate.org>

1.2 : Charger les librairies Hibernate

- Pour pouvoir utiliser Hibernate, les librairies fournies dans l'archive d'Hibernate (HIBERNATE_HOME/hibernate3.jar et HIBERNATE_HOME/lib/*.jar) ainsi que le driver de la base de données doivent être ajoutés dans les chemins de compilation et d'exécution du projet (BuildPath).
- Sous Eclipse, un plugin permet de simplifier l'utilisation d'Hibernate, notamment en automatisant la création des fichiers de configuration. Il s'appelle **Hibernate Synchronizer** et peut être téléchargé sur ce site : <http://hibernatesynch.sourceforge.net> (la version 3 n'est pas disponible via les Remote Site d'Eclipse, il faut la télécharger à la main et la mettre dans le dossier de plugins d'Eclipse).
- Ce plugin permet notamment de créer automatiquement le fichier *hibernate.cfg.xml* et les fichiers de Mapping en faisant *New>Others>Hibernate>...*
- Ajoutez la ligne suivante dans le fichier **hibernate.cfg.xml** généré:

```
<property name="current_session_context_class">thread</property>
```
- Une erreur existe dans la dernière release d'Hibernate(il manque des librairies). Pour y pallier, ajouter les librairies disponibles sur Arel : **slf4j-jdk14-1.5.2.jar** et **slf4j-log4j12-1.5.2.jar**.
- Pour que Eclipse exporte les librairies sur le serveur Web, allez dans les propriétés de votre Projet : *Projet>Java EE Module Dependencies* et cochez toutes les librairies que vous utilisez pour faire fonctionner Hibernate (ou bien ajoutez les librairies à l'emplacement *WEB-INF/lib*).

2 : Exercices

2.1 : Exemple de mini projet

Implémentez l'exemple du cours en faisant un formulaire permettant d'ajouter un Etudiant dans une BDD et/ou de visualiser tous les étudiants inscrits.

2.2 : Pour aller plus loin...

Dans sa dernière version, Hibernate permet de réaliser de la persistance XML. Reprenez l'exemple précédent en permettant d'exporter les données de la BDD dans une feuille XML.