

TP2

Avant de commencer

Relisez l'avant propos du TP 1 :-)

Déclaration d'une datasource et utilisation de JDBC

1. Créer une base de données *tp_iae* sur le mysql disponible sur la VM
[1] créer une table `user(id = Int, Name = varchar(255))` Peupler cette table avec quelques utilisateurs.
1. Où se situe la classpath du serveur d'applications ? (D'ailleurs qu'est ce qu'un *classpath* ?). Copier le driver jdbc de mysql dans le classpath [2].
2. Déclarer un pool de connection *tp_iae_pool* (Ajouter la propriété *URL* [3] les autres paramètres découlent de celui ci et des autres informations en votre possession). Déclarer une datasource *tp_iae* utilisant ce pool.
3. Ecrire une class java s'appuyant sur *JDBC* permettant de
 - Obtenir une connection à la base de données via *JNDI*
 - Récupérer le *nom* d'un *user* à partir de son *id*
1. Modifier le service *HelloWorld* afin qu'il puisse traiter les requêtes de la forme [4] (où {id} correspond à l'id de l'utilisateur dans la base de données).

Utilisation de JPA

1. Créer un fichier *persistence.xml*. Configurant *JPA* pour utiliser la datasource *tp_iae* en utilisant l'implémentation *eclispelink*
2. Ajouter les annotations de mapping OR dans l'objet *TODO*
3. Créer un objet java s'appuyant sur l'*entity manager* permettant d'implémenter le *CRUD* sur l'objet *TODO*
4. Créer une entité *User* permettant de s'appuyer sur la table que vous avez créer précédemment puis créer un objet implémentant le *CRUD* sur cette entité.
5. Lier les entités *User* et *Todo* et modifier le service *TodoWS* pour pouvoir affecter une *Todo* a un *User*

Vous avez terminé ? Vous avez tout compris ?

Utilisez le temps qui vous reste pour apprendre a utiliser *React* ou *Angular* voir *JavaScript* si vous ne connaissez pas (c'est toujours utile de nos jours ;-)). Et faite une (petite) interface web pour le service *TODO*

[1] **login** : *root* **passwd** : *iae2016*

[2] Télécharchable ici : <http://vm.elfoa.fr/mysql-jdbc.jar>

[3] **URL**=*jdbc:mysql://localhost:3306/tp_iae*

[4] **http**:/location/ws/hello/{id}