

PASQUEREAU Léo

M1 MIAGE

LEDUC Flavien

2020/202

Groupe A1

Système d'Information Réparti

Compte rendu des TPs:

1. TP 2-4 : Découverte de JPA

Ces TP nous ont permis d'utiliser et de comprendre le fonctionnement de JPA et d'Hibernate afin de développer la partie back d'une application basique.

Pour commencer, nous avons utilisé hsqldb et une base de données en local, ce rendu a été effectué sur la base de données en local.

- Pour utiliser hsqldb, il faut d'abord lancer le run-hsqldb-server.bat (ou le .sh si vous êtes sur une machine Linux) en ligne de commande, puis show-hsqldb.bat. Pour mettre à jour la base de données, il faut run la classe JpaTest.java.
- Nous avons également utilisé une base de données en local pour réaliser ce tp, afin de voir les différentes façons d'approcher cet exercice. Pour la base de données en local, nous avons décidé de créer à la main les tables car malgré le message affichant la création de tables, ces dernières n'apparaissaient pas. Il faut donc le faire manuellement.

Pour observer le résultat du code de la classe JpaTest, il suffit soit de regarder hsqldb, ou bien de regarder sa base de données lancée en local en rafraîchissant la page. On doit modifier le code de la classe JpaTest si on veut par exemple supprimer une entrée etc...

2. TP 5 : Servlets

Ici, nous avons découvert comment développer une application web à partir d'un projet Maven. À l'aide de dépendances et de plugins, on peut observer nos pages html depuis l'IDE utilisé (Eclipse par exemple), mais aussi sur le lien suivant (si le projet est en route) : <http://localhost:8028/index.html>

On peut avoir des interactions avec nos pages web, et récupérer les informations rentrées par l'utilisateur comme sur cet exemple <http://localhost:8028/form.html>

- Pour faire fonctionner le service web, il faut faire un clic droit sur le projet, puis run as maven build..., et rentrer dans le champ Goals: « jetty:run ». Cela aura pour conséquence de lancer le servlet.

Une fois lancé, il suffit de manipuler l'url en remplaçant la partie de l'url après le port, par le nom du fichier html que l'on souhaite manipuler. Par exemple, nous voulons passer du formulaire basique : <http://localhost:8028/form.html> au formulaire agissant sur la base de données, il suffit de modifier l'url comme suivant : <http://localhost:8028/formbdd.html/>.

Nous nous sommes arrêtés à cette partie, lors de l'insertion dans la base de données. Le reste du sujet nous était trop complexe.