# TP: création de beans session sans et avec état

#### 1 - Bean Stateless

Ecrire une interface qui propose une méthode salut, prenant une chaîne de caractères en paramètre, et retournant une chaîne de caractères.

Implémenter cette interface dans un bean stateless : la méthode retourne un message de salutation pour la chaîne passée en paramètre (le nom de la personne à saluer).

#### 2 - Bean Stateful

Ecrire une interface qui propose la précédente méthode salut, ainsi qu'une autre méthode re\_salut sans paramètre.

Implémenter cette interface dans un bean stateful : la méthode re\_salut retourne un message de salutation pour le nom transmis précédemment.

### TP: création d'un bean entité

La base de données nommée coursSN contient la table et les données suivantes :

```
create table livre ( isbn char(4) not null primary key,
titre char(20),
dispo smallint default 1 not null, check (dispo in (0,1)));
```

```
insert into livre values('111', 'Le petit prince', 1); insert into livre values('222', 'Barjavel',1); insert into livre values('333', 'Le rouge et le noir',1); insert into livre values('444', 'Le pere Goriot',1); insert into livre values('555', 'Le tour du monde',1); insert into livre values('666', 'Vendredi',1);
```

- 1 Ecrire un Entity Bean Livre qui gère un livre. Définir les variables d'instance, et un constructeur à 2 arguments : l'isbn et le titre. A la création, le livre est disponible.
- 2 Ecrivez une interface GestionLivre qui propose une méthode nouveauLivre à 2 paramètres. Ecrire son implémentation en un bean Stateless.
- 3 Ecrivez le fichier de configuration de la persistance, créer l'archive puis déployez.
- 4 Ecrivez une application cliente qui crée et supprime des beans.
- 5 Transformer le bean de façon à ce qu'on puisse emprunter ou rendre des livres.

### Consulter la base de données sur pedago01c :

Pour exécuter des requêtes SQL (et donc consulter le contenu des tables)

```
psql coursSN -U etdsn -h localhost
```

Faites attention à vous déconnecter après consultation afin de ne pas bloquer d'autres étudiants, il semble que le nombre de connexions simultanées avec psql soit limité.

#### Le client

Il faut copier l'archive jar dans le répertoire du client.

Si le nom de la classe client est Client, et le nom de l'archive serveur TP.jar :

Compilation du client : javac -classpath TP.jar Client.java

**Exécution du client**: java -classpath \$CLASSPATH:TP.jar Client

# Configuration de Glassfish pour accéder à une base de données

- Téléchargez le driver jdbc suivant avant de démarrer le serveur (ou redémarrez le après téléchargement) et le placer dans le répertoire lib de votre domaine (dans domains) :

http://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-9.1-902.jdbc4.jar

- Pour la configuration voir :

http://www.hildeberto.com/2010/02/creating-a-connection-pool-to-postgresql-on-glassfish-v3.html

Le serveur est pedago01c, le port 5432, la base coursSN, l'utilisateur etdsn et son mdp 3tud14nt.

<u>Si vous rencontrez des problèmes de configuration des ressources JDBC</u>, exécutez en ligne de commande : (attention la première commande est sur une seule ligne !)

```
asadmin create-jdbc-connection-pool --datasourceclassname org.postgresql.ds.PGSimpleDataSource --restype javax.sql.ConnectionPoolDataSource --property portNumber=5432:password=3tud14nt:user=etdsn:serverName=pedago01c.univ-avignon.fr:databaseName=coursSN CoursSNPool asadmin create-jdbc-resource --connectionpoolid CoursSNPool jdbc/coursSN
```

### Configuration des propriétés de l'unité de persistance

1 – Le fichier persistence.xml a pour en-tête :

## 2 - Il faut définir les propriétés suivantes :

```
"javax.persistence.jdbc.driver" "org.postgresql.Driver"
```

"javax.persistence.jdbc.url" "jdbc:postgresql://192.168.2.13:5432/coursSN"

"javax.persistence.jdbc.user" "etdsn"

"javax.persistence.jdbc.password" "3tud14nt"