

Bases de Données TP5

L3 Informatique 2011-2012

Java et les bases de données : introduction à JDBC

Dans ce TP on va utiliser les classes de la JDBC pour se connecter à la base de données. Connectez-vous sur la machine de votre choix. Pour se connecter à Postgres (qui se trouve sur Nivose), vous avez besoin du driver JDBC pour Postgres. Un tel driver est simplement une classe Java qu'il faut ajouter dans le classpath pour que le compilateur sache la retrouver. Pour cela, vous pouvez exécuter la commande suivante:

```
export CLASSPATH=/ens/renaultm/Publi c/BD6/TP5/postgresql .j dbc4.j ar: $CLASSPATH
```

Vous devrez par la suite intégrer cette commande à vos fichiers de configuration. Importez sur votre compte les fichiers **PasswordFi el d.j ava**, **Chai neHotel s.j ava** et **Connecti onHotel .j ava** disponibles dans le répertoire `/ens/renaultm/Publi c/BD6/TP5`. La classe **PasswordFi el d.j ava** permettent de taper au clavier un mot qui ne s'a che pas à l'écran. Elle est utiles pour entrer le mot de passe qui vous permet de vous connecter à Postgres via un exécutable java. Vous n'avez pas besoin de comprendre le code de ces classes. Les classes **Chai neHotel s.j ava** et **Connecti onHotel .j ava** contiennent un squelette de code Java compilable et exécutable. La classe **Chai neHotel s** propose un menu à l'utilisateur (création de table, insertion de tuples, etc.). La plupart de ces fonctionnalités ne sont pas encore implémentées (un message vous l'indique si vous tenter de l'activer). Le but de ce TP est d'implémenter ces fonctionnalités.

Exercice 1 - Test de la connexion

Compiler les classes. Pour exécuter, tapez :

```
j ava Chai neHotel s l ogi n
```

où **l ogi n** correspond à votre compte Postgres et le mot de passe demandé ensuite est également celui de votre compte Postgres. La connexion réussit si vous voyez un menu s'a cher, sinon un message d'erreur apparaît.

Exercice 2 - Utilisation de Statement

Cet exercice vise à la gestion de la relation **Hotel** définie par le schéma suivant :

HOTEL(num_hotel, nom_hotel, ville, étoiles, directeur)

Les demandes descriptives supplémentaires sont les suivantes:

- Un hôtel peut avoir de 0 à 5 étoiles;
- la chaîne hôtelière a des hôtels seulement dans Paris, Lyon et Marseille;
- deux hôtels ne peuvent pas avoir le même directeur.

Le code sql correspondant est donc :

Lisez attentivement le code de la fonction main du fichier **ChaineHotel.s.java**. Avant d'aller chercher les paramètres de la fonction main (à la ligne 28 (la-366(er))TJ 291.2740 -11.955 Td [(constucteur)3305d1e)-31(cett1e)-31(clas) Seatemen,oPre'paeSseatemen,o(.)-222Larnn27(taction)-68(es(t)2695dis1(po)-2805401le adresser antt.edanszl1e fonction Implir emensezdansl'ordr1e escast(du)337(switcc)28(r)337((1