

Base de Données : Compte-rendu du TP2

Application "Zoo"

Line POUVARET, Mickaël TURNEL

2015-2016

5 - Transactions & JDBC

Etablissement de la connexion

```
// Enregistrement du driver Oracle
System.out.print("Loading_Oracle_driver...");
DriverManager.registerDriver(new oracle.jdbc.OracleDriver());
try {
    Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver").newInstance();
} catch (InstantiationException ex) {
    Logger.getLogger(Banque.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    Logger.getLogger(Banque.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    Logger.getLogger(Banque.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}
System.out.println("loaded");

// Etablissement de la connection
System.out.print("Connecting_to_the_database...");
Connection conn = DriverManager.getConnection(CONN_URL, USER, PASSWD);

System.out.println("connected");
```

Question 1

- 1) Afficher la liste des animaux

```
private static void listeAnimaux() throws SQLException {
    // A COMPLETER
}
```

- 2) Déplacer un animal de cage
- 3) Ajouter une maladie à un animal

6 - Gestion des contraintes

Question 2

- 1) Le calcul du nombre de maladies pour chaque animal doit être automatisé en fonction de l'ajout ou de la suppression des maladies.

- 2) Des animaux ne peuvent pas être placés dans une cage dont la fonction est incompatible avec ces animaux. On prendra en compte le fait que des animaux peuvent être ajoutés, mais aussi déplacés d'une cage.
- 3) Des animaux ne peuvent pas être placés dans une cage non gardée. On prendra en compte le fait que des animaux peuvent être ajoutés, mais aussi déplacés d'une cage.
- 4) Des animaux de type différent ne peuvent pas cohabiter dans une même cage. On prendra en compte le fait que des animaux peuvent être ajoutés, mais aussi déplacés d'une cage.

Jeux de tests pertinents

7 - Contraintes & JDBC

Question 3

Reprenez les fonctionnalités développées sous forme de programme Java et modifier le code pour prendre en compte les erreurs d'intégrités renvoyés par le SGBD via vos triggers. Il s'agit ici d'annuler les transactions qui violent certaines contraintes métiers.