Accès aux bases de données

Connexion à Mysql En java

Connecteur

Télécharger le pilote JDBC pour Mysql sur : http://www.mysql.com/downloads/connector/j/
Pour une application web, copier le fichier **mysql-connector-java-x.x.x-bin.jar** dans le dossier **web-content/WEB-INF/lib**

Connexion dans le code

L'url de connexion est spécifique à chaque sgdb.
Une connexion java est du type java.sql.connection

|h Exemple java

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;

Connection connection=null;
try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");//Chargement du Driver
    connection=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://url/mabase","user",
"pass");
}
catch(Exception e){
    System.err.println(e.getMessage());
}
```

Le Statement

L'interface statement représente une instruction SQL (java.sql.Statement).
On obtient une instance de Statement sur la connexion SQL

|h statement

```
try{
    Connection conn = ...
    Statement statement = conn.createStatement();
}
catch(Exception e){
...
}
```

Il est ensuite possible d'exécuter une instruction SQL via l'une des méthodes suivantes :

Méthode	Retour
execute	boolean valant true si l'instruction renvoie un ResultSet, false sinon
executeQuery	ResultSet contenant les résultats (ne retourne jamais null)
executeUpdate	int indiquant le nombre de tuples (lignes) modifiés pour un INSERT, UPDATE et DELETE, ou alors 0 pour les instructions ne retournant rien (CREATE par exemple)
executeBatch	int[] : tableau d'entiers indiquant le nombre de tuples modifiés pour chaque commande contenue dans le batch. Ce tableau est ordonné selon l'ordre des ajouts au batch.

Le ResultSet

L'interface ResultSet représente le résultat d'une requête (SELECT généralement) voir java.sql.ResultSet.

|h Exemple d'extraction de données

```
Statement st = connection.createStatement();
String sql = "SELECT * FROM MaTable";
ResultSet rs= st.executeQuery(sql);
while(rs.next()){
    int id = rs.getInt(1);
    String nom = rs.getString(2);
    double prix = rs.getDouble(3);
    java.sql.Date date = rs.getDate(4);
    int row = rs.getRow();
    System.out.println("Données contenues dans la ligne "+row +" du
Resultset);
    System.out.println("id : "+id+" nom : "+nom+" prix : "+prix+" date :
"+date);
}
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/poo/db

Last update: **2024/09/03 11:06**