

# 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
<b>execute</b>	boolean valant true si l'instruction renvoie un ResultSet, false sinon
<b>executeQuery</b>	ResultSet contenant les résultats (ne retourne jamais null)
<b>executeUpdate</b>	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)
<b>executeBatch</b>	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](http://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**

