Lenguajes Visuales JAVA v JDBC

Ultima modificación el miércoles 3 de mayo de 2006 a las 16:00:53 Copyright © 2006, Kronoman – In loving memory of my father - http://kronoman.kicks-ass.org/apuntes/

```
Los drivers para diferentes DBMS los podemos obtener de http://developers.sun.com/product/jdbc/drivers/index.html

Info sobre JDBC la ponemos obtener de http://java.sun.com/products/jdbc/
```

JDBC

Tutorial oficial

http://java.sun.com/docs/books/tutorial/jdbc/basics/index.html

Drivers

```
Donde obtener los drivers (los .jar, deben ser incluidos en el proyecto que hacemos en Eclipse)

* MySQL : http://www.mysql.com/products/connector/j/

* Microsoft SQL : http://msdn.microsoft.com/data/jdbc/
```

Programando

```
// Establecer una conexion con M$-SQL consta de los siguientes pasos:
// Notas: si en vez de MS SQL queremos usar MySQL
// el driver es Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
// y el URL del server es jdbc:mysql://host:port/database
// ejemplo : jdbc:mysql://localhost/test
// mas info : http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/cj-configuration-properties.html
// Cargar el driver de MS SQL
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
// Establecer la conexion
// Aqui lo complicado es el URL, para MS SQL la forma es jdbc:sqlserver://serverName:port
// Ejemplo : jdbc:sqlserver://localhost
// mas info : http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms378428.aspx
Connection con = DriverManager.getConnection(url, "myLogin", "myPassword");
// Haciendo una QUERY (ej: un SELECT * FROM blah) - esto es igual en MS SQL y MySQL
// ver el ejemplo de http://dev.mysql.com/doc/connector/j/en/cj-using-statements.html
Statement stmt = null;
ResultSet rs = null;
stmt = con.createStatement();
rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM blah");
// Y para mirar el contenido del ResultSet, un ejemplo :
while (rs.next())
    String s = rs.getString("CampoVarchar");
    float n = rs.getFloat("CampoFloat");
    System.out.println(s + "
// Si no sabemos la cantidad de campos del ResultSet, la metadata nos lo da
// pudiendo codear un visualizador generico de SELECTs
ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData(); // datos del resultado (metadatos)
int columnas = rsmd.getColumnCount(); // cantidad de columnas
```

Clase Conexion.java de ejemplo

```
* Clase para conectarse a un DBMS
 * Por Kronoman
 * Mayo/2006
 * In loving memory of my father
* Creado para la clase de Lenguajes Visuales de UADE
 * Donde obtener los drivers (los .jar, deben ser incluidos en el proyecto que hacemos en Eclipse)
 * MySQL : http://www.mysql.com/products/connector/j/
 * Microsoft SQL : http://msdn.microsoft.com/data/jdbc/
import java.sql.*;
public class Conexion
         private Connection con:
         public static final String DRIVER_MySQL = "com.mysql.jdbc.Driver"; // driver MYSQL
public static final String DRIVER_MSSQL = "com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"; // driver MSSQL
         public Conexion(String driver)
                   try {
                            Class.forName(driver);
                   } catch (ClassNotFoundException e) {
                            e.printStackTrace();
         public void conectar(String url, String user, String pass) throws SQLException
                   // Aqui lo complicado es el URL, para MS SQL la forma es jdbc:sqlserver://serverName:port
                   // Para MySQL es jdbc:mysql://host:port/database
                   con = DriverManager.getConnection(url, user, pass);
         public void desconectar() throws SQLException
                   con.close();
         // ejecuta una Query y devuelve el resultado (ej : SELECT)
         public ResultSet ejecutarQuery(String sql) throws SQLException
                   Statement st = con.createStatement();
                   return st.executeQuery(sql);
         // ejecuta una sentencia, sin resultados (ej: UPDATE)
         public void ejecutar(String sql) throws SQLException
                   Statement st = con.createStatement();
                   st.execute(sql);
         // ejecuta una sentencia (puede o no devolver resultados)
// devuelve null si no hay resultados, o un ResultSet
         public ResultSet ejecutarAmbos(String sql) throws SQLException
                   Statement st = con.createStatement();
                   if (st.execute(sql))
                            return st.getResultSet();
                   return null:
```