

CONECTAR JAVA CON MYSQL USANDO JDBC

Lo primero que necesitamos para conectarnos con una base de datos es un **Driver** (o **Connector**). Una vez que tengamos instalado el driver necesario para MySQL, ahora vamos a usarlo en un programa java:

```
package application;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.SQLException;

public class Conexion {

    // DATOS PARA CONEXION CON BASE DE DATOS MYSQL
    private String USERNAME="root"; //EL MISMO QUE MYSQL
    private String PASSWORD="301194"; //EL MISMO QUE MYSQL 301194
    private String HOST="localhost";
    private String PORT="3306";
    private String DATABASE="sca"; //LA DATABASE A USAR
    private String CLASSNAME="com.mysql.jdbc.Driver";
    private String URL="jdbc:mysql://" + HOST + ":" + PORT + "/" + DATABASE + "? user=" +
        USERNAME + "&password=" + PASSWORD;

    private Connection conex;
    public Conexion(){
        try{
            //TRATA DE REALIZAR LA CONEXIÓN
            Class.forName(CLASSNAME);
            conex=DriverManager.getConnection(URL, USERNAME,PASSWORD);
        }
        //SI NO PUEDE MANDA ERROR
        catch(ClassNotFoundException | SQLException e){
            System.err.println("ERROR EN LA CONEXIÓN " +e);
        }
    }
    //OBTEN LA CONEXIÓN
    public Connection getConexion(){
        return conex;
    }
    /* public static void main(String[] args){
        //CREAR UNA CONEXIÓN
        Conexion conex;
        conex = new Conexion();
        System.out.print("si se pudo");
    }*/
}
```

Si todo va bien, tendremos nuestra conexión a la base de datos. Si va mal, saldrá una excepción. Por eso es importante (y obligatorio para que compile) meter todo esto en un try-catch.

Esta forma de obtener una conexión está bien para aplicaciones sencillas, en el que únicamente se establece una conexión con la base de datos.