

# Conectar a una base de datos creando en MySql, con JSP usando NetBeans

- PASO 1. Instalar Xampp y/o WamServer
- PASO 2. Crear base de Datos
- PASO 3. Crear la Conexión (java-netbeans)
- PASO 4. Cargar el Driver de Conexión (MySql JDBC)
- PASO 5. Ejecutar Conexión

## Librerías que permiten la conexión de base de Datos

Permite conectarse a una fuente de datos:

**import="java.sql.Connection"**

Se utiliza para cargar un Driver:

**import="java.sql.DriverManager"**

Se emplea para almacenar el resultado de la consulta:

**import="java.sql.ResultSet"**

Se usa para crear consultas y enviarlas a la base de datos:

**import="java.sql.Statement"**

Contiene información acerca de cualquier excepción desde de página:

**import="java.sql.SQLException"**

executeUpdate:

para insertar registros, actualización, eliminar, utilizar El metodo executeUpdate, el cual proviene de la clase Statement

request:

es un objeto de la clase HttpServletRequest, encargado de encapsular los datos enviandos por el cliente al servidor

getParameter:

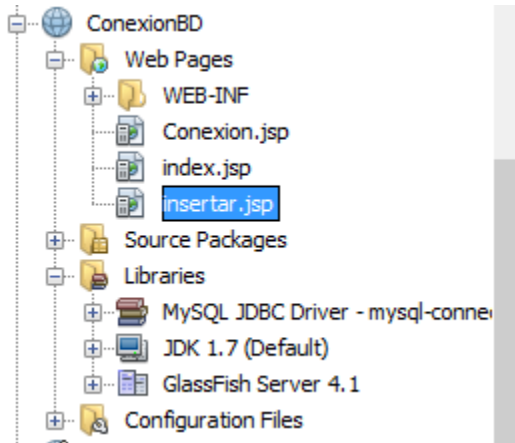
almacena la cadena de caracteres asidnada al atributo name de la etiqueta param del parametro que se quiere recoger

### Sintaxis para insertar:

Sintaxis de la base de datos: insert into tabla (campo1,campo2,.....) values (valor1,valor2,.....)

## CONEXIÓN A BASE DE DATOS USANDO JSP

### A.- Crear el proyecto



## B.- Crear la Base de datos

localhost ▶ martes ▶ usuario

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

#	Columna	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
<input type="checkbox"/>	1 <u>id</u>	int(5)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 <b>nombre</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	
<input type="checkbox"/>	3 <b>apellido</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	
<input type="checkbox"/>	4 <b>telefono</b>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna	

## C.- Crear jsp y codificar

Conexión.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"
import="java.sql.Connection"
import="java.sql.DriverManager"
import="java.sql.ResultSet"
import="java.sql.Statement"
import="java.sql.SQLException"
import="javax.servlet.ServletException"
%>

<%
    Connection conex=null;
    Statement sql=null;
    try{
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        conex=(Connection)DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/
martes","root","");
        sql=conex.createStatement();
        out.print("CONEXION ESTABLECIDA");

    }catch(Exception e){
        out.print("ERROR EN LA CONEXION"+e);
    }
%>
```

Insertar.jsp

```
<%--
```

```

Document : insertar
Created on : 03/05/2016, 01:01:48 PM
Author : user
--%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@include file="Conexion.jsp" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
</head>
<body>
<h1>Insertar</h1>
<%
String nom = request.getParameter("nombre");
String ape = request.getParameter("apellido");
String tel = request.getParameter("telefono");
if (nom != null && ape != null && tel != null) {
String qry = "Insert into usuario(nombre, apellido, telefono)values('" + nom +
",'" + ape + "','" + tel + "')";
sql.executeUpdate(qry);

out.println("Usuario Registrado " + "<a
href='insertar.jsp'>REGRESAR</a>");
} else {

%>
<form name="frmuser" method="post" action="insertar.jsp">

Nombre:<input type="text" name="nombre"><br/>
Apellido:<input type="text" name="apellido"><br/>
Telefono:<input type="text" name="telefono"><br/>
<input type="submit" value="Guardar" />
</form>
<%} %>
</body>
</html>

```

#### D.- Resultado del proyecto

CONEXION ESTABLECIDA

**Insertar**

Nombre:

Apellido:

Telefono:

CONEXION ESTABLECIDA

**Insertar**

Usuario Registrado [REGRESAR](#)