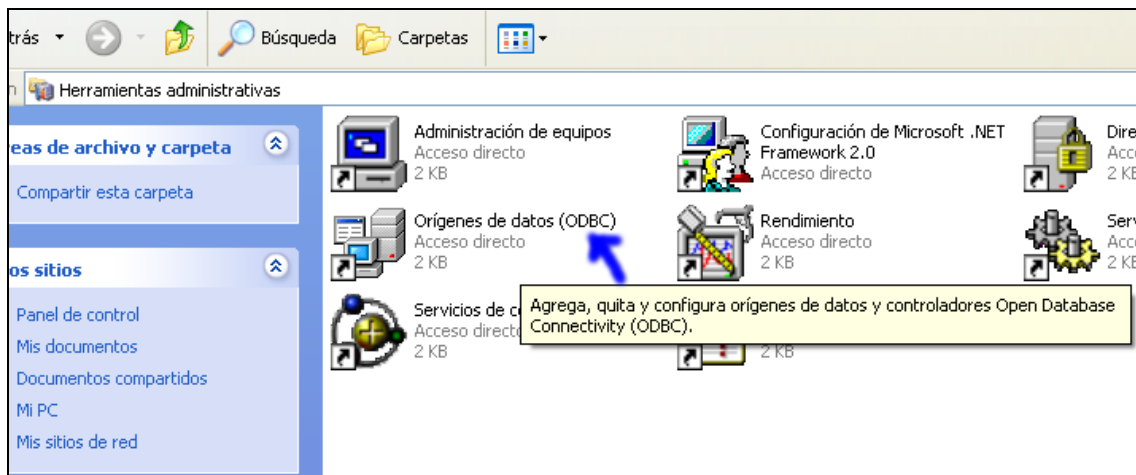


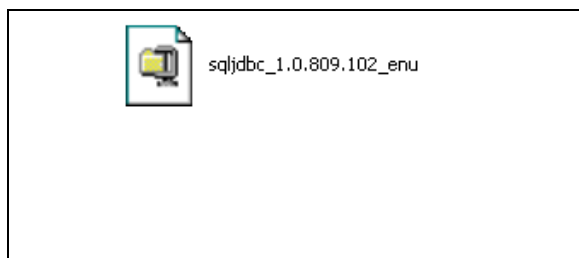
Conexión directa MSSQL Server 2005 – Java

Para conectarse existen drivers de 4 tipos, los de tipo 3 y 4 sirven para conectarse directamente. El de tipo 1 viene incluido en las librerías de java y requiere crear DSN de usuario, y configurar el Orígenes de datos (ODBC).

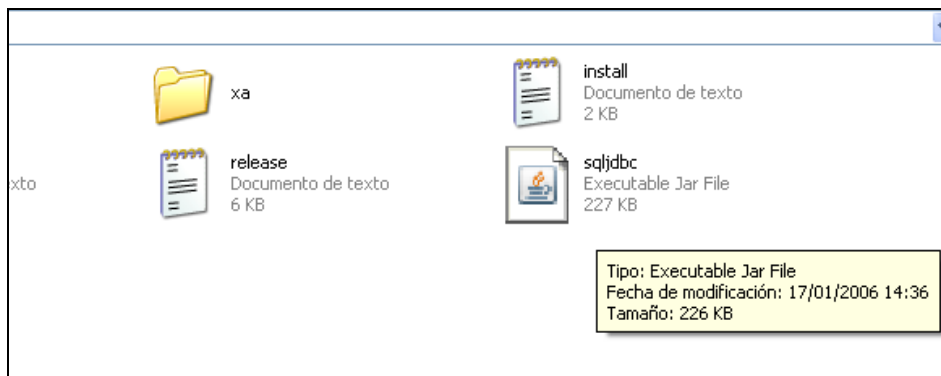


Utilizaré el driver de tipo 3, tienes que bajártelo de la página del creador de la base de datos a la que deseamos conectarnos, en este caso es MSSQL Server 2005, el driver JDBC de Microsoft SQL Server 2005, **sqljdbc.jar**.

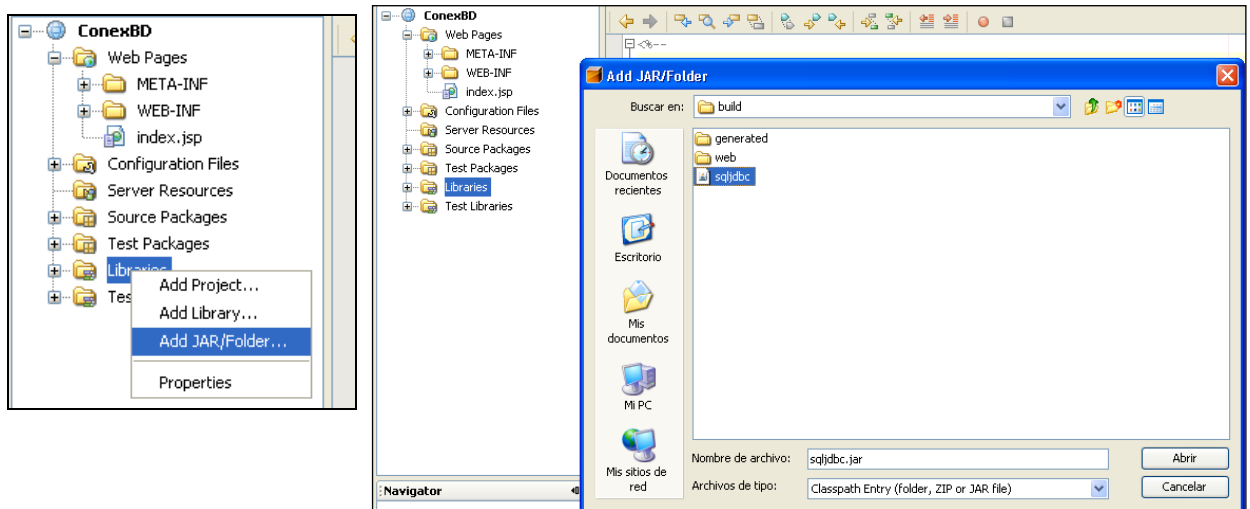
Aquí está el comprimido que te descargas de internet.



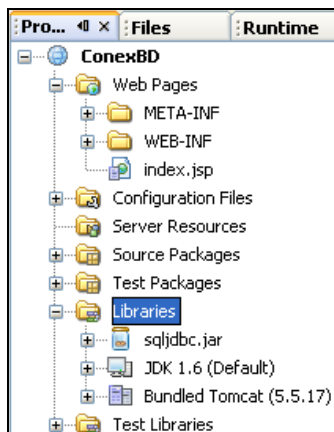
Los descomprimes y buscas el **sqljdbc.jar**



Sólo queda agregarlo a las librerías de nuestro proyecto en NetBeans (el que utilizo es el 5.5)



Ya se agrego el driver a las librerías.



Se puede agregar a las librerías de cualquier tipo de proyecto.

```

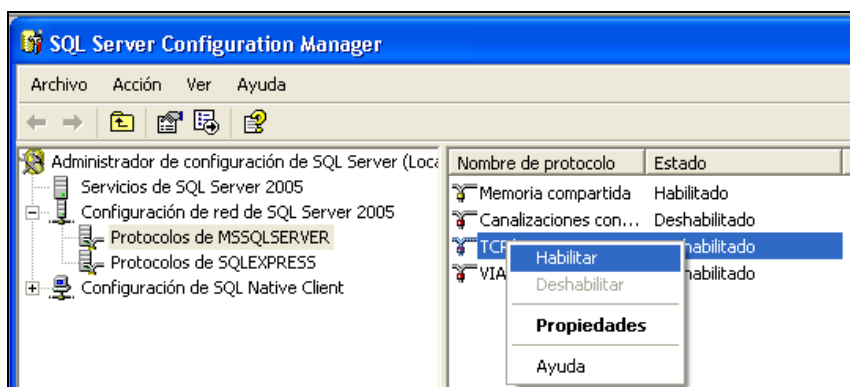
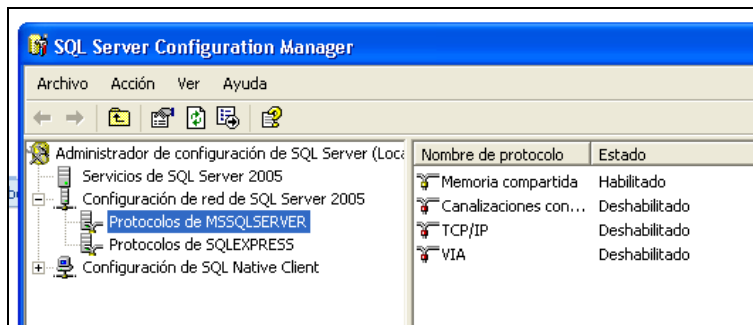
}
catch(Exception ex)
{ System.err.println(ex.getMessage()); }

try
{ //cadena de conexión
String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost" +
";databaseName=BD_IST;user=sa;password=123";

con = DriverManager.getConnection(connectionUrl);
// Create and execute an SQL statement that returns some
String SQL = "SELECT * FROM asignatura";
stmt = con.createStatement();
rs = stmt.executeQuery(SQL);

System.out.println("idAsig-nombre-creditosTeoricos-credi
while (rs.next())
{ String c0 = rs.getString("idAsig") ;
String c1 = rs.getString("nombre") ;
String c2 = rs.getString("creditosTeoricos") ;
    
```

La conexión es vía TCP/IP así que tienes que configurar el servidor de la base de datos para que acepte el protocolo. Buscar en herramientas de configuración, el **SQL Server Configuration Manager**.

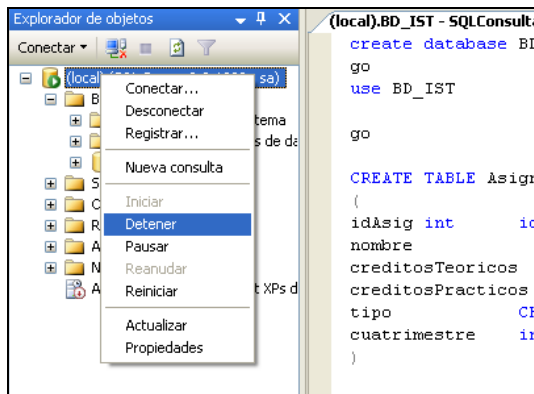


Después de Habilitar el Protocolo TCP/IP, en caso de que el SQLServer esté iniciado tendrás que detenerlo y reiniciarlo para que surtan efecto los cambios.

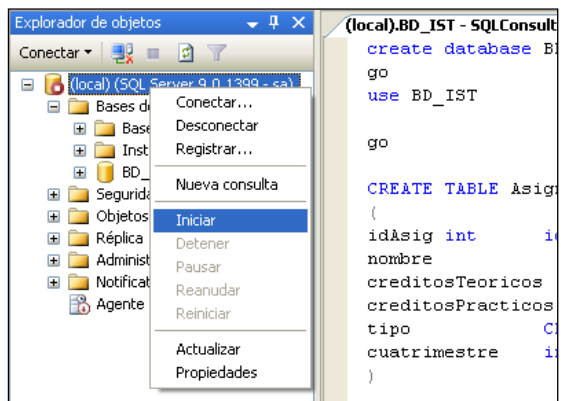
MSSQL Server 2005 - Java

Pasquel Sanchez J.

C.I VI



Deteniendo el MSSQLServer



Reiniciando el MSSQLServer

Esta es la base de datos

```
create database BD_IST
go
use BD_IST
go

CREATE TABLE Asignatura
(
  idAsig int identity(100,1) primary key,
  nombre VARCHAR(50), /*Nombre de la asignatura*/
  creditosTeoricos int NOT NULL, /*Numero de creditos de teoria de la asignatura*/
  creditosPracticos int NOT NULL, /*Numero de creditos de practicas de la asignatura*/
  tipo CHAR(1) NOT NULL CHECK (tipo IN ('O','T','P','L')), /*Tipo de asignatura*/
  cuatrimestre int
)

go

INSERT INTO Asignatura VALUES ('Algoritmos',6,4,'O',1)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Modelamiento de Base de Datos',6,3,'T',2)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Implementacion de Base de Datos',3,3,'P',1)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Administracion de Base de Datos',3,3,'L',1)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Leng de programación Java',3,3,'P',1)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Programacion con Visual Studio Net',3,9,'P',2)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Aplicaciones Web con Visual Studio Net',3,4,'L',1)
INSERT INTO Asignatura VALUES ('Aplicaciones Web con Java',4,4,'L',2)
select * from asignatura
```

La codificación es casi la misma que con el ODBC, la diferencia se da al registrar el driver

Y la cadena de conexión con la base de datos.

```
//carga el driver sqljdbc
```

```
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
```

I.S.T.P "José Pardo"

```
...  
  
// la cadena de conexión  
  
String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost" +  
  
                        ";databaseName=BD_IST;user=sa;password=123";
```

Código para consola de la clase **connectURL.java**:

```
import java.sql.*;  
  
public class connectURL  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Connection con = null;  
  
        Statement stmt = null;  
  
        ResultSet rs = null;  
  
        try {  
  
            // Carga el driver sqljdbc  
  
            Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");  
  
        }  
  
        catch(Exception ex)  
  
        { System.err.println(ex.getMessage()); }  
  
        try  
  
        { //cadena de conexión  
  
            String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost" +  
  
                ";databaseName=BD_IST;user=sa;password=123";  
  
            con = DriverManager.getConnection(connectionUrl);  
  
            // Create and execute an SQL statement that returns some  
data.  
  
            String SQL = "SELECT * FROM asignatura";  
  
            stmt = con.createStatement();
```

```
        rs = stmt.executeQuery(SQL);

        System.out.println("idAsig-nombre-creditosTeoricos-
creditosPracticos-tipo-cuatrimestre") ;

        while (rs.next())

            {   String c0 = rs.getString("idAsig") ;

                String c1 = rs.getString("nombre") ;

                String c2 = rs.getString("creditosTeoricos") ;

                String c3 = rs.getString("creditosPracticos") ;

                String c4 = rs.getString("tipo") ;

                String c5 = rs.getString("cuatrimestre") ;

                System.out.println(c0 + "--" + c1 + "--" + c2 + "--" +
c3 + "--" + c4 + "--" + c5 );

            }

        }

// Handle any errors that may have occurred.

catch (SQLException ex)

    { // handle any errors

        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());

        System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());

        System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());

    }

finally

    {   if (rs != null) try { rs.close(); } catch(Exception e) {}

        if (stmt != null) try { stmt.close(); } catch(Exception e) {}

        if (con != null) try { con.close(); } catch(Exception e) {}

    }

}

}
```

Código del ejemplo de página JSP: **index.jsp**

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page import="java.sql.*"%>
<%
    // Cadena de conexión.
    String connectionUrl = "jdbc:sqlserver://localhost;" +
        "databaseName=BD_IST;user=sa;password=123";

    Connection con = null;
    Statement stmt = null;
    ResultSet rs = null;

    try {
        // Carga el driver sqljdbc
        Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
    }
    catch (Exception e) { e.printStackTrace();}
%>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>

        <style type="text/css">
<!--
.Estilo3 {color: #FFFFFF; font-weight: bold; }
```

```

-->
        </style>
</head>
<body>
    <h2 align="center">Tabla Asignatura </h2>
    <table width="80%" border="1" align="center" bordercolor="#000000" >
        <tr bgcolor="#0033CC">
            <td><div align="center" class="Estilo3">idAsig</div></td>
            <td><div align="center" class="Estilo3">nombre</div></td>
            <td><div align="center" class="Estilo3">creditosTeoricos</div></td>
            <td><div align="center" class="Estilo3">creditosPracticos</div></td>
            <td><div align="center" class="Estilo3">tipo </div></td>
            <td><div align="center" class="Estilo3">cuatrimestre</div></td>
        </tr>
    <%
    try{
        con = DriverManager.getConnection(connectionUrl);

        // Create and execute an SQL statement that returns some data.
        String SQL = "SELECT * FROM asignatura";
        stmt = con.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery(SQL);
        while (rs.next())
        {
            out.print("<tr bordercolor=#000000 bgcolor=#FFFFFF>");
            out.print("<td>"+ rs.getString("idAsig") + "</td>");
            out.print("<td>"+ rs.getString("nombre") + "</td>");
            out.print("<td>"+ rs.getString("creditosTeoricos") + "</td>");
            out.print("<td>"+ rs.getString("creditosPracticos") + "</td>");
            out.print("<td>"+ rs.getString("tipo") + "</td>");
        }
    }
    </%
    </body>
    </html>
    </pre>

```



```
        out.print("<td>" + rs.getString("cuatrimestre") + "</td>");
        out.print("</tr>");
    }
}
catch (Exception e)
    { e.printStackTrace(); }
finally
    {
        if (rs != null) try { rs.close(); } catch(Exception e) {}
        if (stmt != null) try { stmt.close(); } catch(Exception e) {}
        if (con != null) try { con.close(); } catch(Exception e) {}
    }
%>
</table>
</body>
</html>
```

Imagen de la página

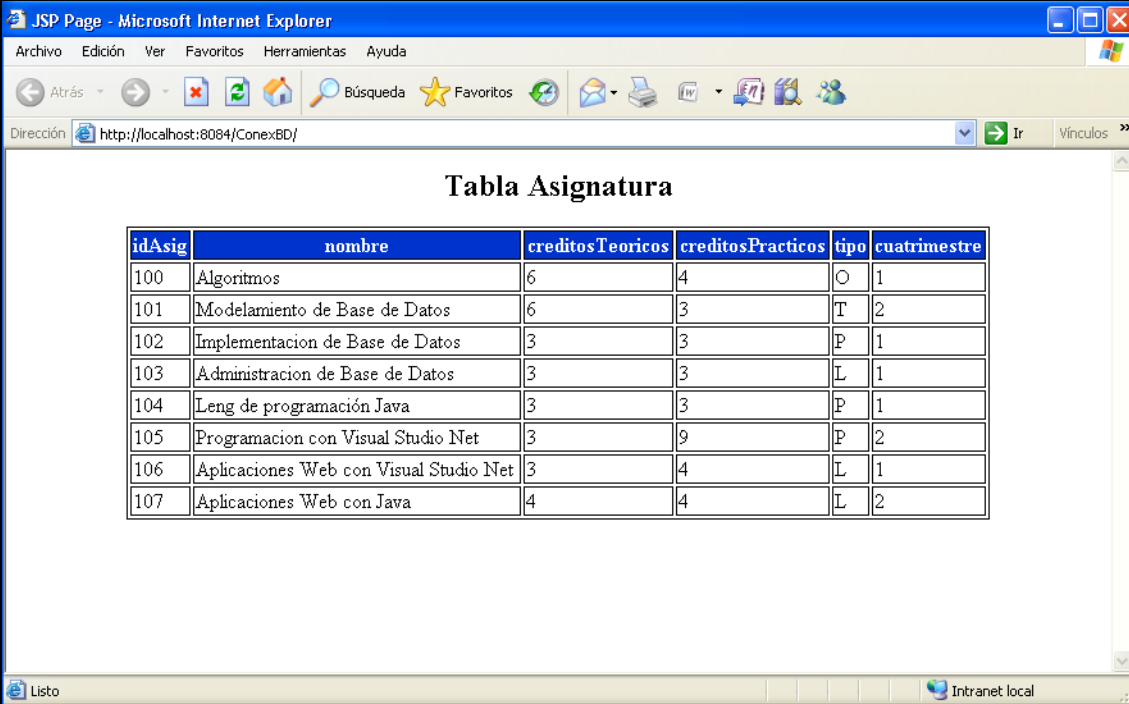


Tabla Asignatura

idAsig	nombre	creditosTeoricos	creditosPracticos	tipo	cuatrimestre
100	Algoritmos	6	4	O	1
101	Modelamiento de Base de Datos	6	3	T	2
102	Implementacion de Base de Datos	3	3	P	1
103	Administracion de Base de Datos	3	3	L	1
104	Leng de programación Java	3	3	P	1
105	Programacion con Visual Studio Net	3	9	P	2
106	Aplicaciones Web con Visual Studio Net	3	4	L	1
107	Aplicaciones Web con Java	4	4	L	2

Comentarios o sugerencias a: enajenado03@hotmail.com