

<b>Curso</b>	<b>Desarrollo de Software I</b>
<b>Tema</b>	<b>JDBC con SQL Server</b>
<b>Semana</b>	<b>Nro. 04</b>
<b>Docente</b>	<b>Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo</b>

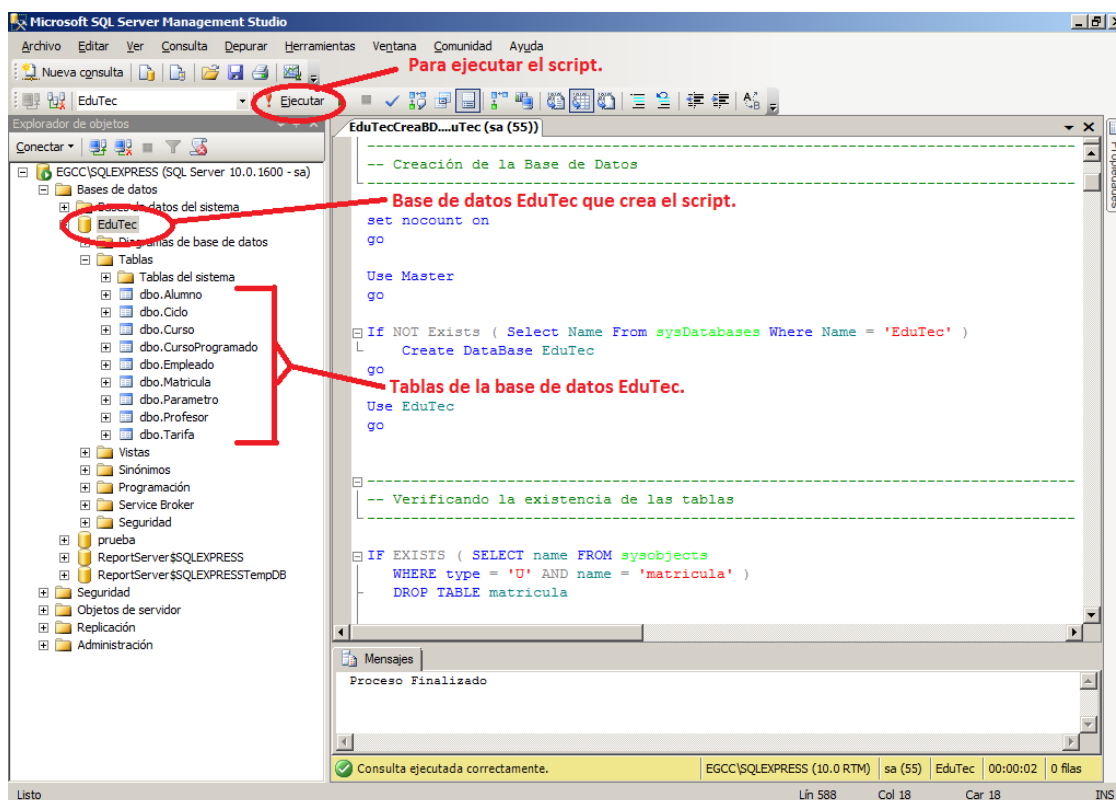
## Objetivos

- Utilizar JDBC para trabajar con bases de datos Oracle.

## Crear la Base de Datos EduTec

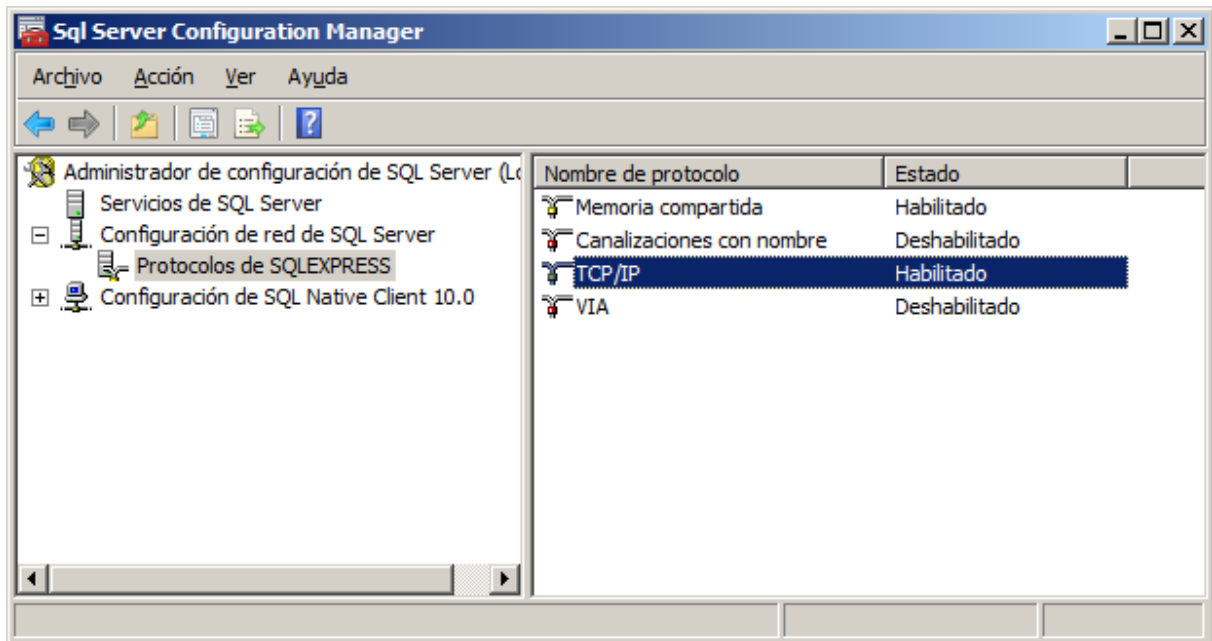
Para trabajar con SQL Server utilizaremos la base de datos EduTec cuyo script la puede obtener del Cybercampus.

Lo que tiene que hacer es cargar el script que se encuentra en el archivo **EduTecCreaBD.SQL** y ejecutarlo, tal como se muestra en la siguiente figura.



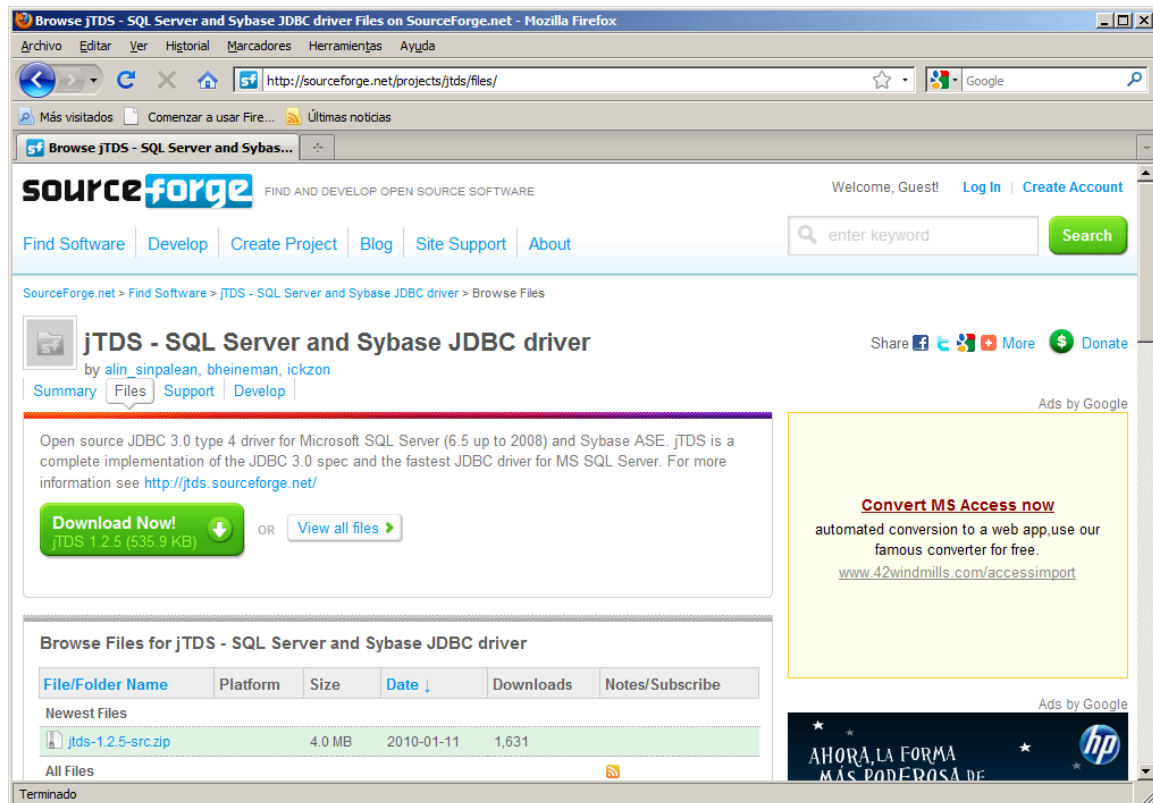
## Habilitar SQL Server para Conexión Remota

En la herramienta **SQL Server Configuration Manager** es necesario habilitar el protocolo TCP/IP para que pueda soportar conexión remota, tal como se muestra en la siguiente figura.



## Obtener el Driver

Para conectarnos con SQL Server utilizaremos el driver jTDS, y para obtenerlo debemos hacerlo desde su sitio oficial: <http://jtds.sourceforge.net> o directamente desde la página de descarga: <http://sourceforge.net/projects/jtds/files>.



## Conexión con la Base de Datos

```
String driver = "net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver";  
String url = "jdbc:jtds:sqlserver://192.168.1.50:1433;" +  
    "instanceName=SQLEXPRESS;databaseName=EduTec;charset=utf-8;";  
Class.forName(driver).newInstance();  
Connection cn = DriverManager.getConnection(url, "sa", "sql");
```

## Ejecución de Consultas

---

El siguiente ejemplo muestra datos de los profesores de la base de datos **EduTec**.

### ConsultarProfesores.java

---

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;

public class ConsultarProfesores {

    public static void main(String[] args) {

        try {
            String driver = "net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver";
            String url = "jdbc:jtds:sqlserver://192.168.1.50:1433;" +
                "instanceName=SQLEXPRESS;databaseName=EduTec;charset=utf-8;";
            String query = "select * from profesor";
            Class.forName(driver).newInstance();
            Connection cn = DriverManager.getConnection(url,"sa","sql");
            Statement stmt = cn.createStatement();
            ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
            while( rs.next() ) {
                System.out.println(rs.getString(2) + " - " + rs.getString(3));
            }
            rs.close();
            stmt.close();
            cn.close();
            System.out.println("Ok");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        }
    }
}
```

## Referencias

---

- <http://jtds.sourceforge.net/>
- <http://sourceforge.net/projects/jtds/files>
- <http://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb543165.aspx>