

Anexo I

Ejemplo de Código de un Servlet Java

```
import java.io.*;
import java.sql.*;
import javax.sql.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import javax.naming.*;

public class poolBaseDatos extends HttpServlet

{

    private DataSource fuenteDatos = null;
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException
    {
        try
        {
            // recuperamos el contexto inicial y la referencia a la fuente de datos

            Context ctx = new InitialContext();
            fuenteDatos = (DataSource) ctx.lookup("java:comp/env/jdbc/tutoriales");
        }
        catch (Exception e)
        {
            throw new ServletException("Imposible recuperar java:comp/env/jdbc/tutoriales",e);
        }
    }

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException
    {
        Connection con = null; // conexion parcial

        response.setContentType("text/html"); // retornamos el tipo de respuesta
        PrintWriter out = response.getWriter();

        out.println("Prueba del Pool de Objetos");
        out.println("Buscamos tutorial con sentencias preparadas");

        try {

            out.println("Probamos a recuperar conexión");

            synchronized (fuenteDatos)

            {
                con = fuenteDatos.getConnection(); // cogemos la conexion
            }
        }
    }
}
```



```
if(con == null)

{
    out.println("Error al recuperar la conexion, es nula");
    throw new ServletException("Problemas con la conexion");
}

out.println("Preparamos la consulta");

PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement("SELECT * FROM tutoriales WHERE id < ?");
pstmt.setInt(1,10); // establecemos el entero
ResultSet results = pstmt.executeQuery();

while (results.next())

{
    String id = results.getString(1);
    String titulo = results.getString(2);
    out.println("El titulo es " + titulo + " para id " + id + "");
}
}
catch (Exception e)
{
    out.println("Error al procesar consulta " + e.getMessage());
}
finally // pase lo que pase retornamos la conexion
{
    try
    {
        con.close();
    }
    catch (Exception e)
    {
        out.println("Error en proceso " + e.getMessage());
    }
}
out.println("-Fin-"); // cerramos la respuesta
out.close(); // Cerramos buffer
}
}
```

