

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**DESARROLLO DE SOFTWARE BASADO EN COMPONENTES**

**Servlets y JSP**

---

## **Objetivos**

- Aprender a crear y desplegar un Servlet en un contenedor web.
- Aprender a despachar peticiones hacia otros recursos web.

## **Descripción**

El siguiente aplicativo consiste en la validación de ingreso a una aplicación web. Este caso solo funciona para usuarios con el login invitado y password invitado.

## **El código a escribir y a compilar**

No se olvide fijar el path y el class path para que encuentre:

1. El compilador y el intérprete java: javac y java
2. Las bibliotecas

Para ello puede ejecutar el siguiente batch:

```
@echo off
cls
set J2EE_HOME=C:\j2sdkee1.3.1
set JAVA_HOME=C:\j2sdk1.4.1_01
rem CODEDIR donde tengo mi codigo
set CODEDIR=C:\julio
set classpath=.;%J2EE_HOME%\lib\j2ee.jar;
set path=.;%JAVA_HOME%\bin;%path%
```

## Este es el Servlet: ServletIngreso

```
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class servletIngreso extends HttpServlet {

    /** Initializes the servlet.
     */
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        super.init(config);
    }

    /** Destroys the servlet.
     */
    public void destroy() {
    }

    /** Processes requests for both HTTP <code>GET</code> and
    <code>POST</code> methods.
     * @param request servlet request
     * @param response servlet response
     */
    protected void processRequest(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response)
    throws ServletException, java.io.IOException {

        response.setContentType("text/html");
        String nombre = request.getParameter("login");
        String clave = request.getParameter("password");
        if(nombre.equals("invitado") && clave.equals("invitado")) {
            RequestDispatcher d =
            this.getServletContext().getRequestDispatcher("/inicio.jsp");
            d.forward(request, response);
        }
        /* Esta es una salida directa del servlet */
        else{
            java.io.PrintWriter out = response.getWriter();
            out.println("<html>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title>Servlet</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("<p>" + this.getServletInfo() + "</p>");
            out.println("<p> Error: login o password invalidos</p>");
            out.println("</body>");
            out.println("</html>");
            out.close();
        }
    }
}
```

```
/** Handles the HTTP <code>GET</code> method.
 * @param request servlet request
 * @param response servlet response
 */

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
    throws ServletException, java.io.IOException {
    processRequest(request, response);
}

/** Handles the HTTP <code>POST</code> method.
 * @param request servlet request
 * @param response servlet response
 */
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
    throws ServletException, java.io.IOException {
    processRequest(request, response);
}

/** Returns a short description of the servlet.
 */
public String getServletInfo() {
    return "Este servlet permite el ingreso a un sitio web";
}

}
```

## La página JSP a donde se despacha: inicio.jsp

```
<%@page contentType="text/html"%>
<html>
<head><title>JSP Page</title></head>
<body>
<p> Bienvenido: <%=request.getParameter("login")%> </p>
</body>
</html>
```

## La página desde donde se le llama al servlet: ingreso.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>Inicio de Sesion</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<p> Ingreso al Sistema </p>
<form name="form" method="post"
action="http://localhost:8000/login/servlet/ServletIngreso">
  <p>Login
    <input type="text" name="login">
  </p>
  <p>Contrase&ntilde;a
    <input type="password" name="password">
  </p>
  <p align="center">
    <input type="submit" name="submit" value="ingresar">
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

## **El Deployment de los componentes Web**

1. Cree una nueva aplicación, llámela ejemploServlet
2. Adicionar los componentes Web
  - a. La primera vez que adicione le pedirá crear un archivo war, al adicionar más componentes sólo hay que seleccionarlo, adicione todos los recursos estáticos. Ubicado en la aplicación seleccione...
  - b. File → New → Web Component, Adicione el servlet (Use edit), déle el nombre de "ServletIngreso". Seleccione tipo de componente: Servlet y presione Finish.
  - c. Adicione la página JSP, identifíquela como "inicio" de manera análoga a b. Seleccione componente tipo de componente: JSP y presiones Finish.
3. Ubíquese en la aplicación y con el menú que le sale haciendo clic derecho seleccione deploy.

## **Pruebe la aplicación**

Escriba esta dirección en la barra de direcciones:

<http://localhost:8000/login/ingreso.html>

## **EJERCICIOS ADICIONALES**

Completar la aplicación: hacer que la validación del login se haga desde un bean de sesión con estado, el cual debe guardar el login del usuario y mantenerlo hasta que la sesión se termine.