

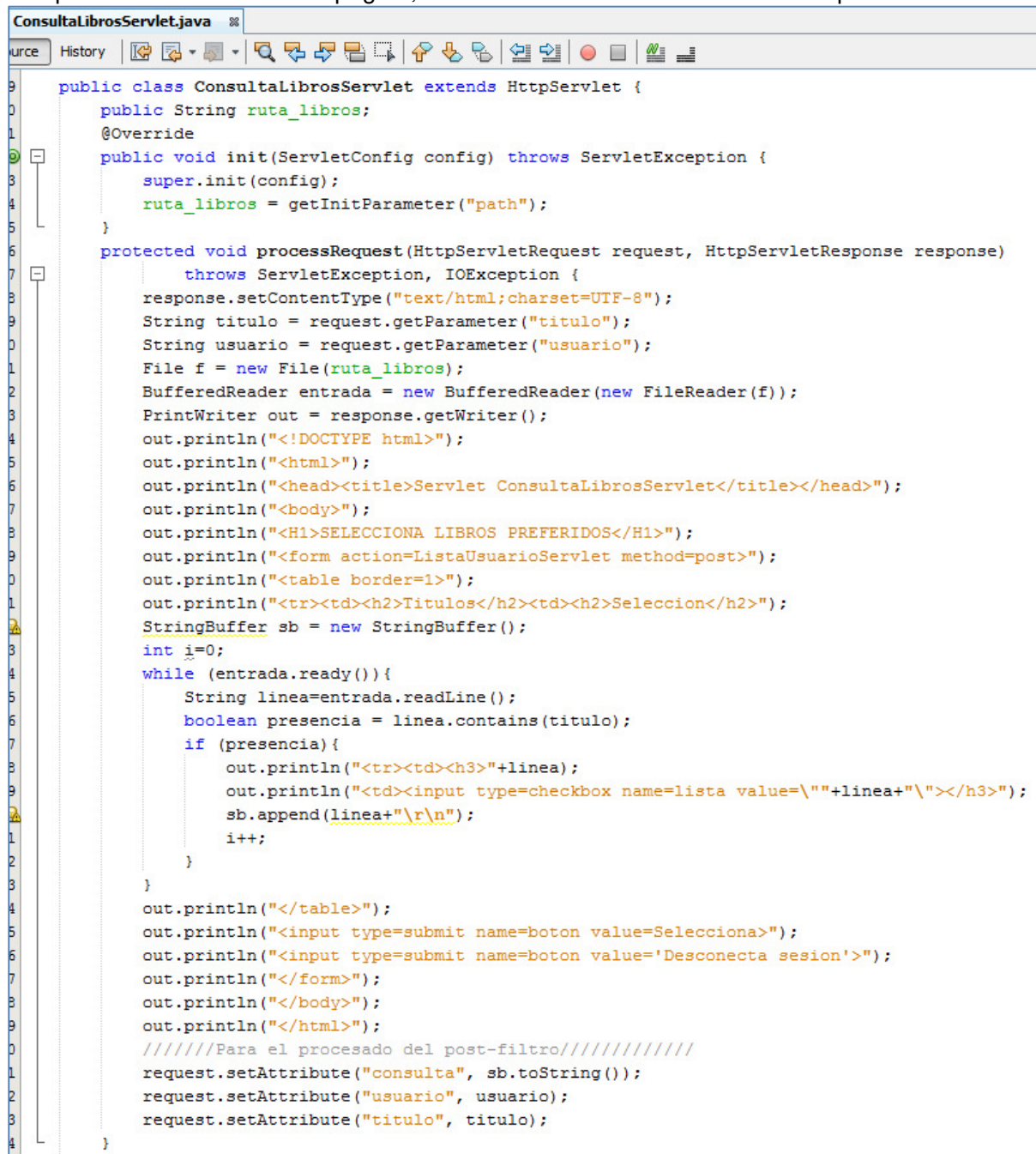
MÓDULO 8

EJERCICIOS RESUELTOS JSP

PREGUNTA 1

Vamos a añadir una JSP a nuestro proyecto, que se llamará ListaLibros.jsp. Esta página se llamará desde ConsultaLibrosServlet, por lo tanto hay que modificar este último para que vaya a la página JSP.

Nota: Envía un ArrayList desde el Servlet a la JSP, y en esta última usa el objeto "request" para recuperar los datos. Ya en la página, muestra la información usando la etiqueta <table>.



```
9 public class ConsultaLibrosServlet extends HttpServlet {
10     public String ruta_libros;
11     @Override
12     public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
13         super.init(config);
14         ruta_libros = getInitParameter("path");
15     }
16     protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
17         throws ServletException, IOException {
18         response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
19         String titulo = request.getParameter("titulo");
20         String usuario = request.getParameter("usuario");
21         File f = new File(ruta_libros);
22         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new FileReader(f));
23         PrintWriter out = response.getWriter();
24         out.println("<!DOCTYPE html>");
25         out.println("<html>");
26         out.println("<head><title>Servlet ConsultaLibrosServlet</title></head>");
27         out.println("<body>");
28         out.println("<h1>SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS</h1>");
29         out.println("<form action=ListaUsuarioServlet method=post>");
30         out.println("<table border=1>");
31         out.println("<tr><td><h2>Titulos</h2><td><h2>Seleccion</h2>");
32         StringBuffer sb = new StringBuffer();
33         int i=0;
34         while (entrada.ready()){
35             String linea=entrada.readLine();
36             boolean presencia = linea.contains(titulo);
37             if (presencia){
38                 out.println("<tr><td><h3>"+linea);
39                 out.println("<td><input type=checkbox name=lista value=\""+linea+"\"></h3>");
40                 sb.append(linea+"\r\n");
41                 i++;
42             }
43         }
44         out.println("</table>");
45         out.println("<input type=submit name=boton value=Selecciona>");
46         out.println("<input type=submit name=boton value='Desconecta sesion'>");
47         out.println("</form>");
48         out.println("</body>");
49         out.println("</html>");
50         //Para el procesado del post-filtro//////////
51         request.setAttribute("consulta", sb.toString());
52         request.setAttribute("usuario", usuario);
53         request.setAttribute("titulo", titulo);
54     }
55 }
```

ConsultaLibrosServlet antes de la nueva modificación

```

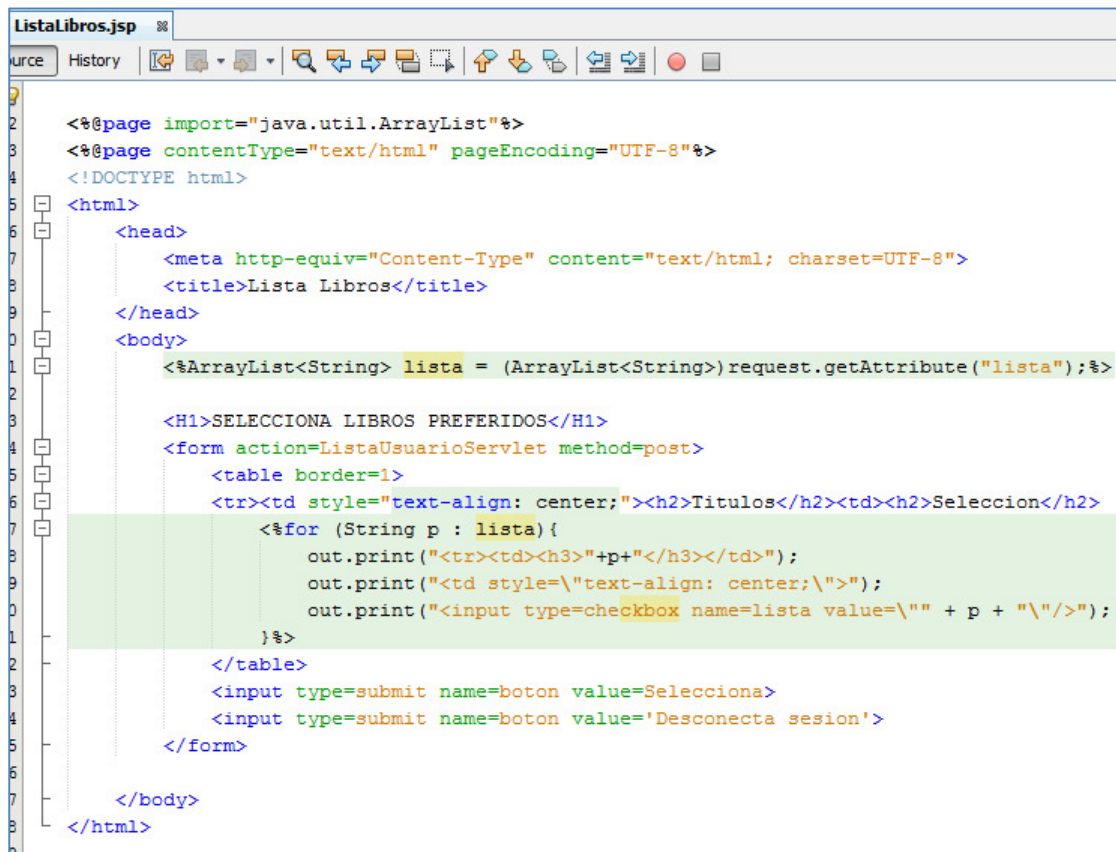
public class ConsultalibrosServlet extends HttpServlet {
    public String ruta_libros;
    @Override
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        super.init(config);
        ruta_libros = getInitParameter("path");
    }
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        String titulo = request.getParameter("titulo");
        String usuario = request.getParameter("usuario");
        File f = new File(ruta_libros);
        BufferedReader entrada = new BufferedReader(new FileReader(f));

        StringBuffer sb = new StringBuffer();
        ArrayList<String> lista = new ArrayList<String>();

        while (entrada.ready()){
            String linea=entrada.readLine();
            boolean presencia = linea.contains(titulo);
            if (presencia){
                lista.add(linea);
                sb.append(linea+"\r\n");
            }
        }
        //Para el procesamiento del post-filtro//////////
        request.setAttribute("consulta", sb.toString());
        request.setAttribute("usuario", usuario);
        request.setAttribute("titulo", titulo);

        request.setAttribute("lista", lista);
        getServletContext().getRequestDispatcher("/ListaLibros.jsp").forward(request,response);
    }
}

```



```

<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Lista Libros</title>
</head>
<body>
    <%ArrayList<String> lista = (ArrayList<String>)request.getAttribute("lista");%>

    <h1>SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS</h1>
    <form action=ListaUsuarioServlet method=post>
        <table border=1>
            <tr><td style="text-align: center;"><h2>Titulos</h2><td><h2>Seleccion</h2>
            <%for (String p : lista){
                out.print("<tr><td><h3>"+p+"</h3></td>");
                out.print("<td style='text-align: center;'>");
                out.print("<input type=checkbox name=lista value='\" + p + \"'/>");
            }%>
        </table>
        <input type=submit name=boton value=Selecciona>
        <input type=submit name=boton value='Desconecta sesion'>
    </form>
</body>
</html>

```

PREGUNTA 2

Modifica el fichero ListaLibros.jsp, añadiendo un método con que nos permita ir alternando el color de las filas. El método debe llamarse pintarColor(i), siendo "i" el número de elemento actual del ArrayList.

```
ListaLibros.jsp
urce History
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Lista Libros</title>
</head>
<body>
<%!
//Función que retorna 3 colores diferentes en función del módulo 3 de i
//donde i es un parámetro de entrada
public String pintarColor(int i){
    String color="";
    if (i%3==0) color="green";
    else if (i%3==1) color="blue";
    else color="red";
    return color;
}%>

<%ArrayList<String> lista = (ArrayList<String>)request.getAttribute("lista");%>

<H1>SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS</H1>
<form action=ListaUsuarioServlet method=post>
<table border=1>
<tr><td style="text-align: center;"><h2>Titulos</h2><td><h2>Seleccion</h2>
<% int i=0;
for (String p : lista){
    out.print("<tr><td><h3 style='color:"+pintarColor(i)+"';">"+ p + "</h3></td>");
    out.print("<td style=\"text-align: center;\">");
    out.print("<input type=checkbox name=lista value=\"\" + p + \"\"/>");
    i++;
}%>
</td>
<td><input type=submit name=boton value=Selecciona>
<input type=submit name=boton value=Desconecta sesion'>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

| Lista Libros | |
|--|--------------------------|
| localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/ConsultaLibrosServlet?titulo=AL&usuario=eduard | |
| SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS | |
| Titulos | Seleccion |
| 00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000006;MUCHO RUIDO Y POCAS NUECES;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000007;PROTOCOLO;JOSE LOPEZ MURILLO;SALAMANDRA;6/9/2006 0:00:00;SOCIAL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000011;EL TIEMPO;J.K ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000014;FORTALEZA DIGITAL;DAN BROWN;ARIEL;6/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000015;CAPITAN ALATRISTE;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;9/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000016;PIEL DE TAMBOR;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| Selecciona | Desconecta sesion |

PREGUNTA 3

Es una buena costumbre comentar el código que vamos introduciendo, para facilitar la comprensión de lo que vamos haciendo. Para ello, añade un comentario al método que has creado explicando qué hace y cómo funciona.

```
<h1>LIBROS SELECCIONADOS JSP</h1>
<%!
    //Función que retorna 3 colores diferentes en función del módulo 3 de i
    //donde i es un parámetro de entrada
    public String pintarColor(int i){
        String color="";
        if (i%3==0) color="green";
        else if (i%3==1) color="blue";
        else color="red";
        return color;
    }
%>
```

PREGUNTA 4

Modifica el fichero seleccionado.jsp, de forma que también permita ir alternando el color de las filas con el método anterior pintarColor(i), siendo "i" el número de elemento actual del ArrayList.

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
</head>
<body>
<h1>LIBROS SELECCIONADOS JSP</h1>
<%!
    public String pintarColor(int i){
        String color="";
        if (i%3==0) color="green";
        else if (i%3==1) color="blue";
        else color="red";
        return color;
    }
%>
<%
String usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
String password = session.getAttribute("Password").toString();
out.println("<h2>Usuario: "+usuario+" Password: "+password+"</h2>");

String []lista=(String [])session.getAttribute("lista");
int i=0;
for(String item:lista){
    out.println("<h3 style='color:"+pintarColor(i)+"';>"+item+"</h3>");
    i++;
}
%>
</body>
</html>

```

PREGUNTA 5

Ejecuta la aplicación, y haz una consulta de libros para mostrar el listado de seleccionado.jsp. Después haz click en “ver código fuente”. ¿Ves el código que hemos introducido? Si no lo ves, explica por qué.

JSP Page
localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/seleccionado.jsp

LIBROS SELECCIONADOS JSP

Usuario: eduard Password: eduard

```

00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL;
00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA;
00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCIÁN;
00000007;PROTOCOLO;JOSE LOPEZ MURILLO;SALAMANDRA;6/9/2006 0:00:00;SOCIAL;
00000011;EL TIEMPO;J.K ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA;
00000015;CAPITAN ALATRISTE;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;9/10/2006 0:00:00;FICCIÁN;
00000016;PIEL DE TAMBOR;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCIÁN;
00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/2006 0:00:00;FICCIÁN;

```



```

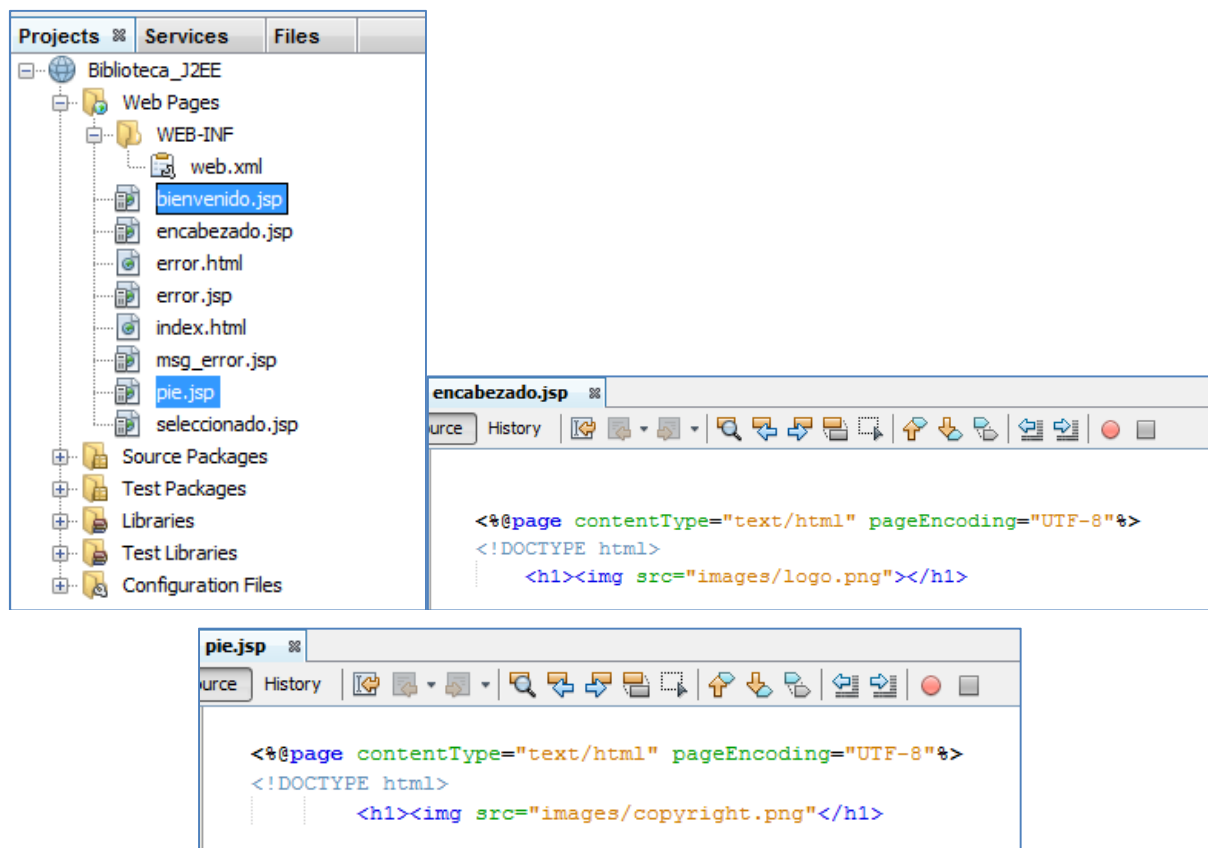
1
2
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6   <head>
7     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
8     <title>JSP Page</title>
9   </head>
10  <body>
11    <h1>LIBROS SELECCIONADOS JSP</h1>
12
13    <h2>Usuario: eduard Password: eduard</h2>
14    <h3 style='color:green;'>00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL;</h3>
15    <h3 style='color:blue;'>00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA;</h3>
16    <h3 style='color:red;'>00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCIA;</h3>
17    <h3 style='color:green;'>00000007;PROTOCOLO;JOSE LOPEZ MURILLO;SALAMANDRA;6/9/2006 0:00:00;SOCIAL;</h3>
18    <h3 style='color:blue;'>00000011;EL TIEMPO;J.K ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA;</h3>
19    <h3 style='color:red;'>00000015;CAPITAN ALATRISTE;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;9/10/2006 0:00:00;FICCIA;</h3>
20    <h3 style='color:green;'>00000016;PIEL DE TAMBOR;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCIA;</h3>
21    <h3 style='color:blue;'>00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/2006 0:00:00;FICCIA;</h3>
22
23  </body>
24 </html>
25
26
27

```

No se ve el código que hemos puesto porque ya se ha ejecutado en el servidor

PREGUNTA 6

Crea una JSP con un encabezado para nuestras páginas (por ejemplo, una imagen con el logotipo de nuestra web). Haz también un pie de página, con un mensaje de Copyright y el típico “aviso legal”.



PREGUNTA 7

Añade las páginas de encabezado y pie de página a la página ListaLibros.jsp que tenemos en la aplicación.

```
ListaLibros.jsp
source History
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Lista Libros</title>
</head>
<body>
<%@include file="encabezado.jsp" %>
<%!
//Función que retorna 3 colores diferentes en función del módulo 3 de i
//donde i es un parámetro de entrada
public String pintarColor(int i){
String color="";
if (i%3==0) color="green";
else if (i%3==1) color="blue";
else color="red";
return color;
}
%>
<ArrayList<String> lista = (ArrayList<String>)request.getAttribute("lista");%>
<H1>SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS</H1>
<form action=ListaUsuarioServlet method=post>
<table border=1>
<tr><td style="text-align: center;"><h2>Titulos</h2><td><h2>Selección</h2>
<%
int i=0;
for (String p : lista){
out.print("<tr><td><h3 style='color:"+pintarColor(i)+";'>" + p + "</h3></td>");
out.print("<td style='text-align: center;'>");
out.print("<input type=checkbox name=lista value=\"\" + p + \"\"/>");
i++;
}
%>
</td>
</table>
<input type=submit name=boton value=Selecciona>
<input type=submit name=boton value=Desconecta sesion'>
</form>
<%@include file="pie.jsp" %>
</body>
</html>
```

Lista Libros

←

→

↺

🏠

localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/ConsultaLibrosServlet?titulo=AL&usuario=eduard



BIBLIOTECA J2EE

escola d'informàtica i disseny

🐦

f

in

📖

📷

info@espai.es

SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS

| Titulos | Seleccion |
|--|--------------------------|
| 00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000006;MUCHO RUIDO Y POCAS NUECES;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000007;PROTOCOLO;JOSE LOPEZ MURILLO;SALAMANDRA;6/9/2006 0:00:00;SOCIAL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000011;EL TIEMPO;J.K ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000014;FORTALEZA DIGITAL;DAN BROWN;ARIEL;6/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000015;CAPITAN ALATRISTE;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;9/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000016;PIEL DE TAMBOR;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |

Selecciona

Desconecta sesion



PREGUNTA 8

Añade las páginas de encabezado y pie de página a la página seleccionado.jsp.


```

seleccionado.jsp
Source History
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>JSP Page</title>
</head>
<body>
<%@include file="encabezado.jsp" %>
<h1>LIBROS SELECCIONADOS JSP</h1>
<%!
//Función que retorna 3 colores diferentes en función del módulo 3 de i
//donde i es un parámetro de entrada
public String pintarColor(int i){
    String color="";
    if (i%3==0) color="green";
    else if (i%3==1) color="blue";
    else color="red";
    return color;
}
%>
<%
String usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
String password = session.getAttribute("Password").toString();
out.println("<h2>Usuario: "+usuario+" Password: "+password+"</h2>");

String []lista=(String [])session.getAttribute("lista");
int i=0;
for(String item:lista){
    out.println("<h3 style='color:"+pintarColor(i)+'>"+item+"</h3>");
    i++;
}
%>
<%@include file="pie.jsp" %>
</body>
</html>

```



PREGUNTA 9

Añade las páginas de encabezado y pie de página a la página msg_error.jsp.

```
msg_error.jsp
source History
1
2
3 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
8 <title>JSP DE ERROR</title>
9 </head>
10 <body>
11 <%@include file="encabezado.jsp" %>
12 <h1>JSP DE ERROR</h1>
13 <h2>Usuario: <%=request.getParameter("usuario") %> </h2>
14 <h2>Password: <%=request.getParameter("password") %></h2>
15 <h2>Mensaje: <%=request.getParameter("msg_error") %></h2>
16 <!--<h2>Usuario: <%=request.getAttribute("usuario") %> </h2>
17 <h2>Password: <%=request.getAttribute("password") %></h2>
18 <h2>Mensaje: <%=request.getAttribute("msg_error") %></h2-->
19 <%@include file="pie.jsp" %>
20 </body>
21 </html>
```



PREGUNTA 10

Modifica el pie de página, cambiando de orden de copyright y aviso legal. Modifica también la imagen del logotipo. Vuelve a ejecutar la aplicación, y muestra las dos JSP que contienen estos includes. ¿Qué ha sucedido?

PREGUNTA 11

Muestra en el encabezado un aviso como el siguiente:

Numero de libros seleccionados: X

Donde “X” será el número de elementos de la lista que tenemos en sesión.

```
public class ConsultaLibrosServlet extends HttpServlet {
    public String ruta_libros;
    @Override
    public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
        super.init(config);
        ruta_libros = getInitParameter("path");
    }
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        String titulo = request.getParameter("titulo");
        String usuario = request.getParameter("usuario");
        File f = new File(ruta_libros);
        BufferedReader entrada = new BufferedReader(new FileReader(f));

        StringBuffer sb = new StringBuffer();
        ArrayList<String> lista = new ArrayList<String>();

        while (entrada.ready()){
            String linea=entrada.readLine();
            boolean presencia = linea.contains(titulo);
            if (presencia){
                lista.add(linea);
                sb.append(linea+"\r\n");
            }
        }

        HttpSession session = request.getSession();
        session.setAttribute("librosSel", lista.size());

        //////////Para el procesamiento del post-filtro//////////
        request.setAttribute("consulta", sb.toString());
        request.setAttribute("usuario", usuario);
        request.setAttribute("titulo", titulo);

        request.setAttribute("lista", lista);
        getServletContext().getRequestDispatcher("/ListaLibros.jsp").forward(request, response);
    }
}
```

encabezado.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>

<h1>Numero de libros seleccionados: <%=session.getAttribute("librosSel").toString() %></h1>
```

```






public class ListaUsuarioServlet extends HttpServlet {
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<!DOCTYPE html>");
        out.println("<html>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title>Servlet ListaUsuarioServlet</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");
        HttpSession session = request.getSession();

        if (request.getParameter("boton").equals("Selecciona")) {
            String []lista = request.getParameterValues("lista");
            session.setAttribute("lista", lista);
            session.setAttribute("librosSel", lista.length);
            //String usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
            //String password = session.getAttribute("Password").toString();
            //out.println("<h2>Usuario: "+usuario+" Password: "+password+"</h2>");
            //for(String item:lista){
            //    out.println("<h3>"+item+"</h3>");
            //}
            response.sendRedirect("seleccionado.jsp");
        } else {
            String usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
            String password = session.getAttribute("Password").toString();
            session.invalidate();
            out.println("<h2>Usuario: "+usuario+" Password: "+password+"</h2>");
            out.println("Session cerrada");
            //usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
            //password = session.getAttribute("Password").toString();
        }
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}

```

Lista Libros

localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/ConsultaLibrosServlet?titulo=AL&usuario=eduard

espai BIBLIOTECA J2EE      info@espai.es


escuela d'informàtica i disseny

Numero de libros seleccionados: 10

SELECCIONA LIBROS PREFERIDOS

| Titulos | Seleccion |
|--|--------------------------|
| 00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000006;MUCHO RUIDO Y POCAS NUECES;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;ROMANTICA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000007;PROTOCOLO;JOSE LOPEZ MURILLO;SALAMANDRA;6/9/2006 0:00:00;SOCIAL; | <input type="checkbox"/> |
| 00000011;EL TIEMPO;J.K ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA; | <input type="checkbox"/> |
| 00000014;FORTALEZA DIGITAL;DAN BROWN;ARIEL;6/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000015;CAPITAN ALATRISTE;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;9/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000016;PIEL DE TAMBOR;ARTURO PEREZ LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |
| 00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/2006 0:00:00;FICCION; | <input type="checkbox"/> |

Selecciona Desconecta sesion

 Copyright

JSP Page

localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/seleccionado.jsp

espai BIBLIOTECA J2EE      info@espai.es

escuela d'informàtica i disseny

Numero de libros seleccionados: 3

LIBROS SELECCIONADOS JSP

Usuario: eduard Password: eduard

00000001;HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL;

00000003;ROMEO Y JULIETA;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;ROMANTICA;

00000004;LA CARTA ESFERICA;ARTURO PEREZ LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCION;

 Copyright

PREGUNTA 12

En este punto comprueba si funciona la parte de error del login. ¿Qué ocurre?



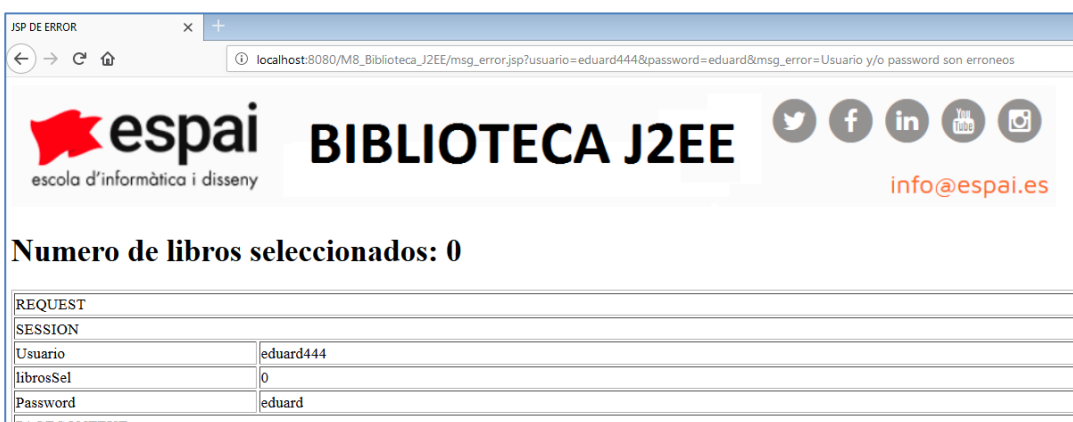
Falta proporcionar el atributo librosSel a la sesión dentro del servlet GestionErroresServlet, para que el encabezado.jsp, que se carga junto con msg_error.jsp, lo pueda leer

```
@WebServlet(name = "GestionErroresServlet", urlPatterns = {"/GestionErroresServlet"})
public class GestionErroresServlet extends HttpServlet {
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        //response.setContentType("text/plain;charset=UTF-8");
        //response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        /*PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<!DOCTYPE html>");
        out.println("<html>");
        out.println("<head><title>Servlet GestionErroresServlet</title></head>");
        out.println("<body>");
        out.println("<h1>SERVLET GESTION DE ERRORES</h1>");
        out.println("<h2>Usuario: " + request.getAttribute("usuario")+"</h2>");
        out.println("<h2>Password: " +request.getAttribute("password")+"</h2>");
        out.println("<h2>Mensaje: " +request.getAttribute("msg_error")+"</h2>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>"); */
        //response.setHeader("Refresh", "10; URL=msg_error.jsp");

        HttpSession session = request.getSession();
        session.setAttribute("librosSel", 0);

        String url="5;URL=msg_error.jsp?usuario="+request.getAttribute("usuario");
        url += "&password="+request.getAttribute("password");
        url += "&msg_error="+request.getAttribute("msg_error");
        response.setHeader("Refresh", url);

        //request.getRequestDispatcher("msg_error.jsp").forward(request, response);
    }
}
```



PREGUNTA 13

Añade también al encabezado (debajo de “Numero de libros seleccionados”) una tabla de HTML, que contendrá todos los atributos que ha recibido esta página. A la izquierda el nombre del atributo, y a la derecha su valor.

Muestra los atributos de todos los objetos implícitos de la página JSP (application, session, request y pageContext).

```



encabezado.jsp
Source History
<%@page import="java.util.Enumeration"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>

<h1>Numero de libros seleccionados: <%=session.getAttribute("librosSel").toString()%></h1>

<table border="1">
<%
    out.println("<tr><td colspan=2>REQUEST");
    for (Enumeration<String> enumeration = request.getAttributeNames(); enumeration.hasMoreElements(); ) {
        String attributeName = enumeration.nextElement();
        Object attribute = request.getAttribute(attributeName);

        if(attribute instanceof String){
            out.println("<tr><td>" + attributeName);
            out.println("<td>" + attribute.toString());
        }
    }
    out.println("<tr><td colspan=2>SESSION");
    Enumeration keys = session.getAttributeNames();
    while (keys.hasMoreElements())
    {
        String key = (String)keys.nextElement();
        out.println("<tr><td>" + key + "<td> " + session.getValue(key) );
    }
    out.println("<tr><td colspan=2>PAGECONTEXT");
    Enumeration claves =pageContext.getAttributeNamesInScope(PageContext.PAGE_SCOPE);
    while (claves.hasMoreElements())
    {
        String clave = (String)claves.nextElement();
        out.println("<tr><td>" + clave + "<td>" + pageContext.getAttribute(clave));
    }
    out.println("<tr><td colspan=2>APPLICATION");
    claves = application.getAttributeNames();
    while (claves.hasMoreElements())
    {
        String clave = (String)claves.nextElement();
        out.println("<tr><td>" + clave + "<td>" + application.getAttribute(clave));
    }
%>
</table>

```

| | |
|---|---|
| Lista Libros | |
| localhost:8080/M8_Biblioteca_J2EE/ConsultaLibrosServlet?titulo=AL&usuario=eduard | |
|  BIBLIOTECA J2EE  escola d'informàtica i disseny info@espai.es | |
| Numero de libros seleccionados: 10 | |
| REQUEST | |
| javax.servlet.forward.context_path | /M8_Biblioteca_J2EE |
| javax.servlet.forward.servlet_path | /ConsultaLibrosServlet |
| javax.servlet.forward.request_uri | /M8_Biblioteca_J2EE/ConsultaLibrosServlet |
| javax.servlet.forward.query_string | titulo=AL&usuario=eduard |
| titulo | AL |
| usuario | eduard |
| consulta | 00000001:HARRY POTTER Y EL PRISIONERO DE AZKABÁN;J.K ROWINS;SALAMANDRA;26/9/2006 0:00:00;INFANTIL; 00000003:ROMEO Y LOPEZ;SALAMANDRA;29/9/2006 0:00:00;FICCION; 00000006:MUCHO RUIDO Y POCAS NUECES;WILLIAM SHAKESPEARE;SALAMANDRA ROWINS;SALAMANDRA;7/9/2006 0:00:00;CIENCIA; 00000014:FORTALEZA DIGITAL;DAN BROWN;ARIEL;6/10/2006 0:00:00;FICCION; 00000 LOPEZ;ALFAGUARA;16/10/2006 0:00:00;FICCION; 00000018;NOTICIA DE UN SECUESTRO;GABRIEL GARCIA GARCIA;ALFAGUARA;7/12/20 |
| SESSION | |
| Usuario | eduard |
| librosSel | 10 |
| Password | eduard |
| PAGECONTEXT | |
| javax.servlet.jsp.jspRequest | org.apache.catalina.core.ApplicationHttpRequest@52ce7234 |
| javax.servlet.jsp.jspPageContext | org.apache.jasper.runtime.PageContextImpl@7d501c08 |
| javax.servlet.jsp.jspResponse | org.apache.catalina.connector.ResponseFacade@1807a5d2 |
| javax.servlet.jsp.jspSession | org.apache.catalina.session.StandardSessionFacade@7bf4975d |
| javax.servlet.jsp.jspApplication | org.apache.catalina.core.ApplicationContextFacade@4b293a23 |
| javax.servlet.jsp.jspOut | org.apache.jasper.runtime.JspWriterImpl@479fe89 |
| javax.servlet.jsp.jspPage | org.apache.jsp.ListaLibros_jsp@66e16a9c |
| javax.servlet.jsp.jspConfig | org.apache.catalina.core.StandardWrapperFacade@1063b3ae |
| APPLICATION | |
| javax.servlet.context.tempdir | C:\Users\eduardo.ESPAI\AppData\Roaming\NetBeans\8.2\config\GF_4.1.1\domain1\generated\jsp\Biblioteca_J2EE |
| org.apache.catalina.resources | org.apache.naming.resources.ProxyDirContext@3eba3253 |
| com.sun.jsp.tagFileJarUrlsCache | {} |
| org.apache.catalina.jsp_classpath | /C:/Users/eduardo.ESPAI/AppData/Roaming/NetBeans/8.2/config/GF_4.1.1/domain1/generated/ejb/Biblioteca_J2EE/C:/Users/eduardo.ESPAI/Desktop/M.../C:/Program%20Files/glassfish-4.1.1/glassfish/lib/jndi-properties.jar;C:/Users/eduardo.ESPAI/AppData/Roaming/NetBeans/8.2/config/GF_4.1.1/domain.../lib/derbyclient.jar;C:/Program%20Files/glassfish-4.1.1/glassfish/config/.../javadb/lib/derbynet.jar;C:/Program%20Files/glassfish-4.1.1/glassfish/config/.../bridge-64.jar;C:/Program%20Files/Java/jdk1.8.0_162/jre/lib/ext/cldrdata.jar;C:/Program%20Files/Java/jdk1.8.0_162/jre/lib/ext/dnsns.jar;C:/Program%20.../ext/localedata.jar;C:/Program%20Files/Java/jdk1.8.0_162/jre/lib/ext/nashorn.jar;C:/Program%20Files/Java/jdk1.8.0_162/jre/lib/ext/sunec.jar;C:/Program.../jre/lib/ext/sunpkcs11.jar;C:/Program%20Files/Java/jdk1.8.0_162/jre/lib/ext/zipfs.jar |
| com.sun.appserv.tldlistener.map | {} |
| org.glassfish.jsp.isStandaloneWebapp | true |
| org.glassfish.jsp.monitor.probeEmitter | com.sun.enterprise.web.jsp.JspProbeEmitterImpl@b12c9c7 |
| com.sun.appserv.tld.map | {file:/C:/Program%20Files/glassfish-4.1.1/glassfish/modules/jersey-mvc-jsp.jar=[META-INF/taglib.tld], file:/C:/Program%20Files/glassfish-4.1.1/glassfish.../INF/fmt.tld, META-INF/fn.tld, META-INF/permittedTaglibs.tld, META-INF/scriptfree.tld, META-INF/sql-1_0-rt.tld, META-INF/sql-1_0.tld, META-INF... |
| org.glassfish.servlet.habitat | ServiceLocatorImpl(____HK2_Generated_0,0,1771243284) |
| jspx.1st.request | true |

Sabemos que el servlet ListaUsuarioServlet, envía los libros seleccionados en la página ListaLibros.jsp a la página seleccionado.jsp. Esta página recibe un ArrayList con los libros que debe mostrar. Se pide utilizar elementos JSTL (del tipo <c:out>) para acceder a este arrayList y para mostrar cada uno de los libros.

```

seleccionado.jsp
source History
2 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
8 <title>JSP Page</title>
9 </head>
10 <body>
11 <%@include file="encabezado.jsp" %>
12 <h1>LIBROS SELECCIONADOS JSP</h1>
13 <%!
14 //Función que retorna 3 colores diferentes en función del módulo 3 de i
15 //donde i es un parámetro de entrada
16 public String pintarColor(int i){
17     String color="";
18     if (i%3==0) color="green";
19     else if (i%3==1) color="blue";
20     else color="red";
21     return color;
22 }
23 %>
24 <%
25 String usuario = session.getAttribute("Usuario").toString();
26 String password = session.getAttribute("Password").toString();
27 out.println("<h2>Usuario: "+usuario+" Password: "+password+"</h2>");
28 %>
29
30 <c:forEach var="item" items="${lista}">
31     <c:out value="${item}" /><BR>
32 </c:forEach>
33 <%--
34 String []lista=(String [])session.getAttribute("lista");
35 int i=0;
36 for(String item:lista){
37     out.println("<h3 style='color:"+pintarColor(i)+";'>"+item+"</h3>");
38     i++;
39 }
40 --%>
41 <%@include file="pie.jsp" %>
42 </body>
43 </html>

```

