

Transparencias

de

J2EE

Tema 3:

Tecnologías

Java distribuidas

Uploaded by

Ingteleco

<http://ingteleco.webcindario.com>

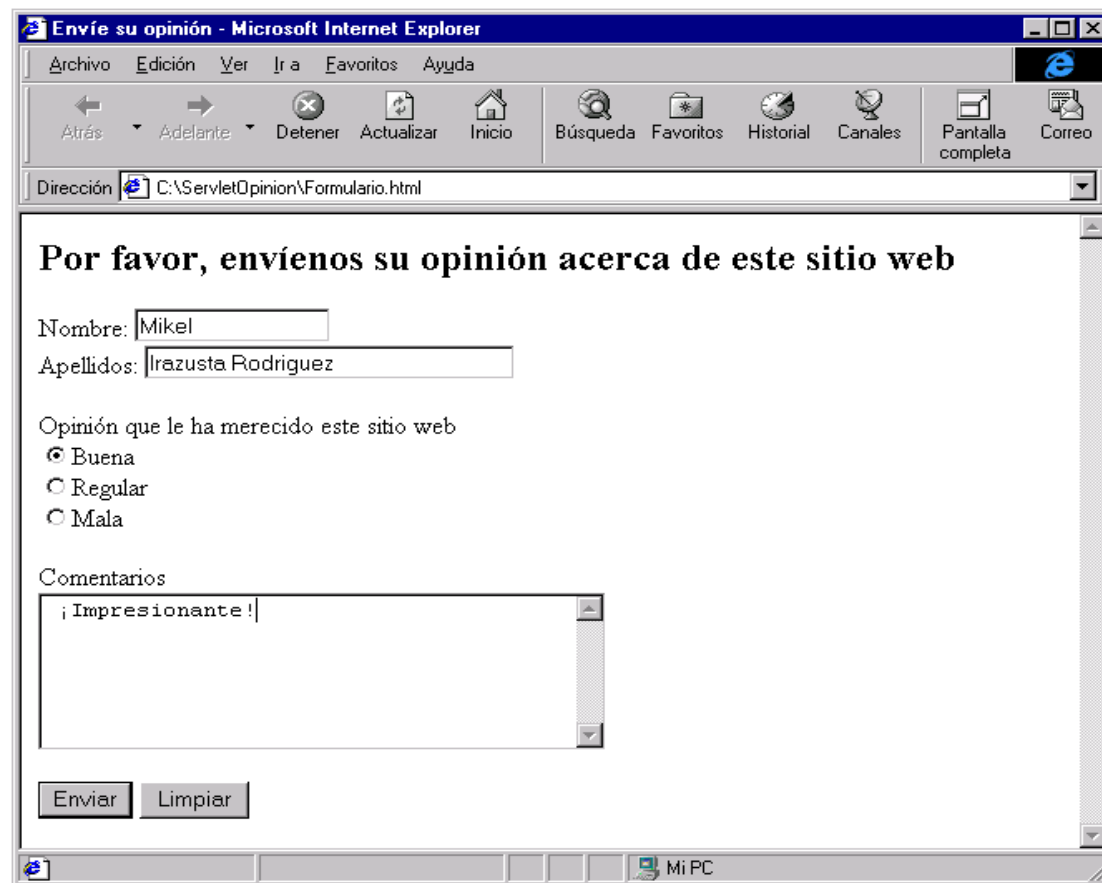
ingtelecowed@hotmail.com

La dirección URL puede sufrir modificaciones en el futuro. Si no funciona contacta por email

▶ TEMA 3: SERVLETS Y JSP

◆ EJEMPLO SERVLETS

★ Formulario



Envíe su opinión - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Ir a Favoritos Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Canales Pantalla completa Correo

Dirección C:\ServletOpinion\Formulario.html

Por favor, envíenos su opinión acerca de este sitio web

Nombre:

Apellidos:

Opinión que le ha merecido este sitio web

Buena
 Regular
 Mala

Comentarios

Mi PC

★ Código HTML del formulario

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Envíe su opinión </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H2>Por favor, envíenos su opinión acerca de este sitio web</H2>

  <FORM ACTION="http://localhost:8080/examples/servlet/ServletOpinion" METHOD="GET">

  Nombre: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nombre" SIZE=15><BR>
  Apellidos: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="apellidos" SIZE=30><P>

  Opinión que le ha merecido este sitio web<BR>
  <INPUT TYPE="RADIO" CHECKED NAME="opinion" VALUE="Buena">Buena<BR>
  <INPUT TYPE="RADIO" NAME="opinion" VALUE="Regular">Regular<BR>
  <INPUT TYPE="RADIO" NAME="opinion" VALUE="Mala">Mala<P>

  Comentarios <BR>
  <TEXTAREA NAME="comentarios" ROWS=6 COLS=40> </TEXTAREA><P>
  <INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="botonEnviar" VALUE="Enviar">
  <INPUT TYPE="RESET" NAME="botonLimpiar" VALUE="Limpiar">
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

★ Código del Servlet

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

public class ServletOpinion extends HttpServlet{

    // Declaración de variables miembro correspondientes a los campos de formulario
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private String opinion;
    private String comentarios;

    public void init(ServletConfig config) throws ServletException{
        super.init(config);
        System.out.println("Iniciando ServletOpinion...");
    }

    public void destroy(){
        System.out.println("No hay nada que hacer...");
    }

    public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws ServletException, IOException{
        // Adquisición de los valores del formulario a través del objeto req
        nombre = req.getParameter("nombre");
        apellidos = req.getParameter("apellidos");
        opinion = req.getParameter("opinion");
    }
}
```

```
comentarios = req.getParameter("comentarios");

// Devolver al usuario una página HTML con los valores adquiridos
// En primer lugar se establece el tipo de contenido MIME de la respuesta
resp.setContentType("text/html");
// Se obtiene un PrintWriter donde escribir (sólo para mandar texto)
PrintWriter out = null;
try{
    out = resp.getWriter();
}catch (IOException io){
    System.out.println("Se ha producido una excepción");
}

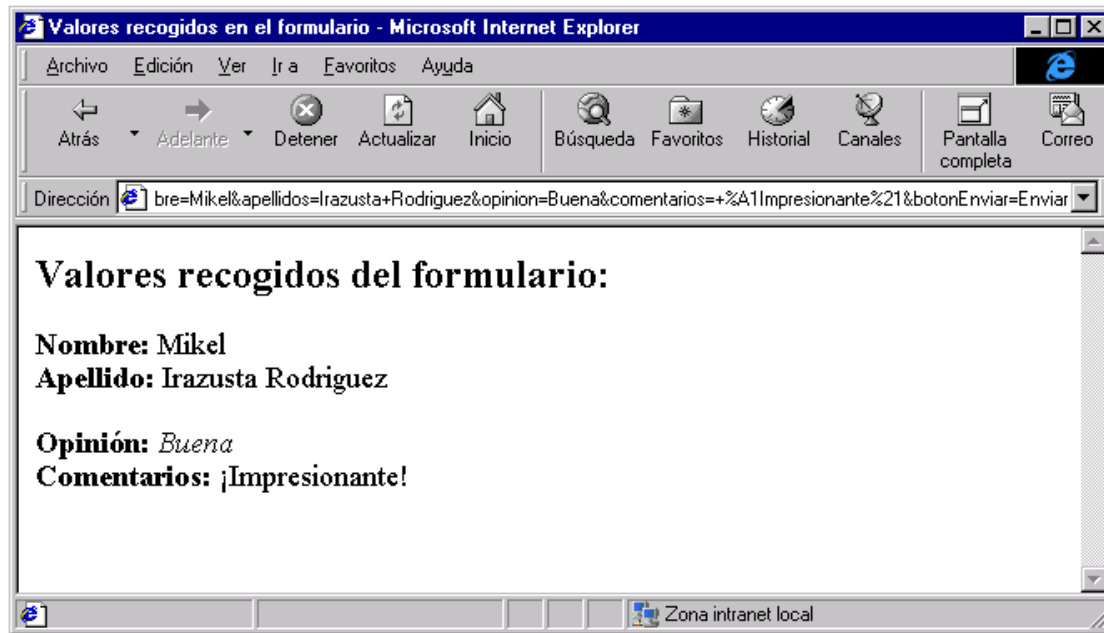
// Se genera el contenido de la página HTML
out.println("<html>");
out.println("<head>");
out.println("<title>Valores recogidos en el formulario</title>");
out.println("</head>");
out.println("<body>");
out.println("<b><font size=+2>Valores recogidos del formulario: </font></b>");
out.println("<p><font size=+1><b>Nombre: </b>" + nombre + "</font>");
out.println("<br><font size=+1><b>Apellido: </b>" + apellidos + "</font>");
out.println("<p><font size=+1><b>Opinión: </b><i>" + opinion + "</i></font>");
out.println("<br><font size=+1><b>Comentarios: </b>" + comentarios + "</font>");
out.println("</body>");
out.println("</html>");
out.flush();
out.close();
}
}
```

★ Lo mismo con un JSP

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Valores recogidos en el formulario</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <B>Valores recogidos del formulario: </B>
  <P><B>Nombre:</B> <% REQUEST.GETPARAMETER("Nombre") %> </P>
  <P><B>Apellido:</B> <% REQUEST.GETPARAMETER("Apellido") %> </P>
  <P><B>Opinión:</B> <% REQUEST.GETPARAMETER("Opinion") %> </P>
  <P><B>Comentarios:</B> <% REQUEST.GETPARAMETER("Comentarios") %> </P>
</BODY>
</HTML>
```

★ Página HTML Resultado

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Valores recogidos en el formulario</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <B>Valores recogidos del formulario: </B>
  <P><B>Nombre:</B> MIKEL </P>
  <P><B>Apellido:</B> IRAZUSTA RODRIGUEZ </P>
  <P><B>Opinión:</B> BUENA </P>
  <P><B>Comentarios:</B> ¡IMPRESIONANTE! </P>
</BODY>
</HTML>
```



◆ EJEMPLO DE USO DE ELEMENTOS DE SCRIPT Y DIRECTIVAS

★ Código de la página JSP

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Ejemplo de uso de elementos Script y directivas</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <%@ include file="cabecera.html" %>
  <%@ page import="java.util.Date" %>
  <%! int numVisitantes = 0; %>
  <% numVisitantes++; %>
```

Eres el visitante número `<%= numVisitantes %>` de esta página.

`<P>`La hora en la que se te visualizó esta página fue `<%= new Date() %>``<P>`

Para generar esta página HTML hemos usado una JSP con los siguientes elementos:

``

``Una Directiva Include`` que incrusta el título de esta página`
`

``Una Declaración`` que define una variable donde guardar el número de visitantes`
`

``Un Scriptlet`` que va incrementando el número de visitantes.`
`

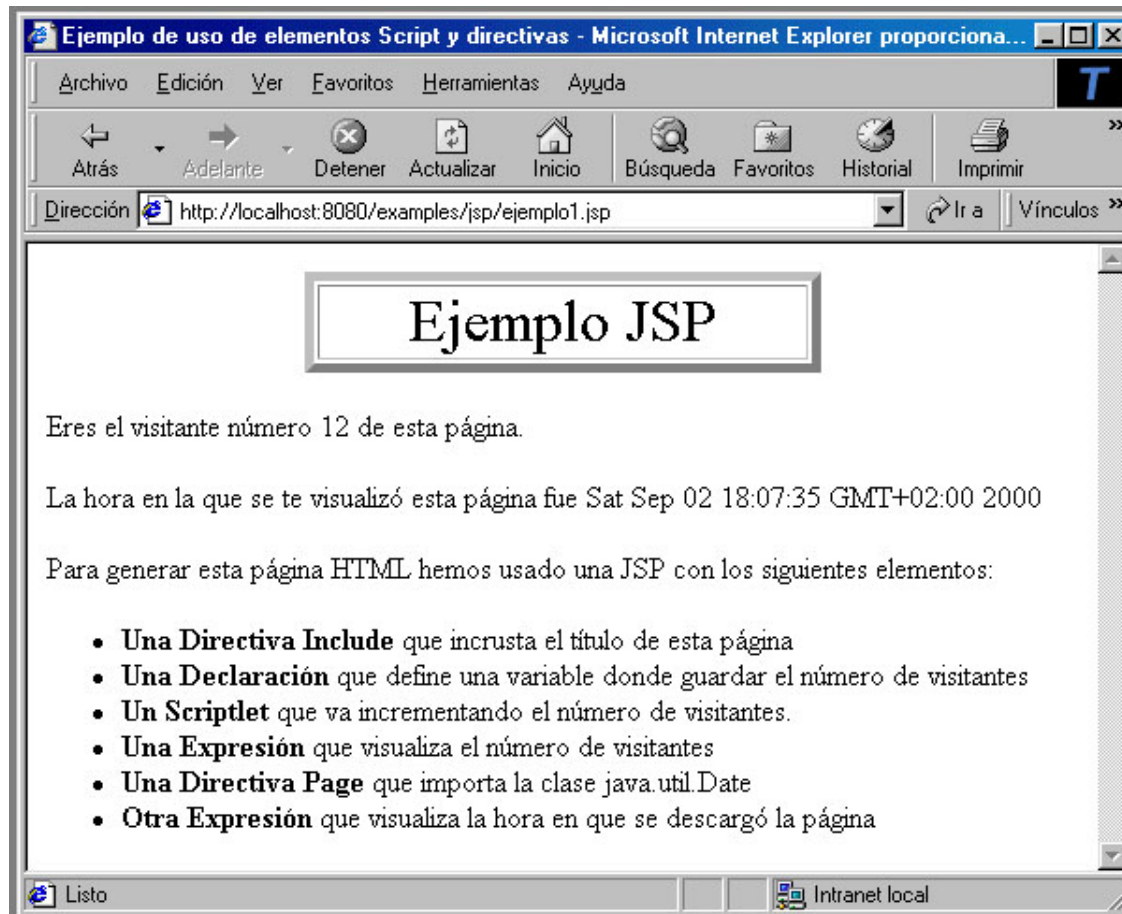
``Una Expresión`` que visualiza el número de visitantes`
`

``Una Directiva Page`` que importa la clase `java.util.Date``
`

``Otra Expresión`` que visualiza la hora en que se descargó la página`
`

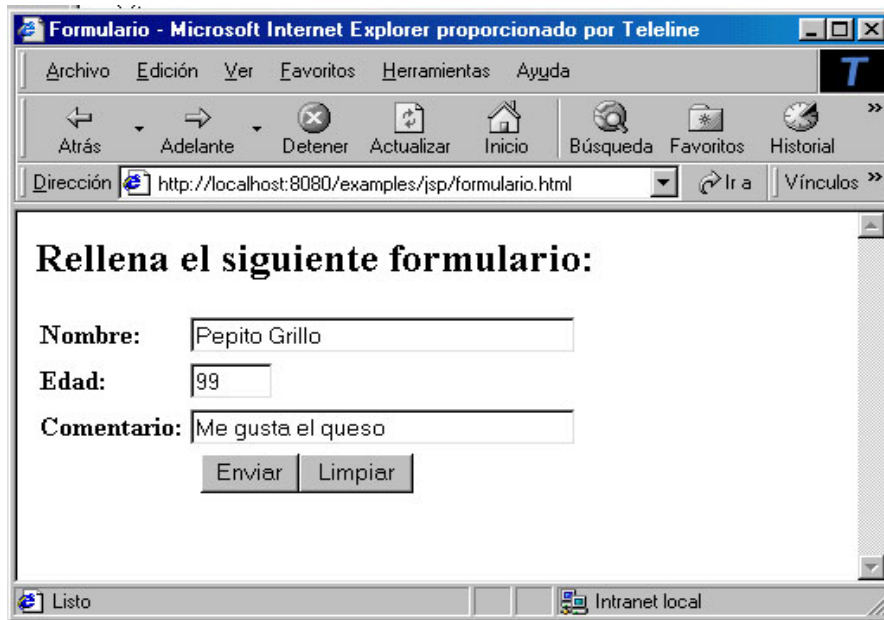
`</BODY></HTML>`

★ Código HTML Resultado



◆ EJEMPLO DE USO DE VARIABLES PREDEFINIDAS

★ Formulario



Formulario - Microsoft Internet Explorer proporcionado por Teletine

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial

Dirección <http://localhost:8080/examples/jsp/formulario.html> Ir a Vínculos

Rellena el siguiente formulario:

Nombre:

Edad:

Comentario:

Listo Intranet local

★ Código HTML del Formulario

```
<HTML>
  <FORM action="ejemplo2.jsp" method="GET">
    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nombre" SIZE="30">
    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="edad" SIZE="5">
    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="comentario" SIZE="30">
  </FORM>
</HTML>
```

★ La página JSP

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Resultados</TITLE>
</HEAD>

<%!
  boolean validarEntrada(String nombre, String comentario) {
    boolean resultado = true;
    if (nombre.length() == 0)
      resultado = false;
    if (comentario.length() == 0)
      resultado = false;
    return resultado;
  }

  String getResultado(String comentario) {
    String queso = "Me gusta el queso";
    String resultado;

    if (comentario.compareTo(queso) == 0)
      resultado = ";A nosotros también nos gusta el queso!";
    else
      resultado = "Es una pena, esperamos que algún día te guste el queso.";
    return resultado;
  }
%>
```

```
<%
// Obtenemos los datos introducidos en el formulario
String nombre = request.getParameter("nombre");
String edad = request.getParameter("edad");
String comentario = request.getParameter("comentario");

boolean esValida;
esValida = validarEntrada(nombre, comentario);

    if (esValida){
%>

<H2>¡Gracias por tu información, <%= nombre %>!</H2>
<H3>

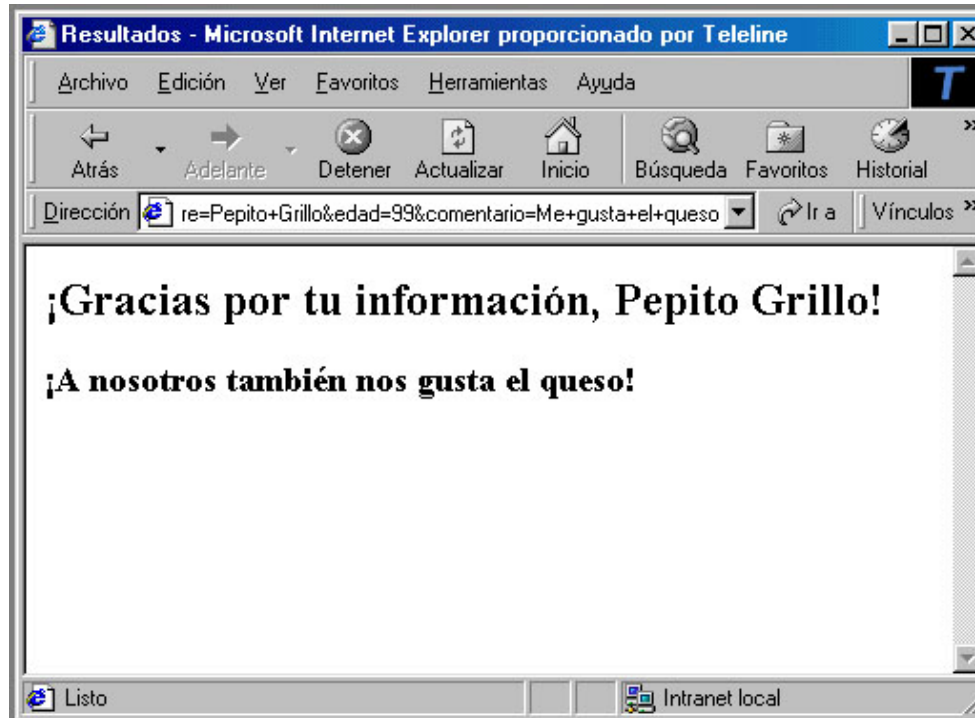
<%
    //Generamos el resultado en función del comentario
    out.println(getResultado(comentario));
    }else{
        out.println("Has dejado sin rellenar tu nombre o tu comentario.");
%>

</H3> Por favor, <a href=formulario.html> rellenalos de nuevo</a>

<% } %>

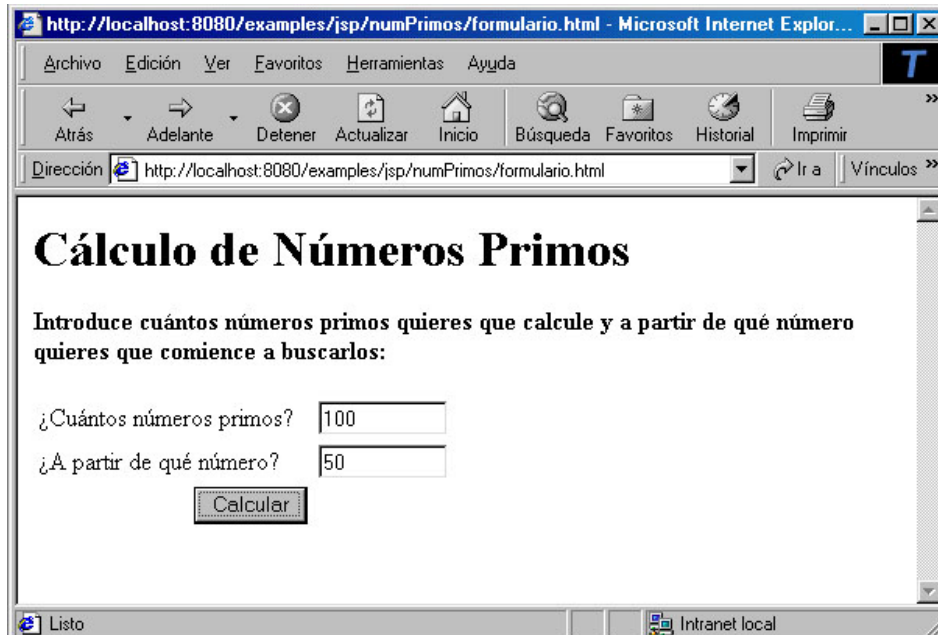
</BODY>
</HTML>
```

★ Página HTML Resultado



◆ EJEMPLO DE USO DE JAVABEANS

★ Formulario



★ Código HTML del Formulario

```
<HTML>
  <FORM ACTION="numPrimos.jsp" METHOD="GET">
    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="cuantosPrimos" SIZE="10">
    <INPUT TYPE="TEXT" NAME="aPartirNumero" SIZE="10">
  </FORM>
</HTML>
```

★ El JavaBean

```
package numPrimos;

public class PrimosBean{

    String listaPrimos;    // La lista de números primos generada
    int cuantosPrimos;    // El numero de primos a generar
    int desdeNumero;      // A partir de que número se generan los primos

    public void setCuantosPrimos(int num){ this.cuantosPrimos = num; }

    public void setDesdeNumero(int num){ this.desdeNumero = num; }

    public String getListaPrimos(){ return listaPrimos; }

    public int getCuantosPrimos(){ return cuantosPrimos; }

    public int getDesdeNumero(){ return desdeNumero; }

    public void calcularNumerosPrimos(){
        // Algoritmo que calcula los números primos
        <No interesa la implementación>
    }
}
```

★ La página JSP

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Resultados</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <jsp:useBean id="bean" class="numPrimos.PrimosBean" scope="page" />
  <jsp:setProperty name="bean" property="cuantosPrimos" />
  <jsp:setProperty name="bean" property="desdeNumero" param="aPartirNumero" />

  <% bean.calcularNumerosPrimos(); %>
  <H1>Resultados Obtenidos</H1>
  <P><B>Estos son los <jsp:getProperty name="bean" property="cuantosPrimos"/>
  primeros números primos que existen a partir del número
  <jsp:getProperty name="bean" property="desdeNumero" />:</B></P>

  <P><jsp:getProperty name="bean" property="listaPrimos" /></P>

  <P><A HREF="formulario.html">Volver al formulario</A></P>
</BODY>
</HTML>
```


★ La página HTML resultado

