Está aquí: Inicio (/) Despliegue de Aplicaciones Web (/despliegue-de-aplicaciones-web) Servidores de aplicaciones (/despliegue-de-aplicaciones-web/86-servidores-de-aplicaciones) Introducción a JSP a través de ejemplos

Introducción a JSP a través de ejemplos (/despliegue-de-aplicaciones-web/86-servidores-de-aplicaciones/308-introduccion-a-jsp-a-traves-de-ejemplos)

Comentarios

\$-

Los comentarios que se deseen incluir en el código JSP deben indicarse entre las etiquetas <%-- y --%>. Estos comentarios no aparecerán en el código obtenido en el navegador web, como sí ocurrre con los comentarios en HTML.

```
<!-- comentario HTML -->
<%-- comentario JSP --%>
```

Expresiones

Se puede indicar una expresión Java dentro de las etiquetas <%= y %>. El resultado aparecerá como parte del códido HTML en el lugar donde se haya escrito la expresión.

El código HTML que recibe el navegador para el ejemplo anterior puede ser como el siguiente:

Scriplets

 $Dentro \ de \ las \ etiquetas < \% \ y \ \% > \ puedes \ escribir \ cualquier \ conjunto \ de \ sentencias \ Java, \ que \ serán \ ejecutadas \ por \ el \ servidor.$

Los siguientes objetos están predefinidos para ser usados en JSP:

- request: permite obtener datos de la petición HTTP que se realiza. Por ejemplo, los parámetros GET y POST que son pasados a la página.
- session: contiene los datos de la sesión, permitiendo guardar y recuperar información durante la vigencia de la sesión.
- out: posibilita enviar información a la salida HTML que se genera.

Guarda en siguiente **ejemplo** en una archivo llamado *factorial.jsp* y te permitirá realizar el cálculo del **factorial del número que indique el usuario**. Además mantiene la cuenta de las **veces que se ejecuta** la página durante la misma sesión.

```
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
   <title>Cálculo del factorial</title>
</head>
<body>
    <h1>Cálculo del factorial</h1>
    <form action="factorial.jsp" method="get">
       Número: <input type="text" name="numero">
        <input type="submit" value="Calcular">
    </form>
    <%
       // A través del objeto request se obtiene el valor pasado por el formulario
       String numeroGet = request.getParameter("numero");
       if(numeroGet!=null) {
           int numero=0:
           double factorial=1;
            boolean error = false;
           try {
               numero = Integer.valueOf(numeroGet);
               if(numero<1) {
                   error = true;
               } else {
                   for(int i=numero; i>1; i--) {
                       factorial *= i;
                   }
               }
           } catch(NumberFormatException e) {
               error = true;
           }
           if(error) {
               out.println("Debe indicar un número entero mayor que 0");
            } else {
               // Mostrar el resultado en la página usando el objeto out
               out.println("Resultado: "+numero + "! = " + factorial+"");
           }
       // Uso del objeto session para contar las veces que se ejecuta la aplicación
       Integer contador = (Integer)session.getAttribute("contadorVisitas");
       if(contador!=null) {
           contador = Integer.valueOf(contador);
       } else {
           contador = 0:
       if(contador!=0) {
           out.println("Ejecuciones de la aplicación en esta sesión: "+contador+ "");
       contador++:
       session.setAttribute("contadorVisitas", contador);
   %>
</body>
</html>
```

Declaraciones

Usando las etiquetas <%! y %>, puedes declarar variables y métodos que puedes utilizar en otro lugar de la página JSP.

```
<%!
   private double calcularFactorial(int num) {
       int res = 1;
        for(int i=num; i>1; i--) {
           res *= i;
       return res:
   }
%>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
    <title>Cálculo del factorial</title>
<body>
    <h1>Cálculo del factorial</h1>
    <form action="factorial.jsp" method="get">
        Número: <input type="text" name="numero">
        <input type="submit" value="Calcular">
    </form>
    <%
       String numeroGet = request.getParameter("numero");
       if(numeroGet!=null) {
            int numero = Integer.valueOf(numeroGet);
            double resultado = calcularFactorial(numero):
            out.println("Resultado: "+numero + "! = " + resultado +"");
   %>
</body>
</html>
```

Directiva page

Permite declarar una serie de **propiedades para la página** que se está desarrollando. Con esta directiva se pueden usar los siguientes atributos: *language, extends, import, session, buffer, autoFlush, isThreadSafe, info, errorPage, contentType, isErrorPage, pageEncoding, isELIgnored.* Donde los más usuales son *language, contentType, pageEncoding e import* (para importar clases externas).

Se usa con las etiquetas <%@ y %> al principio del código de la página.

```
<%@ page language="java"
  contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
  pageEncoding="ISO-8859-1"
  import="java.util.*" %>
```

Directiva include

Permite **incluir el código almacenado en otro archivo** en el lugar donde se indique esta directiva, especificando la ruta relativa a dicho archivo en el **atributo** *file*.

```
<%@ include file="/navbar.html" %>
<%@ include file="/cabecera.jsp" %>
```

Detalles

Categoría: Servidores de aplicaciones (/despliegue-de-aplicaciones-web/86-servidores-de-aplicaciones)

- Publicado: 16 Enero 2013
- 🔳 Última actualización: 22 Febrero 2015
- ♥ Visto: 22846



Javier García Escobedo (https://plus.google.com/104345622923909834485/) IES Ntra. Sra. de los Remedios

S Ntra. Sra. de los Remedios Ubrique (Cádiz)



