





ÍNDICE

ACCIONES Y DIRECTIVAS JSP

1. Directivas JSP	3
2. Acciones JSP.....	6



1. Directivas JSP

Una directiva JSP afecta a la estructura general de la clase servlet. Sin embargo, también podemos combinar múltiples selecciones de atributos para una sola directiva.

Hay tres tipos principales de directivas:

page, que nos permite hacer cosas como importar clases, personalizar la superclase del servlet, etc.

include, que nos permite insertar un fichero dentro de la clase servlet en el momento que el fichero JSP es traducido a un servlet.

taglib, que se utiliza para incluir una referencia a una librería de acciones JSP externas, a fin de poder hacer uso de estas dentro de la página JSP.

De esta forma:

```
<%@ directive attribute1="value1"
      attribute2="value2"
      ...
      attributeN="valueN" %>
```

La directiva page

La directiva page nos permite definir uno o más de los siguientes atributos sensibles a las mayúsculas:

import="package.class" o **import**="package.class1,...,package.classN". Esto nos permite especificar los paquetes que deberían ser importados. Ejemplo

```
<%@ page import="java.util.*" %>
```

El atributo import es el único que puede aparecer múltiples veces. Esto especifica el tipo MIME de la salida.



Acciones y directivas JSP

El valor por defecto es text/html.

"import"

```
contentType="MIME-Type" o  
contentType="MIME-Type; charset=Character-Set"
```

"text/html"

Por ejemplo, la directiva:

```
<%@ page contentType="text/plain" %>  
Tiene el mismo valor que el scriptlet  
<% response.setContentType("text/plain"); %>
```

isThreadSafe="true | false"

session="true | false"

buffer="sizekb | none"

autoflush="true | false"

extends="package.class"

info="message"

errorPage="url"

isErrorPage="true | false"

language="java"

Acciones y directivas JSP

La sintaxis XML para definir directivas es:

```
<jsp:directive.TipoDirectiva atributo=valor />  
Por ejemplo, el equivalente XML de:  
<%@ page import="java.util.*" %>  
Es:  
<jsp:directive.page import="java.util.*" />
```

La directiva include JSP

La directiva include nos permite incluir ficheros en el momento en que la página JSP es traducida a un servlet.

La directiva se parece a esto:

```
<%@ include file="url relativa" %>
```

Por ejemplo, muchos sites incluyen una pequeña barra de navegación en cada página. Debido a los problemas con los marcos HTML, esto normalmente se implementa mediante una pequeña tabla que cruza la parte superior de la página o el lado izquierdo, con el HTML repetido para cada página del site.

La directiva include es una forma natural de hacer esto, ahorrando a los desarrolladores el mantenimiento engorroso de copiar el HTML en cada fichero por separado.

La directiva taglib

Si queremos hacer uso de alguna librería de acciones creada por algún tercero, debemos incluir una referencia a dicha librería a través de la directiva taglib.

La directiva taglib tiene dos atributos:

uri. Indica el identificador de la librería. Todas las librerías de acciones deberán estar incluidas en el classpath del servidor o en el directorio lib de la aplicación Web, a fin de que puedan ser localizadas. Cada librería está identificada por una cadena de caracteres con formato URI.

prefix. Prefijo que utilizaremos en la página para hacer referencia a las acciones de la librería.



Acciones y directivas JSP

Ejemplo utilización de taglib:

```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

Ejemplo utilización de las etiquetas de la librería:

```
<c:forEach .../>
```

2. Acciones JSP

Las acciones JSP permiten realizar tareas habituales en una aplicación.

Podemos incluir un fichero dinámicamente, reutilizar componentes JavaBeans, reenviar al usuario a otra página o generar un archivo HTML para el plug-in Java

Estas tareas, que normalmente requieren el uso de scriptlets Java, pueden ser realizadas gracias a las acciones utilizando sintaxis XML. Esto simplifica el desarrollo de las páginas JSP .

Las acciones que tenemos a nuestra disposición son:

jsp:include - Incluye un fichero en el momento de petición de esta página

jsp:useBean - encuentra o ejemplariza un JavaBean

jsp:setProperty - selecciona la propiedad de un JavaBean

jsp:getProperty - inserta la propiedad de un JavaBean en la salida

jsp:forward - reenvía al peticionario a una nueva página

jsp:plugin - genera código específico del navegador que crea una etiqueta OBJECT o EMBED para el plug-in Java

Acción jsp:include

Nos permite insertar ficheros en una página que está siendo generada.

La sintaxis es:

```
<jsp:include page="relative URL" flush="true" />
```

La utilización de jsp:include tiene el mismo efecto que la llamada al método include() de RequestDispatcher.



Acciones y directivas JSP

El elemento incluido puede ser otra página JSP, HTML o incluso un servlet. En este caso, la dirección indicada en page será el URL mapping del servlet:

```
<jsp:include page="/myservlet" />
```

Acción jsp:forward

La acción jsp:forward nos permite transferir la petición a otro componente de la aplicación. La sintaxis es:

```
<jsp:forward page="relative URL" />
```

La transferencia de la petición al componente destino se produce cada vez que la página es ejecutada

La utilización de jsp:forward tiene el mismo efecto que la llamada al método forward() de RequestDispatcher.

Al igual que include, el elemento puede ser otra página JSP, HTML o incluso un servlet. En este caso, la dirección indicada en page será el URL mapping del servlet:

```
<jsp:include page="/myservlet" />
```

Acción jsp:param

Permite enviar un parámetro al componentes destino durante una llamada a jsp:include o jsp:forward. La sintaxis es:

```
<jsp:param name="nombre_parametro" value="valor_parametro" />
```

Esta acción deberá incluirse de forma anidada dentro de un include o un forward:

```
<jsp:forward page="/procesado">
```

```
  <jsp:param name="user" value="admin" />
```

```
</jsp:forward>
```

Tanto si el destinatario es un servlet como una página JSP, podrá recuperar el parámetro a través del método getParameter() del objeto request.

Acciones y directivas JSP

Convenciones de comentarios y caracteres de escape

Síntaxis	Propósito
<code><%-- comment --%></code>	Un comentario JSP. Ignorado por el traductor JSP-a-scriptlet. Cualquier elemento de script, directivas o acciones embebidas son ignorados.
<code><!-- comment --></code>	Un comentario HTML. Se pasa al HTML resultante. Cualquier elemento de script, directivas o acciones embebidas se ejecutan normalmente.
<code><%</code>	Usado en plantillas de texto (HTML estático) donde realmente queremos "<%".
<code>%></code>	Usado en elementos de script donde realmente queremos "%>".
<code>'</code>	Una sola comilla en un atributo que usa comillas simples. Sin embargo, recuerda que podemos usar comillas dobles o simples, y que otros tipos de comillas serán caracteres regulares.
<code>"</code>	Una doble comilla, un atributo que usa comillas dobles. Sin embargo, recuerda que podemos usar comillas dobles o simples, y que otros tipos de comillas serán caracteres regulares.
<code>%></code>	%> en un atributo.
<code><%</code>	<% en un atributo.