



JSP

La tecnología JSP (Java Server Pages) es una especificación abierta desarrollada por Sun Microsystems como un alternativa a Active Server Pages (ASP) de Microsoft, y son un componente dominante de la especificación de Java 2 Enterprise Edition (J2EE). Muchos de los servidores de aplicaciones comercialmente disponibles (como BEA WebLogic, IBM WebSphere, Live JRun, Orion, etcétera) ya utilizan tecnología JSP.

Esta tecnología permite desarrollar páginas web con contenido dinámico y supone una evolución frente a la tecnología CGI, y los Servlets. Un fichero JSP puede contener etiquetas HTML normales, y elementos especiales para generar el contenido dinámico.

Al mismo tiempo permite una separación en n capas de la arquitectura de la aplicación web y se integra perfectamente con todas las API's empresariales de Java: JDBC, RMI (y CORBA), JNDI, EJB, JMS, JTA, ...

Estructura de una página JSP

Una página JSP es básicamente una página Web con HTML tradicional y código Java. La

extensión de fichero de una página JSP es ".jsp" en vez de ".html" o ".htm", y eso le dice al

servidor que esta página requiere un manejo especial que se conseguirá con una extensión del

servidor o un plug-in.

Un ejemplo sencillo:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html" %>

<html>
  <head>
    <title>Hola, mundo!!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola, mundo!</h1>
    Hoy es <%= new java.util.Date() %>.
  </body>
</html>
```

Directivas

Las directivas JSP son instrucciones procesadas por el motor JSP cuando la página JSP se traduce a un servlet. Las directivas usadas en este ejemplo le dicen al motor JSP que incluya ciertos paquetes y clases. Las directivas están encerradas entre etiquetas de directiva `<%@ y %>`.

```
<%@ page import="javax.naming.*" %>
```

```
<%@ page import="javax.rmi.PortableRemoteObject" %>
```

```
<%@ page import="Beans.*" %>
```

Directivas en JSP:

Página directiva

Incluir la directiva

Directiva TagLib

Página directiva

La siguiente tabla muestra los atributos asociados con la directiva Page:

propiedad	descripción
buffer	Especifica el tamaño de la memoria intermedia de objetos <u>out</u>
<u>autoFlush</u>	memoria caché de objetos de control fuera
<u>contentType</u>	Especificar el tipo MIME actual y el carácter codificación de la página JSP
<u>ErrorPage</u>	Especifica una excepción se produce cuando las páginas JSP necesitan para convertir a la página de gestión de errores
<u>isErrorPage</u>	Especifica si la página actual puede ser manejado como una página de error a otra página JSP
se extiende	Especifica que una herencia de clases de <u>servlet</u>
importación	clase de importación de Java para utilizar
<u>info</u>	Descripción definida de la página JSP
<u>isThreadSafe</u>	Acceso para especificar si la página JSP seguro para hilos
idioma	lenguaje de script utilizado para definir la página JSP, el valor predeterminado es Java
sesión	Especifica si las páginas JSP utilizan sesión
<u>isELIgnored</u>	Especifica si las expresiones EL
<u>isScriptingEnabled</u>	Se puede utilizar para determinar el elemento de secuencia de comandos

Incluir la directiva

La directiva Include se utiliza para copiar el contenido de una página JSP a otra. Es como incluir el código de un archivo en otro.

Sintaxis de la Directiva Include:

```
<%@include file ="valor"%>
```

Aquí el valor es el nombre del archivo JSP que debe ser incluido. Si el archivo está en el mismo directorio, entonces sólo especifica el nombre del archivo, de lo contrario, la URL(o ruta) completa necesita ser mencionada en el campo de valor.

Nota: Se puede utilizar en cualquier parte de la página.

Directiva taglib

Esta directiva básicamente permite al usuario utilizar etiquetas personalizadas en JSP. Discutiremos sobre las etiquetas personalizadas en detalle en los próximos tutoriales de JSP. La directiva Taglib le ayuda a declarar las etiquetas personalizadas en la página de JSP.

Sintaxis de la directiva Taglib:

```
<%@taglib uri ="taglibURI" prefix="prefijo de la etiqueta"%>
```

Donde URI es el localizador uniforme de recursos, que se utiliza para identificar la ubicación de la etiqueta personalizada y el prefijo de la etiqueta es una cadena que puede identificar la etiqueta personalizada en la ubicación identificada por uri.

¿Qué son las acciones en JSP?

Las acciones, son etiquetas predefinidas en una JSP, las cuales proveen algunas funcionalidades como por ejemplo trabajar con beans o incluir contenido en una jsp.

Las acciones, normalmente sirven para alterar el flujo normal de ejecución de la página (p.ej. redirecciones), aunque tienen usos variados.

Las acciones más comunes de JSP son las siguientes:

¿Qué son las acciones en JSP?

Las acciones, son etiquetas predefinidas en una JSP, las cuales proveen algunas funcionalidades como por ejemplo trabajar con beans o incluir contenido en una jsp.

Las acciones, normalmente sirven para alterar el flujo normal de ejecución de la página (p.ej. redirecciones), aunque tienen usos variados.

Las acciones más comunes de JSP son las siguientes: