



Tutoriais

Simbologia - parte 2

por: Ulisses Telemaco Neto
ulisses@jspbrasil.com.br

As diretivas são usadas para fornecer informações especiais ao container JSP sobre a página JSP quando esta é compilada para servlet. As diretivas JSP afetam a estrutura global da classe servlet. Existem dois tipos principais de diretivas:

- page: permite situações como importação de classes, customização de super classes servlet entre outras;
- include: permite que seja inserido o conteúdo de um arquivo no servlet no momento em que o arquivo JSP é traduzido para servlet.

01. Diretiva page

A diretiva page tem a seguinte sintaxe:

```
<%@ page attribute1=valor1 attribute2=valor2 attribute3=... %>
```

Abaixo relacionamos os atributos mais utilizados nas diretivas page:

Atributo import

```
import="package.class" ou import="package.class1, ...,package.classN".
```

permite que seja especificado qual o pacote a ser importado. Por exemplo:

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

O atributo import attribute é o único que pode aparecer várias vezes.

Atributo isThreadSafe

```
isThreadSafe="true|false".
```

o valor de true (default) indica o processamento normal do servlet quando múltiplas requisições podem ser acessadas simultaneamente na mesma instância de servlet. O valor false indica que o servlet deve implementar SingleThreadModel, como requisição para cada requisição sinalizada ou com requisições simultâneas sendo uma em cada instância.

Atributo session

```
session="true|false".
```

o valor de true (default) indica que a variável predefinida session (do tipo HttpSession) deve estar ligada a sessão existente, caso não exista uma sessão, uma nova sessão deve ser criada para ligá-la. O valor false indica que sessões não devem ser usadas. Aqui está a implementação do contexto.

Atributo buffer

```
buffer="sizekb|none"
```

especifica o tamanho do buffer para o JspWriter out. O buffer padrão é definido pelo servidor.

Atributo autoFlush

```
autoFlush="true|false"
```

o valor de true (default) indica se o buffer deve ser esvaziado quando estiver cheio. O valor false, indica que uma exceção deve ser mostrada quando ocorrer overflows.

Atributo extends

```
extends="package.class"
```

define se a super classe do servlet deve ser gerada.

Atributo info

```
info="message"
```

define uma string que pode ser recuperada pelo método `getServletInfo`. Com esse atributo o autor pode adicionar uma cadeia de documentação à página que sumariza sua funcionalidade. O valor padrão para o atributo `info` é a cadeia vazia.

Atributo errorPage

```
errorPage="url"
```

especifica que a página JSP deve processar algum `Throwables`, mas não carregá-lo na página corrente.

Atributo isErrorPage

```
isErrorPage="true|false"
```

define se uma página pode atuar como uma página de erro para uma outra página JSP. O default é `false`.

Atributo language

```
language="java"
```

especifica a linguagem que está sendo usada. Por enquanto o JSP suporta somente Java.

02. Diretiva include

A diretiva `include` permite que sejam incluídos arquivos na hora em que a página JSP é traduzida no servlet. Uma directive `include` é algo como:

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

Essa diretiva pode ser implementada de acordo com o seguinte exemplo: muitos sites têm uma barra de navegação em cada página. Devido a problemas com frames HTML isto é normalmente implementado com um tabela repetindo o código HTML em cada página do site. Esta directive supre essa necessidade de minimizar os esforços de manutenção conforme o código abaixo:

```
<html>
<%@ include file="navbar.html" %>
<!--Parte específica da página ... -->
</body>
</html>
```

Arquivo exemplo_02.jsp

```
<font face="verdana" size=1 color="#ffffcc">
<a href="home.jsp">HOME</a> -
<a href="secao_01.jsp">SEÇÃO 01</a> -
<a href="secao_02.jsp">SEÇÃO 02</a> -
<a href="secao_02.jsp">SEÇÃO 02</a>
</font>
```

Arquivo navbar.html

```
<html>
<body>
<font face="verdana" size=1 color="#ffffcc">
<a href="home.jsp">HOME</a> -
<a href="secao_01.jsp">SEÇÃO 01</a> -
<a href="secao_02.jsp">SEÇÃO 02</a> -
<a href="secao_02.jsp">SEÇÃO 02</a>
</font>
<!--Parte específica da página ... -->
</body>
</html>
```

Código do arquivo "exemplo_02.jsp" visto pelo browser

Apresentamos a seguir um resumo da sintaxe do JSP:

Declarações	Declara variáveis e métodos válidos no script daquela página.	<%! declaração; [declaração;]+ ... %>
Expressões	Contém uma expressão válida no script daquela página.	<%= expressão %>
Scriptlet	Contém um fragmento de código válido no script daquela página.	<% fragmento de um código com uma ou mais linhas %>
Comentário HTML	Cria um comentário que é enviado para o cliente viabilizar no código da página.	<!-- comentário [<%= expressão %>] -->
Comentário JSP	É visto apenas no fonte do JSP mas não é enviado para o cliente.	<%-- comentário --%> ou <% /* comentário */ %>
Diretiva "Include"	Inclue um arquivo estático, analisando os elementos JSP daquela página.	<%@ include file="URL relativa" %>
Diretiva "Page"	Define atributos que serão aplicados a uma página JSP.	<%@ page [atributo = valor(es)] %> atributos e valores: - language="java" - extends = "package.class" - import = "{package.class" package.* }, ..."] - session = "true false" - buffer = "none 8kb sizekb" - autoFlush = "true false" - isThreadSafe = "true false" - info = "text" - errorPage="relativeURL" - contentType = "{mimeType [; charset = characterSet] text/html; charset = isso-8859-1}" - isErrorPage = "true false"
Diretiva Taglib	Define uma biblioteca tag e um prefixo para uma tag padrão usada na página JSP.	<%@ taglib uri="URIToTagLibrary" prefix="tagPrefix" %>
<tagPrefix:name>	Acessa um padrão de funcionalidade de uma tag.	<tagPrefix:name attribute="value" + ... /> <tagPrefix:name attribute="value" + ... > other tags and data </tagPrefix:name>
<jsp:foward>	Redireciona uma requisição para um arquivo HTML, JSP ou servlet para processar.	<jsp:forward page="{relativeURL <%= expressão %>}"