

# As Tags do JSP

## Introdução

Vamos estudar os tipos de tags do JSP. São duas categorias: *scripting-oriented tags*, inspiradas pelo ASP (Active Server Pages); e um conjunto de tags baseadas no XML, assim como o ColdFusion.

## Scripting-oriented tags

As tags derivadas do ASP são facilmente reconhecidas pelos delimitadores. Elas sempre começam com os caracteres `<%` e terminam com `%>`. Um caractere especial (como `!`, `=`, ou `@`) pode aparecer depois do delimitador inicial, definindo o propósito da tag. Exemplos:

```
<%! double radius = 7.5; %>
<%= 2 * Math.PI * radius %>
<% if (radius > 10.0) {
    out.println("Excedeu máximo recomendado.");
} %>
<%@ include file="rodapé.html" %>
```

## Tags baseadas em XML

A sintaxe do XML é bem parecida com o HTML, mas existem algumas diferenças importantes. As tags *XML-based* são *case-sensitive*, ou seja, são sensíveis à caixa-alta e caixa-baixa. Outro ponto importante é que as aspas (") são indispensáveis nas tags baseadas no XML, já no HTML você não é obrigado a utilizar aspas a não ser que o conteúdo contenha espaços, como: `<font face="Arial, Verdana">`. Mas você pode perfeitamente escrever `<font face=Arial,+Verdana>`. O HTML entenderia da mesma forma, porém o XML não...

Por último, as tags baseadas no XML fazem diferença entre tags com corpo e tags de apenas uma linha. Estas de apenas uma linha utilizam delimitadores "`<`" e "`>`". As tags que tem corpo são como no HTML "`<table>corpo</table>`". Exemplo de tag de uma linha:

```
<jsp:forward page="home.jsp"/>
```

Exemplo de tag com corpo:

```
<jsp:useBean id="login" class="meupacote.UserBean">
<jsp:setProperty name="login" property="group" value="admin"/>
</jsp:useBean>
```

As tags baseadas no XML do JSP também permitem a mesclagem com outras tags, em determinadas circunstâncias. Algumas poucas tags *XML-based* permitem que seus atributos sejam especificados usando expressões JSP. Por exemplo:

```
<jsp:setProperty name="login" property="visits"  
value="<%=previousVisits+1%>"/>
```

```
/-----  
/ Tutorial retirado da Serial Link Millenium 3000  
/ www.seriallink.com  
/ Tradução do livro: Web Development With JavaServerPages  
/-----
```