

05

Tag de Template

Transcrição

Apesar de termos reduzido bastante o problema de códigos repetidos entre as páginas da aplicação, estamos com um novo problema. Agora precisamos lembrar de fazer os includes do cabeçalho e do rodapé em todas as páginas. O ideal era que pudessemos usar alguma espécie de **Template**. Mas o que é **Template**?

Templates são modelos em que uma estrutura base já se encontra pronta e apenas o conteúdo que difere entre as páginas é alterado de forma dinâmica.

Desta forma, ao invés de incluirmos o cabeçalho e o rodapé em todas as páginas, incluiremos estes apenas no *Template* e nas demais páginas apenas indicamos que queremos usar tal *Template*. É um processo inverso do que estamos atualmente fazendo. O conteúdo das páginas é que será incluso no *template*, e não o contrário.

Podemos criar *templates* através de *tags* da *JSP*. E para que possamos criar *tags JSP*, devemos primeiro criar uma nova pasta chamada `tags` dentro de `WEB-INF` (*isso de acordo com a especificação*) e após isso, dentro desta pasta, criar um novo arquivo do tipo `JSP Tag` que chamaremos `pageTemplate.tag`. Este arquivo tem a seguinte estrutura inicial:

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
```

Como já comentamos, faremos com que nosso *template* já inclua o cabeçalho e o rodapé das páginas. Então teremos:

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>

<%@ include file="/WEB-INF/views/cabecalho.jsp" %>

<!-- conteudo da pagina -->

<%@ include file="/WEB-INF/views/rodape.jsp" %>
```

E entre o cabeçalho e o rodapé queremos que o conteúdo da página seja exibido. Para isso, a *JSP* provê uma tag que permite que no corpo da tag, quando usado, seja incorporado o conteúdo envolvido pela mesma. Esta tag se chama `jsp:doBody`.

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>

<%@ include file="/WEB-INF/views/cabecalho.jsp" %>

<jsp:doBody />

<%@ include file="/WEB-INF/views/rodape.jsp" %>
```

Antes de continuarmos, vamos melhorar um pouco o cabeçalho e o rodapé de nossas páginas. Se observarmos, veremos que o título da página na tag `title` do cabeçalho depende de um valor dinâmico:

```
<title>${produto.titulo} - Casa do Código</title>
```

Não temos este valor presente em todas as páginas da aplicação, desta forma, em uma página o título pode aparecer corretamente e em outra não. Precisamos resolver isso. Uma solução possível é que utilizemos parâmetros para definir este valor em nosso `template` através da diretiva `attribute`.

Para conseguirmos fazer isso de maneira elegante sem invalidar o código HTML. Devemos mover todo o código de configuração da página HTML para o template. O Código de configuração da página HTML é todo o código que escrito até a tag `body` e todo código escrito após o fechamento da tag `footer`. Estes são geralmente códigos de importe de estilos e scripts. Com isto, o arquivo `pageTemplate` passa a ficar com o seguinte código:

Agora, podemos transformar o título da página um atributo obrigatório da página com a diretiva `attribute` e o atributo `required`, da seguinte forma:

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>

<%@ attribute name="titulo" required="true" %>

<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1"/>

    <title>${titulo} - Casa do Código</title>

    <!-- imports de css aqui -->
  </head>
  <body>

    <%@ include file="/WEB-INF/views/cabecalho.jsp" %>

    <jsp:doBody />

    <%@ include file="/WEB-INF/views/rodape.jsp" %>

  </body>
</html>

```

E podemos permitir também que o atributo `class` da tag `body` também seja modificado dinamicamente da mesma forma:

```

<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>

<%@ attribute name="titulo" required="true" %>
<%@ attribute name="bodyClass" required="false" %>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1"/>

  <title>${titulo} - Casa do Código</title>

  <!-- imports de css aqui -->
</head>
<body class="${bodyClass}">

  <%@ include file="/WEB-INF/views/cabecalho.jsp" %>

  <jsp:doBody />

  <%@ include file="/WEB-INF/views/rodape.jsp" %>

</body>
</html>

```

E antes de testarmos, um último detalhe. Diretivas `JSP` devem ser utilizadas no inicio das páginas e os arquivos de cabeçalho e rodapé já não são inclusos no inicio de páginas, mas sim, ao dentro delas. Por isso, devemos remover o seguinte código dos dois arquivos:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
```

Agora para utilizarmos e vermos nosso `pageTemplate` funcionando, precisamos fazer o import e uso da tag de forma semelhante ao uso das outras tags que já usamos. Veja:

```
<%@ taglib tagdir="/WEB-INF/tags" prefix="tags" %>

<tags:pageTemplate titulo="Livros de Java, Android, IOs, Mobile e muito mais...">
    <!-- Conteúdo da página -->
</tags:pageTemplate>
```

O atributo `tagdir` da diretiva `taglib` serve para indicar que o arquivo de tags a ser encontrado está em um diretório local e não remoto como é feito com o atributo mais comum, o `uri`. Usando esta tag no `home.jsp` teremos:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags" prefix="s" %>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/security/tags" prefix="security" %>
<%@ taglib tagdir="/WEB-INF/tags" prefix="tags" %>

<tags:pageTemplate titulo="Livros de Java, Android, iOS, Mobile e muito mais...">

<section id="index-section" class="container middle">
    <h1 class="cdc-call">Últimos dias com os preços promocionais. Aproveite!</h1>
    <ul class="clearfix book-collection">
        <c:forEach items="${produtos}" var="produto">
            <li>
                <a href="${s:mvcUrl('PC#detalhe').arg(0, produto.id).build()}" class="block clearfix">
                    <h2 class="product-title">${produto.titulo}</h2>
                    
                    <small class="buy-button">Compre</small>
                </a>
            </li>
        </c:forEach>
    </ul>

    <h2 class="cdc-call">Diferenciais da Casa do Código</h2>
    <ul id="cdc-diferenciais" class="clearfix">
        <li class="col-left">
            <h3>E-books sem DRM. Leia onde quiser</h3>
            <p>
                <span class="sprite" id="sprite-drm"></span>
                Nossos e-books não possuem DRM, ou seja, você pode ler em qualquer computador.
            </p>
        </li>
        <li class="col-right">
            <h3>Autores de renome na comunidade</h3>
            <p>
                <span class="sprite" id="sprite-renome"></span>
                Autores que participam ativamente na comunidade com Open Source, listas de e-mail, etc.
            </p>
        </li>
    </ul>
</section>
```

```
</li>
<li class="col-left">
    <h3>Receba atualizações dos e-books</h3>
    <p>
        <span class="sprite" id="sprite-atualizacoes"></span>
        Quando você compra um e-book, automaticamente tem direito às atualizações
    </p>
</li>
<li class="col-right">
    <h3>Livros com curadoria da Caelum</h3>
    <p>
        <span class="sprite" id="sprite-caelum"></span>
        Desenvolvedores experientes que avaliam e revisam os livros constantemente
    </p>
</li>
</ul>
</section>
```

E na pagina de detalhes, teremos:

```
</ul>
<button type="submit" class="submit-image icon-basket-alt" alt="Compre Agora" t:
</form:>form>
</section>
<div class="container">
    <section class="summary">
        <ul>
            <li><h3>E muito mais... <a href='/pages/sumario-java8'>veja o sumário</a>
        </ul>
    </section>
    <section class="data product-detail">
        <h2 class="section-title">Dados do livro:</h2>
        <p>Número de páginas: <span>${produto.paginas }</span></p>
        <p></p>
        <p>Data de publicação: <fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${produto.da
        <p>Encontrou um erro? <a href='/submissao-errata' target='_blank'>Submeta uma ei
    </section>
</div>
</article>

</tags:pageTemplate>
```