

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:

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!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>${produto.titulo} - Casa do Código</title>


    <link href="https://plus.googlecom/108540024862647200608" rel="publisher"/>
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Droid+Sans:400,700' rel='stylesheet'/>
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r
    <link href="https://cdn.rawgit.com/alura-cursos/spring-mvc-i-criando-aplicacoes-web-master/r

</head>

<body>

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


    <jsp:doBody />


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


</body>

</html>
```

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 início das páginas e os arquivos de cabeçalho e rodapé já não são inclusos no início 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 cle:
                        <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 computad:
                </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 :
                </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>

```

```
</tags:pageTemplate>
```

E na pagina de detalhes, 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/tags/form" prefix="form" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt"%>

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

<tags:pageTemplate titulo="${produto.titulo}">

  <article id="${produto.id}">
    <header id="product-highlight" class="clearfix">
      <div id="product-overview" class="container">
        ${produto.titulo}</h1>
        <p class="product-author">
          <span class="product-author-link"></span>
        </p>
        <p class="book-description"> ${produto.descricao}</p>
      </div>
    </header>
    <section class="buy-options clearfix">
      <form:form servletRelativeAction="/carrinho/add" method="post" cssClass="container">
        <ul id="variants" class="clearfix">
          <input type="hidden" name="produtoId" value="${produto.id}" />
          <c:forEach items="${produto.precos}" var="preco">
            <li class="buy-option">
              <input type="radio" name="tipoPreco" class="variant-radio" id="tipo'
              <label class="variant-label"> ${preco.tipo} </label>
              <small class="compare-at-price">R$ 39,90</small>
              <p class="variant-price">${preco.valor}</p>
            </li>
          </c:forEach>
        </ul>
      </form>
    </section>
  </article>

```

```
</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>
```

