

JSP Fragment

Transcrição

Apesar de não termos comentado antes, a página de itens do carrinho, também tem o mesmo problema e ainda está com o código antigo. Faremos com que ela também use o `pageTemplate` que acabamos de criar. Vejamos como fica a página de itens do carrinho após uso do `pageTemplate` :

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

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

    <section class="container middle">
        <h2 id="cart-title">Seu carrinho de compras</h2>
        <table id="cart-table">
            <colgroup>
                <col class="item-col" />
                <col class="item-price-col" />
                <col class="item-quantity-col" />
                <col class="line-price-col" />
                <col class="delete-col" />
            </colgroup>
            <thead>
                <tr>
                    <th class="cart-img-col"></th>
                    <th width="65%">Item</th>
                    <th width="10%">Preço</th>
                    <th width="10%">Quantidade</th>
                    <th width="10%">Total</th>
                    <th width="5%"></th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <c:forEach items="${carrinhoCompras.items}" var="item">
                    <tr>
                        <td class="cart-img-col">
                            
                        </td>
                        <td class="item-title">${item.produto.titulo}</td>
                        <td class="numeric-cell">${item.preco}</td>
                        <td class="quantity-input-cell">
                            <input type="number" min="0" readonly="readonly" id="quantidade" name="quantidade" value="${item.quantidade}" />
                        </td>
                        <td class="numeric-cell">${carrinhoCompras.getTotal(item)}</td>
                        <td class="remove-item">
                            <form action="${s:mvcUrl('CCC#remover')}.arg(0, item.produto.id).arg(1, item.produto.titulo).arg(2, item.produto.preco).arg(3, item.produto.quantidade)" method="post">
                                <input type="image" src="/excluir.png" alt="Excluir" title="Excluir" />
                            </form>
                        </td>
                    </tr>
                </c:forEach>
            </tbody>
        </table>
    </section>
</tags:pageTemplate>
```

```

        </c:forEach>
    </tbody>
</tfoot>
</tr>
    <td colspan="4">
        <form action="${s:mvCurl('PC#finalizar').build()}" method="post">
            <input type="submit" class="checkout" name="checkout" value="Finali
        </form>
    </td>
    <td class="numeric-cell">${carrinhoCompras.total}</td>
    <td></td>
</tr>
</tfoot>
</table>

<h2>Você já conhece os outros livros da Casa do Código?</h2>
<ul id="collection" class="related-books">
    <li class="col-left">
        <a href="/products/livro-plsql" class="block clearfix book-suggest" data-bool
            Veja todos os livros que publicamos!</a>
</h2>
</section>

</tags:pageTemplate>

```

E tudo funciona perfeitamente, podemos adicionar produtos ao carrinho, ver a página de detalhes de cada produto, mas ao tentar finalizar uma compra, teremos um erro:

HTTP Status 403 - Invalid CSRF Token 'null' was found on the request parameter '_csrf' or header 'X-CSRF-TOKEN'.

type Status report
message Invalid CSRF Token 'null' was found on the request parameter '_csrf' or header 'X-CSRF-TOKEN'.
description Access to the specified resource has been forbidden.

Apache Tomcat/7.0.70

Isso acontece porque não atualizamos os formulários da página do carrinho depois de termos adicionado o **Spring Security** em nosso projeto. Para resolver o problema, basta fazer o import da `taglib` de formulário do *Spring* e substituir a tag `form` do HTML pela tag `form:form` do *Spring*.

fazendo o import da `taglib` na página `itens.jsp`

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form" %>
```

Alterando as tags de formulários da página `itens.jsp`. No formulário de remover produtos do carrinho.

```

<form:form action="${s:mvCurl('CCC#remover').arg(0, item.produto.id).arg(1, item.tipoPreco).bui
    <input type="image" src="/excluir.png" alt="Excluir" title="Excluir" />
</form:form>

```

E também no de finalização da compra

```
<form:form action="${s.mvcUrl('PC#finalizar')}.build()}" method="post">
  <input type="submit" class="checkout" name="checkout" value="Finalizar compra" />
</form:form>
```

Trabalhando com Fragments JSP

Uma necessidade comum em alguns projetos web é que determinados `scripts` sejam executados em apenas algumas páginas. Imaginemos que ao entrar na página de finalização da compra de um produto, queremos que um determinado `script` seja executado. Como faríamos?

A especificação *JSP* determina para estes casos, um recurso chamado de **fragment**, onde dentro de uma *tag* podemos incluir um outro trecho de código que é fornecido pela própria página.

Para efeito de exemplo, imprimiremos no console do navegador a seguinte mensagem: Finalização de compra de X itens . Onde o X será o total de itens no carrinho.

O uso de *fragments* no nosso `pageTemplate` será feito através da tag `jsp:invoke` onde por meio do atributo `fragment` definimos o nome do mesmo. Além disso precisamos definir um atributo em nosso template de mesmo nome do *fragment* e configurar o `fragment` deste como `true` .

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%@ attribute name="titulo" required="true" %>
<%@ attribute name="bodyClass" required="false" %>

<%@ attribute name="extraScripts" fragment="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 class="${bodyClass}">

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

  <jsp:doBody />

  <jsp:invoke fragment="extraScripts"></jsp:invoke>

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

A partir do momento em que fizemos isso, todas as páginas da nossa aplicação podem ter fragmentos de código específicos. Mas para utilizar este recurso, precisa-se seguir algumas regras.

1 - As páginas que usarão *fragments* precisarão envolver o conteúdo das mesmas com a tag `jsp:body`. 2 - O fragmento de código a ser exibido/executado na página deverá estar envolvido pela tag `jsp:attribute` indicando o nome do *fragment* e deve ainda ser declarado antes da tag `jsp:body`.

Seguindo estas regras na página de itens do carrinho e adicionando o código referente a mensagem que queremos exibir, 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 tagdir="/WEB-INF/tags" prefix="tags" %>

<tags:pageTemplate titulo="Seu carrinho de compras">

    <jsp:attribute name="extraScripts">
        <script> console.log("Finalização de compra de ${carrinhoCompras.quantidade} itens"); </script>
    </jsp:attribute>

    <jsp:body>
        <!-- todo o conteudo da pagina aqui -->
    </jsp:body>
</tags:pageTemplate>
```

E agora, apenas na página de carrinho de compras, o script é executado. Caso verificuemos no console do navegador, veremos algo como:

Finalização de compra de 1 itens

carrinho:153:2

Considerações Finais

Não vimos nada de específico do *Spring* nesta aula. Porém aprendemos bastante sobre alguns problemas comuns que aparecem no dia a dia do desenvolver uma aplicação e mais, vimos recursos e detalhes importantíssimos da especificação *JSP*. Agora chegou a hora de fazer alguns exercícios!