- GRADUAÇÃO

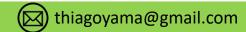


DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#13 – SPRING MVC – BOOTSTRAP E TEMPLATES







#13 – BOOTSTRAP E TEMPLATES

- Spring MVC e Bootstrap
- Templates
- Atributos no Template
- JSP Fragments



BOOTSTRAP

SPRING MVC - BOOTSTRAP



- Para utilizar o bootstrap no projeto Spring MVC, primeiro faça o download dos arquivos em: http://getbootstrap.com/ e http://getbootstrap.com/
- Crie um diretório dento de WebContent com o nome resources e copie os arquivos js, css e font.



SPRING MVC - BOOTSTRAP



- É preciso configurar o Spring MVC para que o Front Controller (servlet do spring) não processe os arquivos de css, js, fontes e imagens.
- Para isso adicione no arquivo **servlet-context.xml** a configuração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
   http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
   http://www.springframework.org/schema/mvc
   http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-3.0.xsd
   http://www.springframework.org/schema/context
   http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd
   http://www.springframework.org/schema/tx
   http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-4.1.xsd">
            <context:component-scan base-package="br.com.exemplo" />
            <mvc:annotation-driven />
            <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
                         cproperty name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/" />
                         cproperty name="suffix" value=".jsp" />
             </bean>
             <mvc:default-servlet-handler/>
</beans>
```

SPRING MVC - BOOTSTRAP



- Por fim, vamos adicionar as referências do css e js.
- Porém, precisamos da taglib <c:url> para referênciar o path correto dos arquivos css
 e js.



TEMPLATE

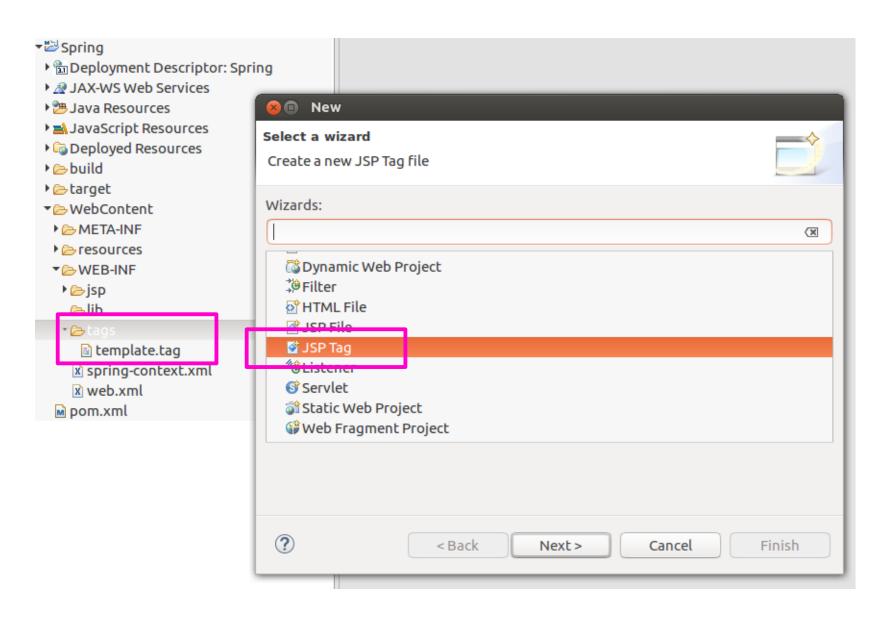


- Existem várias formas de trabalhar com templates no Spring MVC: *plain JSP, custom tag JSP, Apache Tiles, Thymeleaf.*
- Podemos utilizar a diretiva include para adicionar JSPs nas páginas;
- Nós vamos utilizar **custom tag JSP**, ou seja, vamos criar uma tag JSP:

Passos:

- Dentro da pasta WEB-INF crie um diretório chamado tags;
- Nesta pasta crie uma nova tag JSP, clique com o botão direito do mouse e escolha new → other → JSP tag.
- Dê um nome qualquer, como por exemplo: template.tag







- Na nova tag, vamos adicionar a estrutura básica do HTML, taglibs, css, js (bootstrap),
 menu, rodapé e etc..
- A tag <jsp:doBody/> irá receber o conteúdo das outras páginas.

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Spring MVC | Home</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<c:url value="/resources/css/bootstrap.min.css"/>">
</head>
<body>
<h1>Spring MVC - Exemplo</h1>
<div class="container">
      <jsp:doBody />
</div>
Todos os Direitos Reservados
<script src="<c:url value="/resources/js/jquery-3.1.1.min.js"/>"></script>
<script src="<c:url value="/resources/js/bootstrap.min.js"/>"></script>
</body>
</html>
```



Para utilizar o template, precisamos declarar a taglib para acessar a nova tag (template) e depois utiliza-la;

?



- É possível passar atributos (valores) para o template;
- Para isso é preciso declarar o nome do atributo e se é obrigatório ou não. Depois é só utiliza-lo com a Expression Language;

```
<%@ tag language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@ attribute name="title" required="true" %>
<!DOCTYPE html>
                                      Declaração do atributo obrigatório
<html>
<head>
<meta http-equiv="Gentent Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="stylesheei" type="text/css" href="<c:url value="/resources/css/bootstrap.min.css"/>">
</head>
                          Utilização do atributo
<body>
<h1>Spring MVC -Exemplo</h1>
<div class="container">
            <isp:doBody />
</div>
Todos os Direitos Reservados
<script src="<c:url value="/resources/js/jquery-3.1.1.min.js"/>"></script>
<script src="<c:url value="/resources/js/bootstrap.min.js"/>"></script>
</body>
</html>
```



Para enviar o atributo para o *template* basta adicionar atributo dentro da tag, passando o seu valor.

SPRING MVC – JSP FRAGMENTS



- Dentro do template podemos definir outras áreas para as páginas adicionarem outros trechos de código.
- Isso é útil para os javascripts, pois cada página pode ter o seu código js específico.

Passos:

- Declare um atributo informando o nome e definindo que é um fragmento;
- Utilize a tag <jsp:invoke> para definir onde será inserido o novo trecho de código.

SPRING MVC – JSP FRAGMENTS



```
<%@ tag language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@ attribute name="title" required="true" %>
<%@ attribute name="scripts" fragment="true" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Spring MVC | ${title }</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<c:url value="/resources/css/bootstrap.min.css"/>">
</head>
<body>
<h1>Spring MVC -Exemplo</h1>
<div class="container">
<jsp:doBody />
</div>
Todos os Direitos Reservados
<script src="<c:url value="/resources/js/jquery-3.1.1.min.js"/>"></script>
<script src="<c:url value="/resources/js/bootstrap.min.js"/>"></script>
<jsp:invoke fragment="scripts"></jsp:invoke>
</body>
</html>
```

SPRING MVC – JSP FRAGMENTS



- Na página JSP é preciso realizar alguns ajustes. Com o fragmento, é obrigatório utilizar a tag <jsp:body> para definir o conteúdo da página.
- Para adicionar o fragmento de código é preciso utilizar a tag <jsp:attribute>,
 informando o nome do fragment.

Atenção: Os fragmentos devem ser declarados antes do <jsp:body>!



Copyright © 2017 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).