- GRADUAÇÃO



DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#15 - SPRING MVC - VIEWS





#15 - SPRING MVC - VIEWS

- JSTL
- Spring Form Tag Library
- Forward x Redirect
- Pathvariable

JSTL - JAVA STANDARD TAG LIBRARY



Conjunto de tags que podemos utilizar nas páginas JSPs.

```
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
```

- <c:forEach> itera um conjuto de valores;
- <c:url> formata uma url e armazena em uma variável;
- <c:if> instrução condicional;



SPRING-FORM JSP TAG LIBRARY

SPRING-FORM JSP TAG LIBRARY



- O Spring framework possui um conjunto de tags que ajuda o desenvolvedor na construção de páginas web.
- A biblioteca possui tags para construção de formulários e seus campos, mensagens de erro, internacionalização..

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

<FORM:FORM>



- Podemos utilizar a tag <form:form> para construir um formulário:
- action url que irá processar as informações do formulário;
- method método HTTP que o formulário vai utilizar;
- commandName nome da classe de modelo, que possui os atributos que serão referenciados no formulário;

```
@GetMapping("cadastrar")
public String abrirForm(Produto produto){
    return "produto/cadastro";
}
```

No controller, precisamos alterar o método que abre a tela do formulário para que ele recebe um objeto do tipo do modelo do formulário (commandName).

TAGS DE FORMULÁRIO



- A biblioteca de tags do spring possui tags para construção dos campos de formulário como input text, textarea, password, checkbox, select, hidden e etc..
- Os dois principais atributos dessas tags são:
- path nome da propriedade do model para o campo;
- cssClass classe para css.

```
<form:form action="${action }" method="post" commandName="produto">
             <div class="form-group">
                          <form:label path="titulo">Título</form:label>
                          <form:input path="titulo" cssClass="form-control"/>
             </div>
             <div class="form-group">
                          <form:label path="preco">Preço</form:label>
                          <form:input path="preco" cssClass="form-control"/>
             </div>
             <div class="form-group">
                          <form:label path="descrição">Descrição</form:label>
                          <form:textarea path="descricao" rows="10" cols="20" cssClass="form-control"/>
             </div>
             <div class="form-group">
                          <form:checkbox path="importado"/>
                          <form:label path="importado">Importado</form:label>
             </div>
             <div class="form-group">
                          <input type="submit" value="Salvar" class="btn btn-primary"/>
             </div>
</form:form>
```

TAGS DE FORMULÁRIO



- <form:label> Tag de label;
- <form:input> Campo de texto;
- <form:textarea> Campo de textarea;
- <form:checkbox> Campo de checkbox;
- <form:radiobutton> Campo de radio button;
- <form:password> Campo de senha;
- <form:hidden> Campo oculto;
- <form:select> Campo de seleção;
- <form:option> Opção para o campo de seleção;

http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/html/view.html



FORWARD E REDIRECT

FORWARD X REDIRECT



Forward:

- É executado internamente pelo servidor;
- O browser não sabe o que está ocorrendo durante o processamento no servidor;
- No final do processamento da requisição a url no browser não se altera;
- O reload da página resultante irá executar a requisição original;

Redirect:

- É um processo de dois passos, ao receber uma requisição a aplicação web "pede" para o browser acessar a segunda url, por isso a url muda;
- O reload da página não irá processar a requisição original;
- Os atributos colocados no primeiro request são perdidos durante o segundo request;

REDIRECT



É uma boa prática realizar um **redirect** após um POST, pois caso o usuário atualize a página não será realizado a mesma operação novamente (cadastro, atualização ou remoção).

ESCOPO FLASH



- No redirect não é possível passar atributos do primeiro request para o segundo request como de costume. Para isso precisamos do escopo flash.
- Precisamos receber como parametro do método um objeto do tipo RedirectAttributes, esse objeto possui o método addFlashArtribute, que permite adicionar atributos para o segundo request.



EXERCÍCIO

PRÁTICA!



Faça o cadastro e a listagem de um livro:

- Código;
- Título;
- Número de páginas;
- Sumário;



PATHVARIABLE

@PATHVARIABLE



Na listagem abaixo, observe que temos um link para editar um produto. Esse link envia o id do produto que será atualizado:

```
<thead>
  >
    Título
    Preço
    Descrição
    Categoria
    Importado
    </thead>
 <c:forEach items="${produtos }" var="p">
  ${p.titulo }
     ${p.preco}
     ${p.descricao }
     ${p.categoria.descricao} 
     ${p.importado }
     >
      <a href="<c:url value="/produto/editar/${p.codigo }"/>">Editar</a>
     </c:forEach>
```

@PATHVARIABLE



Para receber o id, precisamos adicionar o parametro no **path** da url e recebe-lo no parâmetro do método, utilizando a anotação **@PathVariable** para informar que o valor recebido na url deve ser passado no parâmetro do método:

```
@GetMapping("/editar/{id}")
public ModelAndView abrirFormEdicao(@PathVariable("id") int id){
          ModelAndView retorno = new ModelAndView("produto/edicao");
          retorno.addObject("produto", dao.findById(id));
          return retorno;
}
```

PRÁTICA!



Complete o CRUD para o livro!

CHARSET UTF-8



Para não ter problemas com enconding de caracteres no spring vamos configurar no arquivo **web.xml** um filtro para que ele utilize o charsert UTF-8:

```
<filter>
     <filter-name>encoding-filter</filter-name>
     <filter-class>
         org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter
     </filter-class>
     <init-param>
         <param-name>encoding</param-name>
         <param-value>UTF-8</param-value>
     </init-param>
     <init-param>
     <param-name>forceEncoding</param-name>
     <param-value>true</param-value>
     </init-param>
</filter>
<filter-mapping>
     <filter-name>encoding-filter</filter-name>
     <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```



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).