Spring MVC I: Criando aplicações

Redirect com Escopo de Flash

Redirect com Escopo de Flash

= 02 Escopo de Flash

3 Always Redirect After Post

05 Usando o FlashScoped

melhoramos as rotas no capítulo passado, vamos melhorar outro ponto da aplicação neste

Transcrição I

momento. É muito comum que após o cadastro de produtos, por exemplo, em vez de ser mostrada uma página com a mensagem de cadastro realizado com sucesso, sejamos levados

O cadastro de produtos da nossa aplicação já funciona, mas da mesma forma que

Para que após o cadastro de produtos, sejamos levados à página de listagem, devemos então modificar o método gravar no ProdutosController, para que este método chame o método listar em vez de retornar a view ok.jsp.

novamente à lista com todos os produtos. Faremos essa modificação agora.

Nosso código atualmente está assim: @RequestMapping(method=RequestMethod.POST)

System.out.println(produto); produtoDao.gravar(produto);

public String gravar(Produto produto){

```
return "produtos/ok";
Vamos então, simplesmente mudar a rota do retorno do método para o endereço
/produtos . Nosso código ficará assim:
  @RequestMapping(method=RequestMethod.POST)
  public String gravar(Produto produto){
```

System.out.println(produto); produtoDao.gravar(produto); return "produtos";

```
Com essa mudança, quando cadastrarmos um novo produtos, o método gravar deve
salvar o produto no banco de dados e então o Spring deve chamar o método listar que é
responsável por atender o endereço /produtos . Vamos fazer um teste e realizar um
cadastro em "novo produto".
```

O que acontece? Vemos uma mensagem de Erro 404. A página produtos.jsp não foi encontrada, porque realmente não temos uma página produtos.jsp , temos uma página lista.jsp .

![Erro 404 - página produtos.jsp não encontrada](https://s3.amazonaws.c

O **Spring**, quando retornamos uma **String** procura uma página com o mesmo nome da String que retornamos, por isso ele está procurando uma página chamada produtos.jsp.

@RequestMapping(method=RequestMethod.POST)

produtos e mostre a listagem no navegador.

Não era o que queríamos... Nós queremos ver a listagem de produtos que já está pronta na nossa página lista.jsp . Sabendo disso, vamos chamar o método listar do ProdutosController diretamente, isto fará com que o Spring carregue a listagem dos

método listar. E depois, chamar o método listar com o return. Veja como ficou o código com as nossas modificações.

Logo, iremos mudar o retorno do nosso método gravar para que seja o mesmo do

public ModelAndView gravar(Produto produto){ System.out.println(produto); produtoDao.gravar(produto); return listar();

```
Observe que o retorno do método muda, pois o método listar retorna um objeto do tipo
ModelAndView. Vamos cadastrar um novo produto agora. Após o cadastro, devemos ver a
listagem de produtos com o nosso novo produto.
           Livro de Java, Android, iPh
           localhost:8080/casadocodigo/produtos/form
Titulo Android Basico
```

Descição Páginas 150 EBOOK 29 IMPRESSO 39 COMBO 49

Páginas

220

150

Confirm Form Resubmission

Do you want to continue?

The page that you're looking for used information that you entered. Returning to that page might cause any action you took to be repeated



→ C | localhost:8080/casadocodigo/produtos

Descrição

Android Basico Aprenda a plataforma do google Android Basico Aprenda a plataforma do google

TDD no Mundo Real já Aprenda a usar teste unitário no mundo real

Lista de Produtos

Título

Android Basico

Android Basico

Android Basico

Android Basico

Android Basico

Aprenda a plataforma do

Cadastrar

Veja que o navegador nos questiona se queremos **resubmeter** o formulário. Isso quer

novo ModelAndView usando como rota o redirect:produtos.

@RequestMapping(method=RequestMethod.POST)

System.out.println(produto);

produtoDao.gravar(produto);

duplicará os produtos na listagem.

public ModelAndView gravar(Produto produto){

Após as modificações, o método gravar ficará igual ao que está abaixo:

return new ModelAndView("redirect:produtos");

Aprenda práticas de um bom design de código Aprenda a plataforma mobile do google

Aprenda a plataforma do google

produto **recadastrado**. Duplicação de produtos não é bom! Acontece que o navegador ainda está guardando os dados do post do formulário. Apesar de ser um problema real, não podemos culpar o navegador, pois este é o funcionamento normal no caso de posts de formulário. Modificaremos então este comportamento em nossa aplicação. Resolveremos isto através de recursos do protocolo HTTP . Já usamos outros recursos do protocolo (GET e POST). Agora, usaremos um recurso chamado de redirect, que passa um status para o navegador carregar uma outra página e esquecer dos dados da requisição anterior. O status que o navegador recebe é um 302.

Para isso devemos mudar a última linha do método gravar , que agora vai retornar um

150 150

150

dizer que se confirmarmos, ele vai enviar os dados do produto novamente e teremos o

Teste cadastrar um novo produto e atualizar a página de listagem depois do cadastro. O navegador não nos pede mais confirmação de resubmissão do formulário e também não

Nossa aplicação ainda precisa de mais um ajuste. Ela não mostra mais a mensagem de produto cadastrado com sucesso como tínhamos na view ok.jsp. Como é uma simples mensagem, usaremos um recurso do Spring que nos permite enviar informações entre requisições. Esse recurso é o RedirectAttributtes .

O método gravar agora deve receber um objeto do tipo RedirectAttributes fornecido

pelo **Spring.** Usaremos então esse objeto para adicionar um atributo do tipo Flash

(usando o método addFlashAttribute deste objeto), passando assim a uma chave

sucesso e o valor dessa chave que é Produto cadastrado com sucesso! .

Veja como fica nosso método gravar com esta nova modificação:

@RequestMapping(method=RequestMethod.POST)

uma requisição para a outra e então, deixam de existir.

redirecione após post).

<!DOCTYPE html>

<meta charset="UTF-8">

<h1>Lista de Produtos</h1>

<html>

<head>

</head>

<body>

System.out.println(produto);

produtoDao.gravar(produto);

return new ModelAndView("redirect:produtos"); Observação: Atributos do tipo Flash têm uma particularidade que é interessante observar. Eles só duram até a próxima requisição, ou seja, transportam informações de

Note que usamos um RedirectAttributes. Isto faz muito sentido, já que após o post

nome bem conhecido, **Always redirect after post** (em português, significa **Sempre**

Agora para exibirmos esta mensagem em nossa listagem, devemos modificar o

iremos redirecionar a página. A prática de fazer redirecionamentos após posts tem um

public ModelAndView gravar(Produto produto, RedirectAttributes redirect

redirectAttributes.addFlashAttribute("sucesso", "Produto cadastrado

lista.jsp para exibir o RedirectAttributes, que é acessado através da chave message, veja como fica nosso lista.jsp: <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre> pageEncoding="UTF-8"%>

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

<title>Livros de Java, Android, iPhone, Ruby, PHP e muito mais - Casa d

 \${sucesso} Título Descrição Páginas <c:forEach items="\${produtos}" var="produto"> (tr) \${produto.titulo} \${produto.descricao} \${produto.paginas} </c:forEach> </body> </html> Veja como ficou nossa mensagem de sucesso: Lista de Produtos Produto cadastrado com sucesso! Título Páginas TDD no Mundo Real já Aprenda a usar teste unitário no mundo real SOLID Aprenda práticas de um bom design de código 310 Android Básico Aprenda a plataforma mobile do google 420 Android Basico Aprenda a plataforma do google 150

Recapitulando:

addFlashAttribute.

Até aqui fizemos nossa listagem de produtos, que usa o DAO para recuperar os produtos do banco de dados. Simplificamos nossas rotas assinando o ProdutosController com a anotação RequestMapping('produtos') e diferenciamos os métodos listar e gravar que mapeiam a mesma rota, através dos métodos usados pelo protocolo HTTP (GET e POST).

Também aprendemos a redirecionar de uma página para outra. Vimos o conceito de Always redirect after post (que significa, "Sempre redirecione depois de post"). Evitando que dados sejam reenviados para nossa aplicação, duplicando registros em nosso banco de dados.

Vimos também como podemos enviar mensagens de uma requisição para outra, havendo redirecionamento de páginas com o Flash, usando o RedirectAttributes e o método

TIRAR DÚVIDA

PRÓXIMA ATIVIDADE