

05

Invalidando o cache

Transcrição

No entanto, o que acontece quando adicionamos um livro novo? Teste adicionar um livro novo e ver o que acontece. Na página de listagem de produtos em `localhost:8080/casadocodigo/produtos`, o novo livro aparece:

localhost:8080/casadocodigo/produtos		
Lista de Produtos		
Produto cadastrado com sucesso!		
Titulo	Descrição	Páginas
TDD no Mundo Real	Por que não testamos software? Porque é caro? Porque é demorado? Porque é chato?	230
Android	Utilize o framework do google	210
Java 8 Prático	Java 8 na prática	250
Java 8 Prático com sumário	Java 8 Prático com sumário	50
Java 8 Prático com sumário	Java 8 Prático com sumário	250
Java 8 Prático: Lambdas, Streams e os novos recursos da linguagem	Você é um programador com boa fluência em Java? Está na hora de dar mais um passo. Quase 20 anos após sua primeira versão, um novo Java surge com novidades importantes. Entre os principais recursos, a linguagem recebe default methods, method references e lambdas. São conceitos simples, mas que trazem importantes possibilidades. Durante o livro, exploraremos esses e outros avanços. Sempre com exemplos práticos e apresentando onde utilizá-los, migrando o código legado do dia a dia para o novo paradigma funcional do Java 8.	151
Novo Livro	livro de testes	215

Mas a lista da página inicial continua a mesma de antes, ela não será alterada.



A listagem da página inicial agora está defasada. Ela não é atualizada, quando novos livros são cadastrados no banco de dados. Precisamos fazer com que ao cadastrar um livro novo, o cache seja limpo e que um novo cache seja feito com as atualizações ocorridas no banco de dados. E o método `gravar` da classe `ProdutosController` é o local ideal para isso. Mas como o faremos?

Existe uma anotação do `Spring` que nos ajuda com esta tarefa. A anotação `@CacheEvict` faz exatamente o que queremos. Ela recebe basicamente dois parâmetros, o primeiro se refere a chave do cache que queremos limpar - no caso em que queremos limpar todos os valores. Neste caso os valores desses parâmetros seriam `produtosHome` e `true` respectivamente. O método `gravar` com a nova anotação deverá ficar assim:

```

@RequestMapping(method=RequestMethod.POST)
@CacheEvict(value="produtosHome", allEntries=true)
public ModelAndView gravar(MultipartFile sumario, @Valid Produto produto, BindingResult result,
                           [...])
}

```

Com esta última configuração, teremos o seguinte comportamento: O cache será mantido até que um novo livro seja cadastrado, porque a cada novo cadastro, o método `gravar` será chamado e a anotação do método fará o cache ser limpo. Então, ao acessar a página inicial novamente, um novo cache será feito. Será um ciclo. Teste cadastrar um novo livro e verificar no console o comportamento da aplicação. Agora na página inicial teremos sempre a lista atualizada dos produtos.

Lista de Produtos		
Produto cadastrado com sucesso!		
Ítem	Descrição	Páginas
TDD no Mundo Real	Por que não testamos software? Porque é caro? Porque é demorado? Porque é chato?	230
Android	Utilize o framework do google	210
Java 8 Prático	Java 8 na prática	250
Java 8 Prático com sumário	Java 8 Prático com sumário	50
Java 8 Prático com sumário	Java 8 Prático com sumário	250
Java 8 Prático: Lambdas, Streams e os novos recursos da linguagem	Você é um programador com boa fluência em Java? Está na hora de dar mais um passo. Quase 20 anos após sua primeira versão, um novo Java surge com novidades importantes. Entre os principais recursos, a linguagem recebe default methods, method references e lambdas. São conceitos simples, mas que trazem importantes possibilidades. Durante o livro, exploraremos esses e outros avanços. Sempre com exemplos práticos e apresentando onde utilizá-los, migrando o código legado do Java 8.	151
Novo Livro	livro de testes	215
Novo Livro	Testando o cache pela segunda vez	350

