



## Revisando o fluxo

### Transcrição

[00:00] Vale fazermos uma revisão de tudo o que está acontecendo em termos de processamento da nossa aplicação. Como a coisa está acontecendo? Então temos a “HomeController”. Ela recebe uma requisição do usuário para “/home”. É para isso que serve esse “@RequestMapping”.

[00:23] E quando o usuário faz uma requisição via Browser, que é uma requisição do tipo “Get”, uma requisição onde você preenche a URL lá em cima. Essa é uma requisição “Get” e aí o processamento vem para esse método.

[00:37] E aqui, o que estamos fazendo? Nós estamos indo nesse “pedidoRepository”, que é quem sabe se comunicar com o banco de dados e pedir uma lista de pedidos. Nós adicionamos essa lista de pedidos dentro do “model” através do método “AddAttribute”.

[00:53] Lembrando que o “model” é do pacote “org.springframework.ui”. Esse “ui” normalmente é designado para “User Interface”, ou seja, esse “model” está dentro de um pacote associado à ideia de processando e de interface do usuário.

[01:10] E isso faz todo sentido porque estamos adicionando essa lista de pedidos que pegamos do banco no “model” e nós usamos o “model” para enviarmos esses pedidos para a “home”, que é a “view”, que é a tecnologia que estamos utilizando para gerar o HTML.

[01:28] Então se abrirmos a “home”, temos esse HTML que vai ser processado ainda no back-end e temos uma parte, que é a parte principal desse HTML,

onde ele percorre essa lista de pedidos que adicionamos no “model” através do método “addAttribute”.

[01:48] Nós só conseguimos adicionar “pedidos” porque nós adicionamos ele aqui com o nome “pedidos” mesmo. Esse é o nome da variável e esse é o nome como acessamos essa variável na “view”, que é o “home.html”. E aí percorremos esse aqui e preenchemos a tela, “pedido.nomeProduto”, “valorNegociado”, “Url”, “Descricao”. Então estamos pegando esses pedidos.

[02:14] De outra forma, o que estaríamos fazendo? Só para finalizarmos o entendimento de como o processamento é feito da requisição do usuário. O usuário representado por esse aqui, faz uma requisição para “/home”, uma requisição “localhost:8080/home”, que foi mapeado para o “HomeController”. “/Home” vem para cá.

[02:40] O “HomeController” [A-ACTION] é um método que recebe essa requisição, que processa essa requisição, que é esse aqui. Ele usa o “PedidoRepository” para poder buscar os pedidos, através do método “findAll” lá no banco de dados.

[02:55] Então ele vai no banco; busca os dados; usando o JPA, ele mapeia esses dados, esses registros de tabelas, para uma lista de pedido, que é retornada para a “HomeController”. Exatamente isso. Depois, o que acontece com o processamento? Nós voltamos os dados para o usuário? Não, ainda...

[03:15] Nós adicionamos essa lista de pedidos no “model” e mandamos essa lista de pedidos para “home.html”. Então o processamento ainda está acontecendo e o “home.html” é o com quem o Thymeleaf está gerando o HTML que nós vamos enviar como resposta para o usuário.

[03:37] Então temos duas partes do processamento aqui. O processamento que acontece no servidor, que é todo o processamento aqui - inclusive, a geração do HTML. Ou seja, não é só a busca dos dados no banco e tudo o mais, mas também a geração do HTML.

[03:53] E temos a outra parte do processamento, que é dentro do Browser do usuário. Se resume a duas coisas: uma é a fazer requisições para o servidor e a outra é renderizar o HTML. Então depois que ele recebe o HTML gerado, ele vai renderizar e mostrar isso para o usuário.

[04:12] Então é isso. Até o próximo vídeo!