▶ 06

Explicação do processamento

Transcrição

[00:00] Vale fazermos uma revisão de como o processamento para apresentar aqueles formulários para mandarmos ofertas para os pedidos está acontecendo.

[00:13] A primeira coisa que temos é esse novo @Controller de @RequestMapping('/oferta"), que recebe essa requisição para /oferta e ele só tem um método para processar essa requisição, que é processar o GET dessa requisição oferta.

[00:29] E a única coisa que ele faz é redirecionar direto para a Vue, que vai gerar o HTML e apresentar o HTML para o usuário. E a VUE é return – 'oferta/home"; - que está aqui dentro de 'templates". Vamos abrir o arquivo "home.html".

[00:46] Então, o que vai acontecer? Lembrando que a tecnologia é Thymeleaf ainda, no back-end. O Thymeleaf vai processar esse HTML, vai colocar o título, vai colocar a logo, aquela *tag* <head> , vai gerar todo esse HTML - inclusive com essa função JavaScript - e vai jogar esse HTML de volta para o usuário.

[01:16] O que acontece? Quando o navegador baixar esse HTML, todo o conteúdo dele, nós configuramos esse atributo onload de body e dizemos para ele chamar uma função JavaScript, ou seja, estamos dizendo para o navegador, na hora em que ele receber esse HTML e carregar todo o conteúdo dele, chamar a função onLoad() do JavaScript. Então esse processamento está acontecendo no navegador.

[01:42] E a função onLoad() aqui no final da página vai executar a criação dessa aplicação Vue. Lembrando que como isso vai acontecer só depois de todo o carregamento da página, esses *scripts* aqui já terão sido carregados também. Um é o do Vue e o outro do Axios, para fazer requisições Ajax.

[02:02] O app do Vue que nós criamos tem como objetivo, através do mounted

() , fazer uma requisição com Axios para o back-end, para

/api/pedidos/aguardando; pegando a resposta dessa requisição e colocando
nesse atributo pedidos.

[02:23] Esse pedidos : [], esse *array* então é percorrido pelo Vue.js nesse v-for, e ele vai gerar o HTML; ou seja, toda essa geração de HTML está sendo feita no navegador. Diferentemente do Thymeleaf. O Thymeleaf gerou só esse HTML, mas o processamento mesmo de gerar os formulários, de percorrer pedidos e tudo mais, é feito pelo Vue no navegador.

[02:51] Continuando o processamento. Depois de o navegador renderizar essa página e chamar a função onLoad(), que foi configurada com essa aplicação Vue; que no mounted (), que é um método chamado automaticamente, chama o axios - ele está chamando o quê? /api/pedidos/aguardando. O que responde essa requisição é esse PedidosRest que criamos aqui.

[03:19] Então /api/pedidos e é um *get*, para /aguardando. Vai fazer o quê? Ele vai no pedidoRepository, vai buscar os dados da lista de pedidos e já vai retornar essa própria lista de pedidos.

[03:34] Então esse não é mais um Controller normal, ele é um

RestController. Ele não vai retornar qual Vue tem que ser renderizada. Como aqui, por exemplo, PedidoController, ele retorna return

"pedido/formulario";, ele retorna uma String, as actions retornam strings.

[03:52] No RestController ele já retorna os dados mesmo que vão ser convertidos em JSON, ou seja, na resposta dessa requisição agora é que o Axi

pega essa resposta e nós colocamos aqui nos pedidos. Aí sim ele vai processar essa lista de pedidos e vai renderizar essa div , usando esse v-for .

[04:21] Agora, de outra forma, como as coisas estão acontecendo? Temos o usuário, que seria o navegador do usuário, fazendo uma requisição para /oferta . Lembrando que esse /oferta é esse, @RequestMapping("/oferta") .

[04:39] E o que esse /oferta faz? Ele apenas redireciona o processamento para o Thymeleaf, para o oferta/home.HTML, que gera o HTML e devolve essa página HTML com o Vue.js para o usuário.

[04:56] Logo em seguida, depois que o navegador do usuário, esse "Usuário" representa o navegador dele, quando o navegador faz o carregamento desse HTML - e estamos falando desse onload - ao carregar ele processa essa função JavaScript. O que ele faz? Ele faz uma nova requisição que é /api/pedidos/aguardando, que vai bater no PedidosRest. Estamos falando então dessa requisição feita com Axios.

[05:27] O que acontece após essa requisição? Lá no PedidosRest, que é esse aqui, ele vai no pedidoRepository e busca os pedidos pelo status, dá um .findByStatus . O pedidoRepository vai no banco de dados e retorna a lista de pedidos. Veja que ele não vai para nenhuma Vue, ele não vai para nenhum Thymeleaf processar, ele já retorna os pedidos no formato JSON.

[05:55] E esses pedidos do formato JSON vão ser processados pelo Vue, que vai gerar o HTML. Veja que a geração do HTML usando o Thymeleaf é feita no servidor, agora a geração do HTML é feita usando o Vue.js no navegador do usuário. Então temos o processamento feito no navegador do usuário e o processamento feito no servidor.

[06:17] Essa primeira requisição em resposta aqui é usando o Thymeleaf, então é legal que nós temos um contraste entre essas duas. Essa /api/pedidos/aguardando é usando o Vue.js e essa /oferta , é usando o Thymeleaf.

[06:29] No Thymeleaf, a requisição que bate no Controller vai sempre para uma Vue que vai gerar o HTML e retornar para o usuário. Com o Vue usando Ajax, com Vue.js, com React, com Angular etc., o *framework* de JavaScript faz uma requisição REST que vai buscar os dados e retornar JSON. E a geração do HTML fica a cargo do navegador, é um processamento feito em JavaScript no navegador do usuário.

[07:04] Então é isso. Até o próximo vídeo!