



02

Introdução ao Vue.js

Transcrição

[00:00] Nós vamos utilizar uma biblioteca para desenvolvermos uma pequena aplicação no front-end, que vai fazer geração de ofertas para os pedidos, e vamos utilizar o Vue.js para isso, você pode acessar o site do [Vue.js neste link \(https://br.vuejs.org/index.html\)](https://br.vuejs.org/index.html). Eu vou até colocar a tradução dele para português, porque é uma tradução boa.

[00:20] E nesse site uma definição, ele se define como um *framework* progressivo. Logo em seguida ele fala que ele foi projetado desde sua concepção para ser adotável incrementalmente. Acho que isso é exatamente a explicação do que é o *framework* progressivo.

[00:37] Isso faz sentido aqui na aplicação Mudi, porque viemos desenvolvendo toda a parte de geração de HTML, de *view*, de *front* ali usando o Thymeleaf.

[00:47] E nesse caso agora vamos utilizar o Vue para fazermos isso e vamos fazer especificamente para uma parte da aplicação. Não vamos ter que ajustar todo o front-end nem nada disso, vamos simplesmente colocar ali um ponto. Inclusive, até integrado com o próprio Thymeleaf, vocês vão ver isso. E vai ser muito simples de utilizar, realmente é uma biblioteca muito boa em relação à simplicidade.

[01:11] Ela é focada exclusivamente na camada visual. Então o objetivo aqui é a geração e a manipulação do HTML, ela nos ajuda a fazer isso. Ela até se parece um pouco com o Thymeleaf. O Thymeleaf é como se fosse o Vue.js sendo processado no back-end ou outra tecnologia.

[01:39] Por que eu estou usando o Vue.js aqui? Ele é uma das tecnologias mais utilizadas de front-end. Temos o React que é o mais utilizado, o Angular, que é o segundo mais utilizado. A princípio, eu acho que é mais ou menos isso. O Vue.js também é muito utilizado.

[01:56] Dessas três, o Vue é o mais simples, o mais fácil de instalar aqui no Mudi JS. Então não preciso instalar mais nada, só preciso pegar o JavaScript do Vue, que é uma biblioteca, um código JavaScript, colocar na aplicação e ele vai passar a funcionar.

[02:12] E se você não conhece nada de front-end, dessas três pelo menos, e você for estudar, você vai ver que realmente o Vue.js é bem simples e também é bem poderoso.

[02:24] Eu fiz uma apresentação bem simplificada, falando de como vamos utilizar o Vue.js dentro do Mudi. O nosso objetivo é o seguinte: o usuário interage com a aplicação usando o navegador, só que aqui no navegador, com relação a essa funcionalidade de ofertas, quem vai processar a parte de front-end do HTML vai ser o Vue.js. Então o Vue.js está rodando no navegador do usuário.

[02:54] E o Vue.js precisa fazer uma listagem de formulários para criação de ofertas, pelo próprio usuário. Como ele vai fazer isso? O próprio Vue.js vai fazer uma requisição para a nossa aplicação (GET /pedidos), usando o serviço REST, e a aplicação Mudi vai no banco de dados e retorna um JSON para o Vue.js

[03:20] O que acontece? O Vue.js vai pegar esse JSON e vai gerar o HTML com os formulários dos pedidos. Então ele gera o HTML logo em seguida.

[03:30] Quando o usuário começa a interagir com aquela interface - por exemplo: "vou fazer uma oferta para um determinado pedido", ele preenche o formulário dizendo o preço, a data de entrega dele, faz algum comentário e aperta o botão de cadastrar oferta. O Vue.js vai fazer uma requisição REST pe...

a aplicação Mudi, para criar uma determinada oferta de um determinado pedido.

[04:00] É a base de dados, na verdade, do Mudi; mas ele não vai criar um pedido, ele vai criar uma oferta para um pedido - que vai retornar "ok" e ele vai atualizar o HTML. "Beleza, esse pedido foi concluído" - mostra a mensagem para o usuário, altera a cor do botão, de alguma coisa, etc. É basicamente essa funcionalidade que vamos desenvolver.

[04:19] Veja que nesse caso temos uma aplicação no front-end, ela tem todo um comportamento sendo executado no navegador do usuário, utilizando o Vue.js para isso, para simplificar e organizar a nossa aplicação.

[04:31] E no back-end temos a nossa aplicação Java apenas recebendo essas requisições, salvando ou recebendo para retornar dados para que o Vue.js gere e atualize o HTML.

[04:46] Então até o próximo vídeo!