



Por que documentar a API

Transcrição

[00:00] Na última aula nós vimos a parte de monitoramento da nossa API usando o Actuator e o Spring Boot Admin. Na aula de hoje vamos aprender um pouco sobre documentação de API. Esse é o vídeo de introdução.

[00:20] Se você tem uma API REST, você obviamente está esperando que desenvolvedores vão construir outras aplicações para consumir sua API. Mas se você parar para pensar, como os clientes vão saber qual o endereço da API, os recursos, os métodos suportados? Não tem como descobrir automaticamente, a não ser que eles sejam internos, tenham contato com os desenvolvedores.

[00:56] Se pensarmos em um cliente externo, de outra empresa, ficaria difícil para eles descobrirem essas informações. Eles teriam que testar, teriam dúvidas, dificuldades, teriam que entrar em contato. Seria muito mais prático fornecer uma documentação da API, um documento explicando que nossa API funciona assim, tem autenticação via JSON web token, tem o endpoint para cadastrar tópicos, etc. Com isso, quando alguém quisesse se conectar à nossa API, iríamos simplesmente entregar a documentação.

[02:03] Só que eu também não quero ter o trabalho de montar uma documentação manualmente. Não quero abrir o Word e digitar um texto explicando cada coisa, cada detalhe da minha API. Existem ferramentas que fazem esse trabalho de maneira automatizada, ferramentas que te ajudam a modelar, projetar uma API. Ou, se você já tem uma API pronta e quer só documentar, existem ferramentas que fazem isso de maneira automatizada.

[02:34] Uma dessas ferramentas é o Swagger. É bem famoso. O pessoal que trabalha com API no modelo REST costuma utilizar bastante. O Swagger é uma suíte que contém várias ferramentas. Por exemplo, eles possuem ferramentas para fazer design de API, para automatizar a criação da API. Baseado no projeto, ele vai gerar o código. Para testes e também para documentação. Se você tem uma API pronta, em Java, usando Spring Boot, o Swagger tem ferramentas que conseguem automatizar a leitura dessa API e a geração de uma documentação.

[03:36] Mas essa não vai ser uma documentação em texto, um PDF. Vai ser um site. Ele gera um website onde posso entender como funciona a API, ver quais são os recursos, os endereços, e até fazer testes diretamente por esse site. Essa vai ser a opção que vamos escolher, porque no nosso cenário já temos a API pronta, com tudo implementado. Não vou projetar, ela já foi projetada e está implementada. Eu só preciso gerar uma documentação, para que eu forneça a documentação para qualquer cliente novo que queira aprender sobre API e queira se conectar a ela.

[04:11] Isso é muito importante, por isso que vamos aprender a como documentar nossa API usando Java com Spring Boot. No próximo vídeo vou mostrar que ferramenta podemos utilizar e como gerar essa documentação de maneira automatizada.