Construindo APIs baseadas em Spring Boot

9 de dezembro de 2021

Sumário

1	Introdução	5
2	A Internet	7
3	Hypertext Transfer Protocol HTTP	9
	3.1 Os Verbos HTTP	9
	3.1.1 Criar POST	9
	3.1.2 Ler GET	9
	3.1.3 Atualizar PUT	9
	3.1.4 Atualizar PATCH	9
	3.1.5 Deletar DELETE	9
	3.1.6 HEAD	9
	3.1.7 OPTIONS	9
4	Aplicação Cliente Servidor	11
	4.1 Códigos de status de respostas HTTP	11
	4.1.1 Respostas de informação 1.x.x	11
	4.1.2 Respostas de sucesso 2.x.x	11
	4.1.3 Redirecionamentos 3.x.x	11
	4.1.4 Erros do cliente 4.x.x	11
	4.1.5 Erros do servidor 5.x.x	11
5	Banco de Dados Um Lugar Sagrado	13
	5.1 Relacional ou Não Relacional Eis a Questão	13
6	API Application Programming Interface	15
7	O Padrão SOAP	17
8	O Padrão REST	19
9	Primeiros Passos com Nossa API	21

Introdução

O celular desperta mostrando seus compromissos diários. Ao escova os dentes, a Amazon Alexa lê as principais notícias enquanto seu Uber está a caminho. Seus amigos te convidam para uma festa pelo WhatsApp onde você terá que levar algo para comer, provavelmente uma pizza do Domino's. Seu chefe te manda um email cobrando relatórios que você está finalizando pelo Google Drive.

Puxa, mal o dia começou e já me cansei de tamanha rotina cheia de coisas a serem feitas, e o pior, você praticamente não tocou em quase nada de verdade mas mesmo assim as coisas acontecem como um conto de fadas.

Entender e interagir com um mundo abstrato, virtual e intangível não é trivial, especialmente por lidarmos com uma grande quantidade de dados que trafegam na velocidade da luz.

Neste livro, iremos construir aplicações de verdade a fim de exemplificar quais são os desafios, técnicas, paradigmas, ferramentas e também as ciladas encontradas pelo caminho.

Este material vem com o objetivo de simplificar muitos destes conceitos a fim de atrair• a atenção de todos. Entretanto, é encorajada a leitura daqueles que já possuem um nível de maturidade relativamente alto na busca de melhorias e aprimoramentos.

Boa leitura.

A Internet

Hypertext Transfer Protocol --HTTP

- 3.1 Os Verbos HTTP
- 3.1.1 Criar -- POST
- 3.1.2 Ler -- GET
- 3.1.3 Atualizar -- PUT
- 3.1.4 Atualizar -- PATCH
- 3.1.5 Deletar -- DELETE
- 3.1.6 HEAD
- 3.1.7 OPTIONS

Aplicação Cliente Servidor

- 4.1 Códigos de status de respostas HTTP
- 4.1.1 Respostas de informação 1.x.x
- 4.1.2 Respostas de sucesso 2.x.x
- 4.1.3 Redirecionamentos 3.x.x
- 4.1.4 Erros do cliente 4.x.x
- 4.1.5 Erros do servidor 5.x.x

Banco de Dados -- Um Lugar Sagrado

5.1 Relacional ou Não Relacional -- Eis a Questão

API -- Application Programming Interface

O Padrão SOAP

O Padrão REST

Primeiros Passos com Nossa API