

Construindo APIs baseadas em Spring Boot

Vitor G. R. Lopes
compositordeideias@gmail.com

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

Capítulo 1

Introdução

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

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

Este material vem com o objetivo de simplificar muitos desses conceitos a fim de atrair a atenção de todos.

Entretanto, é encorajado àqueles que já possuem um nível de maturidade relativamente alto a leitura na busca de melhorias e aprimoramentos,

Boa leitura.

Capítulo 2

A Internet

Capítulo 3

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

Capítulo 4

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

Capítulo 5

Banco de Dados -- Um Lugar Sagrado

5.1 Relacional ou Não Relacional -- Eis a Questão

Capítulo 6

API -- Application Programming Interface

Capítulo 7

O Padrão SOAP

Capítulo 8

O Padrão REST

Capítulo 9

Primeiros Passos com Nossa API