

JSON

Básico

Ben Smith

Original English language edition published by Apress, Copyright © 2015 by Apress, Inc.. Portuguese-language edition for Brazil copyright © 2015 by Novatec Editora. All rights reserved.

Edição original em Inglês publicada pela Apress, Copyright © 2015 by Apress, Inc. Edição em Português para o Brasil copyright © 2015 pela Novatec Editora. Todos os direitos reservados.

© Novatec Editora Ltda. 2015.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 de 19/02/1998. É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Tradução: Lúcia A. Kinoshita

Assistente editorial: Priscila A. Yoshimatsu

Revisão gramatical: Mari Kumagai

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-436-6

Histórico de impressões:

Junho/2015 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Email: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Sobre o autor	13
Sobre o revisor técnico.....	14
Agradecimentos.....	15
Introdução.....	16
Capítulo 1 = Básico sobre o JavaScript	17
A história do JavaScript	17
Essencial sobre o JavaScript.....	18
Valores.....	19
Tipos primitivos	19
Expressões	23
Operadores.....	24
Instruções.....	28
Marcadores de fim de linha	29
Instruções de controle	30
Instruções em bloco	31
Truthy/Falsy	32
Instruções de laço	32
Declarações.....	34
Variáveis.....	34
Funções	34
Resumo	35
Pontos principais deste capítulo.....	36
Capítulo 2 = Objetos especiais.....	37
Objetos	37
Objetos são coleções	38
Objetos prontos	39
Object	39

Criando objetos	40
Notação de acesso	40
Notação de ponto	40
Notação de colchetes	41
Notação de colchetes versus notação de ponto	42
Array	43
Objetos literais	44
Design de literais	47
Objeto literal	48
Array literal	49
Resumo	50
Pontos principais deste capítulo	50
Capítulo 3 ■ Manipulação de strings	52
Concatenação de strings	52
Objeto String	53
Criando objetos String	54
Interface do objeto String	54
length	55
toString	56
charAt	56
indexOf	57
lastIndexOf	58
match	59
replace	60
slice	60
substr	61
split	62
toUpperCase	63
toLowerCase	63
Objeto String implícito	64
Resumo	65
Pontos principais deste capítulo	65
Capítulo 4 ■ Introdução ao JSON	66
História do JSON	66
Gramática do JSON	67
Estruturas compostas	68
Valores JSON	72
Tokens do JSON	77
Resumo	78
Pontos principais deste capítulo	79

Capítulo 5 ■ Criando dados JSON	80
Processo de serialização – desmistificado	81
JSON Object	85
stringify	86
Resumo	102
Pontos principais deste capítulo.....	103
Capítulo 6 ■ Parsing de JSON.....	105
JSON.parse	105
eval	108
reviver	111
Resumo	119
Pontos principais deste capítulo.....	120
Capítulo 7 ■ Persistência de JSON: I	121
Cookie HTTP	122
Sintaxe	123
document.cookie	131
Web Storage.....	141
Interface de Web Storage	142
Resumo	147
Pontos principais deste capítulo.....	148
Capítulo 8 ■ Troca de dados	150
Hypertext Transfer Protocol.....	151
Solicitação HTTP	151
Resposta HTTP	158
Ajax	163
Interface de XMLHttpRequest	165
Aspectos globais	165
Lado da solicitação	170
Lado da resposta.....	177
Obtendo a resposta.....	183
Resumo	192
Pontos principais deste capítulo.....	192
Capítulo 9 ■ Recursos cross-origin	194
Política de mesma origem	194
Contornando a política de mesma origem	205
CORS.....	206
Proxy	213

JSONP	218
Resumo	226
Pontos principais deste capítulo.....	226
Capítulo 10 = Servindo JSON	228
NodeJS	228
Instalação no Windows	229
Instalação no Mac.....	235
Criando um servidor HTTP	238
Servidor web HTTP com o Node.....	239
API do Node	242
Módulos.....	243
Módulo HTTP.....	244
http.createServer	244
http.IncomingMessage	244
http.ServerResponse	245
http.Server	246
Servidor com CORS habilitado	250
Servidor JSONP	253
Servidor proxy	258
http.request	258
http.Stream	259
http.ClientRequest	261
Resumo	267
Pontos principais deste capítulo.....	268
Capítulo 11 = Postando JSON	269
Corpo de entidade da solicitação	269
Post de formulário HTML.....	271
Processando um POST JSON	278
Solicitação preflight.....	286
Método de solicitação OPTIONS	287
O que determina o preflight	295
Resumo	297
Pontos principais deste capítulo.....	298
Capítulo 12 = Persistência de JSON: II	299
CouchDB.....	299
Instalação no Windows	300
Instalação no Mac.....	301
Trabalhando com o CouchDB	302
Futon	302

Criando views	308
Criando nossa primeira view customizada	309
Conectando o Node ao CouchDB	313
Cradle para Node	314
Trabalhando com banco de dados	316
API de banco de dados do Cradle	317
Criando documentos com o Cradle	328
Criando documentos de design com o Cradle	330
Resumo	335
Pontos principais deste capítulo	336
Capítulo 13 = Trabalhando com templates	337
Engine de templating	337
Handlebars	340
Instalação	340
Trabalhando com o Handlebars	342
Uma expressão básica	342
Função de <script>	345
Compilando um template	346
Fornecendo um contexto ao nosso template	347
Vários placeholders	349
Estruturas JSON complexas	351
Expressões de bloco	353
Expressões de bloco e arrays	355
Aplicando uma lógica a templates sem lógica	359
Helpers	360
Resumo	367
Pontos principais deste capítulo	368
Capítulo 14 = Reunindo tudo	369
Twitter	369
Aplicações para o Twitter	370
Chaves e tokens de acesso	373
Stream público	375
Token de acesso de seu usuário	376
#Trending	377
Node.js	377
Módulo Twitter	378
Incluindo o módulo Twitter	378
API de streaming (estável)	379
Statuses/filter	379

CouchDB.....	380
Incluindo o módulo Cradle.....	381
Criando uma view	384
Habilitando o CORS.....	386
Ajax	387
Intervalos para solicitação	388
Handlebars	392
Resumo	400