LARAVEL PARA NINJAS

Ademir C. Gabardo

Novatec

Copyright © 2017 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 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
Revisão gramatical: Marta Almeida de Sá
Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata
Capa: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-550-9

Histórico de impressões:

Março/2017 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.
Rua Luís Antônio dos Santos 110
02460-000 – São Paulo, SP – Brasil
Tel.: +55 11 2959-6529
E-mail: novatec@novatec.com.br
Site: www.novatec.com.br
Twitter: twitter.com/novateceditora
Facebook: facebook.com/novatec
LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Prefácio **11**

Capítulo 1 ■ Introdução **13**

Para quem é este livro? 13
Para quem não serve este livro? 13
O que é um framework? 14
O que é o Laravel? 14
Porque Laravel? 15
Antes de instalar o Laravel 17
Obtendo um servidor HTTP local com suporte ao PHP 17
Gerenciador de pacotes Composer 20
Instalando o Composer no Windows 21
Instalando o Composer no Mac OS X e Linux 22
Um editor de textos eficiente 22
Instalando e rodando o Laravel em seu ambiente local 23
Documentação oficial do Laravel 26
Logs e depuração de erros no Laravel 27
Outros recursos interessantes sobre Laravel 30

Capítulo 2 ■ O que é MVC e a estrutura de pastas do Laravel **32**

O que é MVC 32
Criando recursos com o terminal 33
Lista de comandos Artisan disponíveis 35
A estrutura de pastas do Laravel 37
Primeiros testes, entendendo as rotas 39
Boas práticas e nomenclatura de arquivos 46

Capítulo 3 ■ Construindo um catálogo de produtos com Laravel **47**

Definindo a estrutura dos produtos 47
Criando o banco de dados 48
Configurando a conexão do Laravel com o banco de dados 49
Criando o model e o arquivo de migration 51

Criando a rota e o controller para exibir produtos 54
Criando as primeiras views com o Laravel 56
Adicionando o Bootstrap, criando um layout e estendendo as primeiras views 59
Criando novos produtos 64
Adicionando o método create() ao controller 64
Criando a view com o formulário 64
Gravando os dados de um novo produto no banco de dados 68
Validando os dados de formulários 69
Traduzindo as mensagens de erro do Laravel 75
Alterando dados de produtos 76
Adicionando fotos aos produtos 81
Excluindo um produto 84
Adicionando uma barra de busca ao catálogo de produtos 87
Criando paginação com o Laravel 89
Um pouco mais sobre rotas – adicionando links em português 90
Proteção contra CSRF (Cross-Site Request Forgery) 92
Helpers (funções auxiliares) do Laravel 92

Capítulo 4 ▪ Autenticação de usuários no Laravel 93

Primeiros passos 93
Protegendo conteúdos nas views 97

Capítulo 5 ▪ Criando um aplicativo (Single Page and Mobile first) e uma API RESTful 102

Preliminares 102
Representational State Transfer (REST) 103
Instalando o Laravel 104
Criando o banco de dados e o Model 105
Criando as rotas e o controller 109
Adicionando o framework Angular e criando a view 111
Criando o controller do Angular 113
Mostrando os resultados com ng-repeat 114
Criando novas tarefas 116
Alterando o status de uma tarefa 119
Excluindo uma tarefa 122
Adicionando autenticação à API com Token 126
Alterando a rota 127
Criando o token de acesso 128
Acessando a API com o token 130

Capítulo 6 ■ Enviando e-mails com Laravel 133
Enviando e-mails com Mailgun 133
Instalando a biblioteca HTTP Guzzle 133
Criando uma conta no provedor de serviços Mailgun 134
Ajustando as configurações do Laravel 135
Atualizando o arquivo de rotas 137
Atualizando o controller 138
Criando a view do formulário e do corpo do e-mail 139
Testando o envio de e-mails 140
Enviando e-mails com Laravel utilizando o Gmail como servidor SMTP 141

Capítulo 7 ■ Mais sobre bancos de dados e sobre o Eloquent ORM 143
Eloquent ORM 143
Convenções e nomenclatura de tabelas 144
Alguns dos métodos do Eloquent 145
Funções de agregação 146
Acessando campos específicos de uma tabela 147
Filtros e buscas 147
Como inspecionar as cláusulas SQL geradas? 149
Tratando exceções se a consulta não retornar nenhum resultado 151
Acessando dados em múltiplas tabelas 152
Criando migrations e o seeder 153
Lendo dados de duas tabelas em uma única consulta com o Eloquent 155
Executando consultas SQL sem o Eloquent 157
Excluindo registros com segurança, 'soft deleting' 159

Capítulo 8 ■ Executando testes com o Laravel 162
Estrutura de arquivos e um teste de exemplo 162
Criando novos testes 164
Interagindo com formulários 166
Testes com banco de dados (testes de integração) 167
Considerações finais sobre testes 172

Capítulo 9 ■ Publicando sua aplicação com Laravel 173
Criando um servidor virtual com o Apache 174
Publicando com Laravel em hospedagem compartilhada 177
Com link simbólico para a pasta public 177
Movendo os arquivos de public para public_html 177
Não redirecione acesso com .htaccess 178

Outros cuidados durante a publicação 179
Verifique os arquivos ocultos 179
Gere uma chave de encriptação para o servidor de produção 179
Por que não exibir mensagens de erro em ambiente de produção 179
Otimizando a performance do website ou aplicativo 181
Usando um .htaccess mais eficiente 181