

Construindo uma Aplicação Web Completa com PHP e MySQL

William Pereira Alves

© Novatec Editora Ltda. 2017.

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

Revisão gramatical: Smirna Cavalheiro

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

Capa: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-536-3

Histórico de impressões:

Janeiro/2017 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

Agradecimentos.....	13
Sobre o autor	14
Prefácio	15
Módulo 1	17
Capítulo 1 ■ Definição e gestão de projeto	18
1.1 Considerações iniciais.....	19
1.2 Conceito de projetos	19
1.3 Processo de desenvolvimento de software.....	21
1.4 Abstração, refinamento e modularidade	25
1.5 Gestão do fluxo de informações	27
1.6 Medições e estimativas	29
1.7 Análise de riscos.....	30
1.8 Exercícios.....	32
Capítulo 2 ■ Modelagem de sistemas	33
2.1 Conceito e importância da modelagem.....	34
2.2 Modelagem de sistemas	34
2.3 Análise dos requisitos do software	36
2.4 Análise essencial de sistemas	39
2.5 Modelagem ambiental	40
2.5.1 Declaração dos objetivos do sistema	40
2.5.2 Diagrama de contexto	41
2.5.3 Lista de eventos.....	42
2.6 Modelagem comportamental	44
2.7 Exercícios.....	45

Capítulo 3 ■ Estrutura geral do projeto exemplo.....	47
3.1 Apresentação do projeto para estudo	47
3.2 Identificação dos objetivos	48
3.3 Diagrama de contexto	51
3.4 Lista de eventos	53
3.5 Definição da estrutura dos dados	54
3.6 Exercícios.....	58
Capítulo 4 ■ Definição da interface com usuários	59
4.1 A importância da interface humano-computador.....	59
4.1.1 A evolução das interfaces de usuário.....	60
4.1.2 Prototipação	64
4.1.3 Desenvolvimento de interface para sistemas web.....	65
4.2 Estrutura hierárquica dos módulos	66
4.3 Definição do leiaute.....	68
4.4 Exercícios.....	76
Capítulo 5 ■ Introdução à linguagem HTML	77
5.1 A linguagem HTML	77
5.2 Títulos, cabeçalhos e parágrafos	80
5.3 Criação de listas	86
5.4 HTML5	89
5.5 Exercícios.....	92
Capítulo 6 ■ Imagens, vínculos, tabelas e formulários.....	93
6.1 Como inserir imagens.....	93
6.2 Vínculos entre páginas.....	96
6.3 Criação de tabelas	99
6.4 Formulários.....	107
6.5 Exercícios	110
Capítulo 7 ■ Introdução às folhas de estilo CSS	112
7.1 Fundamentos de CSS	112
7.2 Tipos de seletores	121
Seletor class	121
Seletor id	124
Seletores filho e descendente.....	126
7.3 Exercícios.....	132

Capítulo 8 ■ Instalação do MySQL e Apache	133
8.1 Servidor de banco de dados MySQL	133
8.1.1 Download do arquivo de instalação	134
8.1.2 Processo de instalação	137
8.2 Servidor web Apache	145
8.3 Processo de instalação	148
8.4 Exercícios	156
Capítulo 9 ■ Instalação e configuração do PHP	158
9.1 Apresentação do PHP	158
9.2 Instalação do PHP	161
9.3 Fundamentos de programação em PHP	164
9.3.1 Variáveis	168
9.3.2 Operadores	169
9.4 Programação orientada por objeto	174
9.5 Exercícios	175
Capítulo 10 ■ Estruturas de controle	176
10.1 Conceito de estrutura de controle	176
10.2 Estruturas de repetição	177
10.2.1 Estrutura de repetição for	177
10.2.2 Estrutura de repetição while	180
10.2.3 Estrutura de repetição do/while	182
10.2.4 Comandos break e continue	183
10.3 Estrutura condicional	184
10.3.1 Estrutura condicional if	184
10.3.2 Estrutura condicional switch	187
10.4 Exercícios	188
Capítulo 11 ■ Manipulação de banco de dados	189
11.1 Criação do banco de dados	189
11.2 Acesso a banco de dados com biblioteca mysql	198
11.3 Acesso a banco de dados com biblioteca mysqli	205
11.4 Exercícios	212

Módulo 2	213
Capítulo 12 ■ Preparativos iniciais.....	214
12.1 Conclusão do banco de dados	214
12.2 Escolha das ferramentas	219
12.3 Exercícios.....	230
Capítulo 13 ■ Interface do site	231
13.1 Criação da folha de estilos para o site	231
13.2 Criação da página inicial do site.....	248
13.3 Exercícios.....	256
Capítulo 14 ■ Aprimoramentos da interface do site.....	257
14.1 Efeitos especiais no menu	257
14.2 Fundamentos de jQuery.....	260
14.3 Exercícios	267
Capítulo 15 ■ Lista de hotéis e consulta de vagas	268
15.1 Exibição dos hotéis da rede	268
15.2 Consulta de apartamentos vagos	284
15.3 Teste de funcionamento	312
15.4 Exercícios	315
Capítulo 16 ■ Cadastro de hóspede e login no sistema	316
16.1 Preparativos iniciais para cadastro de usuário	317
16.2 Criação do formulário de cadastro	328
16.3 Ajustes e implementações no formulário.....	335
16.4 Tela de login	347
16.5 Exercícios.....	360
Capítulo 17 ■ Reserva e visualização de histórico	361
17.1 Reserva de apartamento	361
17.2 Visualização de histórico.....	380
17.3 Exercícios	385
Capítulo 18 ■ Finalização do site	386
18.1 Reserva a partir da consulta	386
18.2 Edição do cadastro	394
18.3 Exercícios.....	416

Capítulo 19 ■ Módulo de atendimento	417
19.1 Tela inicial e login	417
19.2 Gerenciamento de cadastro	427
19.3 Reserva de apartamento	450
Capítulo 20 ■ Módulo de gerência	462
20.1 Tela inicial e login/logout	462
20.2 Gerenciamento do cadastro de usuários	472
20.3 Edição de apartamentos	488
20.4 Exibição do usuário logado	501
20.5 Publicação no provedor	513
Referências	516