

Criando Relatórios com PHP

Pablo Dall'Oglio

Novatec

Copyright © 2011 da Novatec Editora Ltda.

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: Patrizia Zagni

Editoração eletrônica: Camila Kuwabata e Carolina Kuwabata

Capa: Pablo Dall'Oglio e Victor Bittow

ISBN: 978-85-7522-263-8

Histórico de impressões:

Janeiro/2011 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Fax: +55 11 2950-8869

Email: novatec@novatec.com.br

Site: novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Dall`Oglio, Pablo
Criando relatório com PHP / Pablo Dall`Oglio. --
São Paulo : Novatec Editora, 2011.

ISBN 978-85-7522-263-8

1. PHP (Linguagem de programação para computadores) I. Título.

10-14195

CDD-005.133

Índices para catálogo sistemático:

1. Criando relatório com PHP : Linguagem de programação : Computadores : Processamento de dados 005.133
OGF20101221

Sumário

Sobre o autor	11
Nota do autor.....	12
Organização do livro.....	14
Capítulo 1 ■ Introdução ao PHP	16
O que é o PHP?	16
Um programa PHP	17
Extensão de arquivos.....	17
Delimitadores de código	17
Comentários.....	18
Comandos de saída (output)	18
Variáveis.....	19
Tipo Booleano.....	21
Tipo Numérico	22
Tipo String.....	23
Tipo Array	23
Tipo Objeto	23
Tipo Recurso.....	24
Tipo Misto.....	24
Tipo Callback	24
Tipo NULL.....	25
Constantes	25
Operadores.....	25
Atribuição.....	25
Aritméticos	26
Relacionais.....	26
Lógicos	29
Estruturas de controle.....	30
IF	30
WHILE.....	32
FOR.....	33
SWITCH.....	34
FOREACH.....	37
CONTINUE	37
BREAK	37

Requisição de arquivos.....	37
Manipulação de funções	39
Criação	39
Variáveis globais.....	40
Variáveis estáticas.....	40
Passagem de parâmetros	41
Recursão	42
Manipulação de arquivos e diretórios	43
Manipulação de strings.....	46
Declaração	46
Concatenação	46
Caracteres de Escape	47
Funções	47
Manipulação de arrays.....	51
Criando um array.....	51
Arrays associativos	52
Iterações	52
Acesso	53
Arrays multidimensionais.....	54
Funções	55
Capítulo 2 ■ Objetos e bancos de dados.....	59
Orientação a Objetos	59
Introdução	59
Classe	62
Objeto	65
Construtores e destrutores	67
Herança	71
Polimorfismo	74
Encapsulamento.....	75
Interfaces	81
Autoload.....	82
Tratamento de erros	83
Bancos de dados	87
Acesso nativo	87
PDO PHP Data Objects.....	92
Conexão com banco de dados.....	97
Capítulo 3 ■ Bibliotecas utilizadas	103
Geração no formato HTML.....	103
Introdução	103
Elementos básicos	104

Folhas de estilo	110
Tabelas.....	116
Geração no formato PDF.....	123
Introdução	124
Manipulação básica de texto	124
Manipulação de células	127
Geração de tabelas	130
Manipulação de figuras e formas.....	134
Manipulação de cabeçalhos e rodapés	137
Geração no formato RTF.....	139
Introdução	139
Manipulação básica de texto	139
Formatação de parágrafos.....	142
Manipulação básica de tabelas.....	145
Geração de tabelas	147
Manipulação de cabeçalhos e rodapés	151
Geração de gráficos.....	153
Introdução	153
Gráficos de linha simples.....	154
Gráficos de múltiplas linhas	156
Gráficos de barra simples	158
Gráficos de múltiplas barras	160
Utilização de links em gráficos.....	163
Gráficos de barra horizontal.....	165
Gráficos de pizza.....	167
Gráficos de pizza 3D com links.....	169
Capítulo 4 ■ Relatórios tabulares.....	172
Base de dados de exemplos	172
Relatórios simples.....	173
Relatório em formato TXT	174
Relatório em formato HTML.....	178
Relatório em formato PDF	183
Relatório em formato RTF	187
Relatórios parametrizados.....	191
Formulário web.....	192
Formulário Gtk.....	199
Relatórios personalizados	206
Relatório de clientes em HTML.....	207
Relatório de produtos em PDF	215
Relatórios interligados	222
Relatório de cidades e pessoas.....	223

Capítulo 5 ■ Relatórios hierárquicos e matriciais	229
Introdução.....	229
Relatórios hierárquicos	230
Um agrupamento no formato HTML.....	231
Um agrupamento no formato PDF.....	238
Dois agrupamentos no formato HTML.....	244
Dois agrupamentos no formato PDF.....	253
Relatórios matriciais	260
Duas dimensões no formato HTML.....	261
Duas dimensões no formato PDF.....	267
Quatro dimensões no formato HTML.....	273
Quatro dimensões no formato PDF.....	282
Capítulo 6 ■ Gráficos e documentos	290
Gráficos	290
Gráfico de linhas.....	290
Gráfico de colunas	295
Gráfico de pizza	299
Documentos.....	306
Notas fiscais em PDF.....	306
Carta para inadimplentes em RTF.....	316
Capítulo 7 ■ Uma biblioteca para geração de relatórios	327
Introdução.....	327
Criando escritores de tabelas.....	330
Escritor de HTML.....	331
Escritor de PDF.....	335
Escritor de RTF.....	339
Utilizando as classes escritoras	343
Criando uma simples tabela	343
Utilizando recursos visuais	347
Utilizando banco de dados	352
Criando relatórios tabulares.....	356
Classe para relatórios tabulares.....	356
Exemplo de relatório tabular.....	360
Classe para relatórios hierárquicos.....	362
Exemplo de relatório hierárquico.....	369
Índice remissivo	372