



Juliano Niederauer

Sumário

Agradecimentos	15
Sobre o autor	17
Introdução	19
Quem deve ler este livro	20
Como este livro está organizado	20
Download do código-fonte do livro.....	22
Capítulo 1 - Revisão de PHP	23
Iniciando em PHP	23
Embutindo PHP na HTML	25
Exibindo a página no navegador.....	26
Constantes.....	27
Variáveis	29
Escopo das variáveis.....	30
Variáveis geradas dinamicamente	31
Arrays	31
Objetos.....	34
Operadores.....	34
Aritméticos.....	35
Binários.....	36
Comparação	36
Atribuição	37
Lógicos.....	38
Ternário	40
Precedência de operadores.....	41
Estruturas de controle em PHP.....	42
if	43
switch.....	44
while.....	45
do..while.....	46
for	47
foreach	48
Integração com bancos de dados.....	49
Capítulo 2 - Melhorando o processamento de formulários	53
Criação do formulário	53

Enviando as informações para um programa PHP	56
Método GET	56
Método POST	58
Os arrays superglobais \$_GET e \$_POST	58
Funções especiais para formatação de dados	59
Validação no cliente com JavaScript	62
Validação no servidor com PHP	64
Espaços em branco	64
Número mínimo de caracteres	65
Campos de e-mail	65
Numéricos	67
CPF	67
CNPJ	69
Exemplo de validação de dados	70
Capítulo 3 - Mantendo informações com cookies e sessões	77
Por que usar cookies e sessões?	77
Utilizando cookies	78
Invasão de privacidade?	79
Enviando cookies pelo PHP	80
O array superglobal \$_COOKIE	81
Autenticação de usuários	82
Criando um sistema de username/senha para seu site	83
Login	84
Autenticação	86
Logout	88
Utilizando sessões	89
O que é uma sessão?	89
Propagando o identificador entre as páginas	90
Criando uma sessão no PHP	90
Registrando variáveis em uma sessão	91
Parâmetros de configuração	93
Usando sessões no sistema de username/senha	94
Login	94
Autenticação	96
Logout	97
Funções do PHP para manipulação de sessões	98
Capítulo 4 - Arquivos-texto: praticidade e rapidez	102
Por que utilizar arquivos no PHP?	102
Operando sobre arquivos	103
Abertura	103
Fechamento	105
Leitura	105
Especificando o número de bytes	105

Obtendo uma linha inteira	106
Lendo um único caractere.....	106
Eliminando tags HTML e PHP do conteúdo.....	107
Armazenando o conteúdo em uma string	107
Armazenando o conteúdo em um array.....	108
Exibindo o conteúdo na tela	109
Escrita.....	109
Criando um contador de acessos	110
Funções do PHP para manipulação de arquivos	111
Capítulo 5 - A página envia o e-mail	121
Por que enviar e-mails com o PHP?	121
Quem envia o e-mail?.....	122
Utilizando a função mail.....	123
Diretivas de configuração no php.ini.....	123
Composição de uma mensagem.....	124
Adicionando informações ao cabeçalho do e-mail	125
Enviando e-mails em formato HTML.....	126
Exemplos de envio de e-mails com o PHP	127
Coletando as sugestões de seus visitantes	127
O formulário de entrada de dados.....	127
Enviando por e-mail os dados recebidos.....	128
Mensagens para diferentes áreas da empresa	129
Definindo o formulário.....	130
Enviando o e-mail para o endereço adequado.....	131
Lista dos cabeçalhos de e-mail (mail headers)	133
Capítulo 6 - Enviar arquivos? Faça Upload!	135
Por que fazer upload de arquivos?	135
Diferenças entre os protocolos HTTP e FTP	136
Upload utilizando PHP e HTTP	137
Definindo o formulário HTML.....	138
Parâmetros de configuração do upload	140
Recebendo e gravando o arquivo	141
Upload utilizando PHP e FTP.....	145
Definindo o formulário HTML.....	145
Configuração do servidor e do upload	146
Conectando ao servidor e enviando o arquivo	147
Enviando múltiplos arquivos	150
Utilizando variáveis em seqüência	151
Utilizando um array.....	154
Problemas comuns.....	156
Mensagens de erro	157
Funções de FTP disponíveis no PHP	157
Capítulo 7 - A arte de gerar imagens no PHP	163

Por que manipular imagens?	163
Introdução à biblioteca gráfica GD	165
Tipos de imagens suportados	165
Criando uma imagem	166
Definindo as cores.....	167
Definindo o conteúdo	168
Exibindo a imagem.....	169
Liberando a memória utilizada.....	171
Desenhando elementos gráficos básicos	171
Linhas	172
Retângulos	173
Polígonos.....	175
Arcos.....	178
Círculos e elipses	180
Escrevendo em uma imagem	184
Usando a fonte-padrão	184
Usando fontes TrueType	187
Exemplos de aplicações	189
Contador de visitas gráfico.....	189
Marcador de imagens para websites	196
Miniaturas (thumbnails) de imagens	200
Gráficos em formato de pizza	207
Gráficos de colunas.....	218
Gráficos de linhas	231
Funções do PHP para manipulação de imagens.....	236
Capítulo 8 - A versatilidade dos documentos PDF	251
Por que criar documentos PDF?	251
Introdução à biblioteca PDFlib	252
Formas alternativas: Haru e FPDF	253
Diferenças entre versões do PHP	253
Criando um arquivo PDF	254
As propriedades do documento	254
Adicionando páginas ao documento	255
Escolhendo o tipo e o tamanho da fonte	256
Inserindo o conteúdo	258
Fechando o documento e liberando a memória	259
Definindo o destino do documento gerado	259
Sistema de coordenadas.....	260
Inserindo caixas de texto no documento	263
Formatando o texto.....	265
Inserindo imagens no documento	268
Desenhando em um documento	270
Linhas e curvas.....	270

Retângulos e quadrados	271
Círculos e arcos.....	273
Definindo um modelo (template) para as páginas.....	274
Inserindo referências no documento	275
Bookmarks	276
Miniaturas (thumbnails)	277
Weblinks	277
Programa-exemplo com referências.....	278
Exemplos de aplicações com a PDFlib.....	280
Conversor TXT para PDF	280
Relatórios PDF a partir de consultas SQL.....	283
Exemplos utilizando a FPDF	289
Funções do PHP para manipulação de documentos PDF	292
Capítulo 9 - Utilizando modelos: seja "Smarty"	307
Por que utilizar modelos (templates)?.....	307
As ferramentas existentes	308
Smarty – A ferramenta de modelos	308
O que é Smarty?	309
Download e instalação	310
Incluindo uma chamada para a classe.....	310
Estrutura da aplicação	311
Testando a ferramenta.....	312
Informações sobre o layout.....	313
Delimitadores	313
Comentários.....	314
Funções	314
Atributos	315
Variáveis	315
Modificadores de variáveis.....	316
Arquivos de configuração.....	321
Informações sobre a programação PHP.....	323
A constante SMARTY_DIR	323
Variáveis de configuração	323
Métodos	327
Exemplos de aplicações com Smarty	327
Catálogo de livros	328
Sistema de notícias.....	332
Funções da Smarty para a criação de templates	339
Embutidas.....	339
Personalizadas	346
Métodos da classe Smarty para o PHP	362
Capítulo 10 - Acesse um banco de dados! Não importa qual.....	368
Por que usar abstração de banco de dados?	368

Bibliotecas disponíveis	370
Extensão dbx.....	370
As classes PEAR::DB e PEAR::MDB2	370
Comparação das bibliotecas	371
Utilizando a extensão dbx	371
Instalação	371
Conectando ao banco de dados	372
Executando consultas SQL.....	373
Manipulando os resultados da consulta	375
Encerrando a conexão.....	376
Exemplos utilizando dbx.....	376
Busca por livros.....	377
Produtos por categoria.....	382
Utilizando a classe PEAR::DB.....	388
O que é PEAR?	388
Instalação do pacote DB ou MDB2	388
Incluindo a chamada para a classe	390
DSN – Data Source Name	390
Conectando ao banco de dados	391
Executando consultas SQL.....	392
Modos de busca do resultado	393
Outras funções úteis para retorno de dados	394
Encerrando a conexão.....	396
Exemplos utilizando PEAR::DB	397
Jogos da rodada.....	397
Goleadores do campeonato.....	400
Exemplo com a classe PEAR::MDB2.....	402
Funções do PHP para a extensão DBX	403
Funções da extensão PEAR::DB.....	405
Classe DB	405
Classe DB_Common.....	405
Classe DB_Result.....	408
Capítulo 11 - Estudo de caso: controle de finanças	410
Definição do sistema	410
Criando a base de dados	412
Inclui de acesso ao banco de dados.....	413
Autenticação do usuário com cookies	414
Login	415
Autenticação.....	416
Logout	417
Opções do menu principal	417
Inclusão de receitas e despesas.....	419
A planilha de receitas e despesas	423
Escolhendo o período de visualização.....	423

Exibindo a planilha	425
Gerando um gráfico de despesas.....	432
Gerando um relatório PDF para o mês.....	435
Enviando os dados por e-mail	439
Exclusão dos dados cadastrados	442
Apêndice A - Comandos gerais do PHP.....	445
Arrays	445
Classes e objetos	448
ClibPDF	448
Data e hora.....	451
dbx.....	452
Diretórios.....	453
FTP	453
Funções.....	454
HTTP.....	454
Imagens.....	455
IMAP, POP3 e NNTP.....	458
InterBase	460
Matemática.....	462
Microsoft SQL Server.....	463
mSQL.....	464
MySQL.....	466
MySQLi.....	467
OCI8.....	469
ODBC	471
Opções e informações do PHP.....	473
Oracle	474
PDF.....	475
PostgreSQL.....	478
Sessões	481
Sistema de arquivos (Filesystem).....	482
Strings.....	484
Sybase.....	487
URL.....	488
Variáveis.....	488
Apêndice B - Novidades do PHP 5 e PHP 6.....	490
O que mudou a partir do PHP 5?.....	490
PHP será uma linguagem orientada a objetos?.....	491
Compatibilidade entre as versões 4, 5 e 6.....	491
As principais novidades	492
Orientação a objetos.....	492
Variáveis privadas e protegidas.....	493
Métodos privados e protegidos.....	494

Classes e métodos abstratos	494
Interfaces	495
Definição de tipos de parâmetros	495
A palavra-chave final.....	496
Construtores e destrutores	496
Constantes	497
Exceções	498
Variáveis e métodos estáticos.....	499
A palavra-chave “instanceof”	499
Outras mudanças na OOP	500
SQLite.....	500
Suporte XML.....	500
Outras mudanças	501
Novidades do PHP 6.....	501
Suporte a Unicode.....	501
Remoção de funções obsoletas.....	502
Aliases de funções	502
Eliminação de magic_quotes	503
Fim do Safe Mode	503
Orientação a objetos	503
Apêndice C ■ Links interessantes	506
Site oficial do PHP.....	506
Scripts, programas e tutoriais PHP	506
Catálogos de links PHP	507
Outros links.....	507
Índice remissivo	508