

Índice de contenidos

Introducción	17
A quién va dirigido este libro	18
Contenidos del libro	18
Requisitos para utilizar este libro	19
Convenciones	19
1. Novedades de PHP5	21
Cambios orientados a objetos	21
Pasar objetos	22
Excepciones	22
Try/Catch/Throw	22
La clase Exception	22
Ampliar la clase de excepción incorporada	24
La función set_exception_handler()	25
Interfaces	25
Iteradores	25
La interfaz Iterator principal	26
Otras clases Iterator	26
Constructores y destructores	27
Modificadores de acceso	27
La palabra clave final	27
La palabra clave static	27
La palabra clave abstract	28
Funciones de sobrecarga de métodos incorporados	29
Nuevas funciones	30
Otros cambios de PHP5	34
Cambios de configuración	34

MySQLi	34
Parámetros de configuración	34
Clases y propiedades incorporadas	35
Compatibilidad con XML.....	39
La extensión Tidy	40
SQLite.....	40
Resumen	40

2. Programación orientada a objetos en PHP5 41

Programación por procedimientos frente a programación orientada a objetos	41
Definir clases básicas.....	42
Definir la clase	42
Propiedades	43
Métodos	43
Utilizar clases: instancias	44
Visibilidad.....	46
Constructores y destructores	47
La palabra clave static.....	49
Constantes de clases	51
Asignar frente a clonar	52
Herencia e interfaces	53
Herencia	5
La palabra clave extends	5
La palabra clave final.....	56
Utilizar referencias parent:.....	56
Clases abstractas	57
Interfaces	58
Métodos mágicos	60
__call	60
__get y __set	61
__sleep	62
__wakeup	62
__toString.....	66
Resumen	67

3. El lado oscuro de PHP 69

Funciones de matriz y retrollamadas	70
Utilizar retrollamadas	71
array_map()	72
array_walk()	74
array_filter() y preg_grep().....	75

preg_replace_callback()	76
call_user_func_array() y call_user_func()	78
create_function()	80
Consideraciones finales sobre las funciones de matriz	82
Demasiadas funciones de matriz	82
Función de matriz tras función de matriz	83
glob()	84
Flujos de PHP	85
Crear y utilizar flujos	86
Dos ejemplos de flujos	88
Registro de acceso a archivos	88
Consulta de la base de datos fotográficos GIS	92
Resumen	97

4. Conceptos avanzados de MySQL **99**

Fundamentos	99
Crear las bases de datos	100
Añadir información	102
Recuperar información	102
Actualizar información	103
Eliminar información	104
Consultar varias tablas	104
Combinaciones internas	104
Combinaciones externas	107
Uniones	109
Buscar textos completos	113
Habilitar la búsqueda de texto	113
Crear una nueva tabla con la búsqueda de textos habilitada	113
Modificar una tabla existente para que admita la búsqueda de texto	114
Realizar consultas con la búsqueda de texto	114
Limitaciones	115
Tablas InnoDB	115
Ventajas de InnoDB	115
Inconvenientes de InnoDB	116
Utilizar InnoDB	116
Crear una tabla InnoDB desde cero	116
Convertir una tabla MyISAM existente	117
Claves secundarias	117
Convertir a MyISAM desde InnoDB	121
Controlar el acceso	121
Administrar usuarios	121
Utilizar GRANT	122

Utilizar REVOKE	124
Alternativas a GRANT y REVOKE	125
Restringir servidores	129
Analizar la base de datos	129
SHOW COLUMNS	129
SHOW CREATE TABLE	130
SHOW DATABASES	131
SHOW GRANTS	131
Mantener bases de datos	131
Crear copias de seguridad	131
Restaurar bases de datos a partir de copias de seguridad	132
Resumen	133

5. Configurar PHP 135

Modificar php.ini	135
Directivas de configuración recomendadas	135
Novedades de PHP5	137
mail.force_extra_parameters	138
register_long_arrays	138
session.hash_function	138
session.hash_bits_per_character	139
zend.ze1_compatibility_mode	139
Configurar PHP en el tiempo de ejecución	139
Obtener parámetros actuales del tiempo de ejecución	139
Recuperar parámetros de configuración	139
Información sobre extensiones	141
Comillas mágicas	143
Cambiar la configuración de forma dinámica	144
Comillas no tan mágicas	144
Eliminar el límite temporal	144
Modificar directivas	145
Comprobar versiones y características de forma automática	147
Resumen	159

6. Trucos de Apache 161

Rescribir URL	162
Habilitar mod_rewrite	162
RewriteRule	163
Utilizar RewriteRule	164
Indicadores de RewriteRule	168
RewriteCond	172

Utilizar RewriteCond.....	172
Indicadores de RewriteCond.....	176
RewriteBase.....	177
RewriteLog.....	178
RewriteLogLevel.....	178
Revisar la ortografía de URL.....	178
Comprimir contenidos.....	180
Utilizar mod_deflate.....	180
DeflateCompressionLevel.....	182
DeflateFilterNote.....	182
DeflateWindowSize.....	182
Calidad del funcionamiento de mod_deflate.....	182
Habilitar la compresión para secuencias de comandos de PHP.....	183
Utilizar MySQL con Apache.....	184
Configurar la base de datos.....	184
Instalar el módulo.....	185
Configurar y utilizar el módulo.....	186
AuthMySQLEnable On Off.....	187
AuthMySQLHost host local nombre de host dirección IP.....	187
AuthMySQLPort número_puerto.....	187
AuthMySQLSocket ruta_archivo_socket.....	187
AuthMySQLUser idusuario.....	187
AuthMySQLPassword contraseña.....	188
AuthMySQLDB nombrebd.....	188
AuthMySQLUserTable nombre_tabla.....	188
AuthMySQLNameField nombre_columna.....	188
AuthMySQLUserCondition.....	188
AuthMySQLPasswordField nombre_columna.....	188
AuthMySQLPwEncryption none crypt scrambled md5 aes sha1.....	188
AuthMySQLSaltField.....	189
AuthMySQLGroupTable.....	189
AuthMySQLGroupCondition.....	189
AuthMySQLGroupField.....	189
AuthMySQLAuthoritative.....	189
Apache y SSL.....	190
Apache como repositorio de archivos.....	193
Windows XP/2000.....	195
Mac OS X.....	198
Resumen.....	199

7. Proteger un sitio

201

Controlar el acceso.....	201
Autenticación controlada por Apache.....	202

Autenticación controlada por PHP	202
Crear la base de datos de autenticación	203
Una sencilla secuencia de comandos de autenticación básica	204
Autenticar formularios de PHP	208
Restricciones de acceso adicionales	210
Ataques a sitios Web	214
Abusar de register_globals	214
Ataques de inyección SQL	216
Secuencias de comandos entre sitios	217
Consideraciones adicionales	218
Resumen	219

8. PEAR y PECL 221

PEAR	222
PECL	222
Análisis de PEAR	222
El administrador de PEAR	223
Instalar paquetes	224
Instalar CLI	225
Instalar FTP	225
Utilizar paquetes instalados	225
Paquetes PEAR rápidos	226
Auth_HTTP	226
Date	227
DB	229
HTML_CSS y HTML_Page	231
HTML_QuickForm	232
HTML_Table	233
Opciones adicionales	234
Análisis de PECL	235
FileInfo	235
PDO	235
Xdebug	236
Resumen	236

9. Eficacia del código 237

Objetivos	238
Mucho por poco	238
Poco por mucho	238
Comparar la velocidad de cadenas: un ejemplo de comparativa	239
Resultados nada intuitivos	244

Comparaciones y perfiles	245
Comparaciones de PEAR	245
top y ab	247
Mejoras de hardware	249
Mejoras en el servidor Web	250
Mejoras de PHP	252
Estándares de código	253
Estándares de código de PEAR	254
Llaves y sangrado	254
Reducir los niveles anidados	257
Comentarios	259
Convenciones de nomenclatura	260
Modificar la gramática	262
Almacenar en caché	263
Análisis previo del código fuente	263
Generación previa del resultado	264
Almacenamiento en caché en el lado del cliente	267
Su propio código	268
Búfer de salida	268
Elegir entre echo o print	269
for(\$i=0; \$i<count(\$array); \$i++)	270
Variables	270
Ordenar pruebas if..elseif y casos Switch	270
Utilizar las funciones de cadena adecuadas	271
Sintaxis de expresiones regulares	271
unset()	271
Liberar recursos y el peligro de las conexiones de base de datos persistentes	271
ob_gzhandler()	272
Resumen	272

10. Extensiones de PHP

273

PDFLib	273
Configuración	274
Primeros pasos	274
Especificar información del documento	275
Elementos necesarios	275
Funciones de ayuda	276
Acerca de las fuentes y la posición	277
Retoques finales	278
Generador de informes PDF	278
La biblioteca GD	281
Crear la base de imágenes	282
Cambiar el tamaño de las imágenes	285

Girar imágenes	289
Añadir un título	290
Añadir un logotipo	294
Realizar pruebas	298
Ming	302
Acerca de Ming	303
Objetos de Ming	305
Crear una pantalla de Flash	306
SimpleXML	310
Resumen	312

11. AJAX

313

Historia	315
El truco del origen de imágenes	315
Marcos ocultos	315
IFRAME ocultos	317
XMLHTTP y XMLHttpRequest	318
Las interfaces	318
Trabajar con las interfaces	320
Procesar la respuesta	322
Bibliotecas AJAX	324
SAJAX	324
CPAINT	324
JPSPAN	325
Cuándo no utilizar AJAX	325
Información adicional	327
Resumen	327

12. Motores de almacenamiento en caché

329

Alternative PHP Cache	329
Instalar APC	330
Configurar APC	331
Desinstalar APC	333
eAccelerator	333
Instalar eAccelerator	334
Configurar eAccelerator	335
Desinstalar eAccelerator	337
Zend Optimizer	338
Instalar Zend Optimizer	338
Configurar Zend Optimizer	338

Desinstalar Zend Optimizer 339

JPCache 339

 Instalar JPCache 340

 Configurar JPCache 341

 Desinstalar JPCache 344

memcached 344

 Instalar memcached 344

 Utilizar memcached 345

 Desinstalar memcached 349

Utilizar varios motores de almacenamiento en caché 349

Seleccionar un motor de almacenamiento en caché 349

Resumen 350

13. Sistemas de administración de contenidos 351

Tipos de CMS 351

 CMS empresariales 352

 CMS y portales Web 352

Paquetes CMS Web de código abierto 352

CMS Web todo en uno 353

 ExponentCMS 353

 Notas de instalación 354

 Análisis general e instalación predeterminada 354

 Personalizar la configuración predeterminada 355

 Ventajas e inconvenientes 356

 XOOPS 357

 Notas de instalación 357

 Análisis general e instalación predeterminada 358

 Personalizar la instalación predeterminada 359

 Ventajas e inconvenientes 360

 phpWebSite 361

 Notas de instalación 361

 Análisis general e instalación predeterminada 361

 Personalizar la instalación predeterminada 362

 Ventajas e inconvenientes 363

 TikiWiki 363

 Notas de instalación 363

 Instalación predeterminada 364

 Personalizar la instalación predeterminada 366

 Ventajas e inconvenientes 367

 Miscelánea 367

Micro CMS 368

 La magia de las bitácoras Web 368

El porqué de las bitácoras Web	369
WordPress	369
Serendipity	370
Wiki	371
El origen de Wiki	371
MediaWiki	371
DocuWiki	373
Otros paquetes Micro CMS	374
Recursos adicionales	374
Resumen	375

Apéndices **377**

A. Traducción de lenguajes **379**

B. Herramientas alternativas **401**

Índice alfabético **409**
