

Índice de contenidos

Introducción **23**

A quién va dirigido este libro.....	23
Temas analizados en el libro	24
Requisitos para utilizar este libro	25
Código fuente	25
Convenciones utilizadas.....	25
Asistencia al cliente	26
Código fuente y actualizaciones	26
Erratas.....	26
p2p.wrox.com	26
Díganos qué opina	27

Parte I. Primeros pasos **29**

1. Introducción y configuración de la instalación **31**

Configurar la instalación	31
Breve introducción a PHP, Apache, MySQL y al código abierto	32
¿Qué es el código abierto?	32
Breve historia de las iniciativas de código abierto	33
Razones de la importancia del código abierto	33
Funcionamiento de los componentes del módulo AMP.....	34
Apache	34
PHP	35
MySQL	35
PHP5: el futuro de PHP	36
Breve repaso de PHP5	36
Cómo afectan los cambios de PHP5 a este libro	36

Configurar la instalación de Apache	37
Añadir PHP a la ecuación	37
Raíz del documento	38
Configurar la instalación de PHP	39
Probar la instalación	39
Personalizar la instalación	40
Configurar la instalación de MySQL	42
Probar la instalación	42
Configurar la instalación	45
El archivo my.cnf	46
Configurar usuarios y privilegios	49
Ejercicio: configurar privilegios	49
Cómo funciona	49
Ayuda y otras valiosas fuentes de consulta	50
Ayuda con los programas	50
Sitios Web de consulta	50
Instaladores AMP	50
Foxserv	50
PHPTriad	51
NuSphere Technology Platform	51
Resumen	51

Parte II. El sitio Web Movie Review

53

2. Crear páginas PHP

55

Repaso a la estructura y la sintaxis de PHP	56
Cómo encaja PHP con HTML	56
Reglas sintácticas de PHP	56
La importancia de las prácticas de creación de código	57
Qué convierte a un programa en especial	57
Razones para preocuparse por el aspecto del código	58
Crear el primer programa	58
Ejercicio: utilizar echo	59
Cómo funciona	60
Utilizar HTML en las páginas	60
Integrar HTML con PHP	61
Ejercicio: utilizar PHP dentro de HTML	61
Consideraciones con HTML dentro de PHP	62
Utilizar constantes y variables en las páginas	63

Repaso a las constantes	63
Ejercicio: utilizar constantes	63
Cómo funciona	64
Repaso a las variables	65
Ejercicio: utilizar variables	65
Cómo funciona	65
Pasar variables entre páginas	67
register_globals	67
Pasar variables a través de un URL.....	68
Ejercicio: utilizar variables de URL.....	68
Cómo funciona	70
Caracteres especiales en URL	71
Pasar a través de sesiones	72
Qué es una sesión	73
Ejercicio: pasar el nombre del visitante.....	74
Cómo funciona	76
Qué es una cookie	76
Ejercicio: configurar una cookie	77
Cómo funciona	78
Pasar a través de formularios	79
Formularios	80
Ejercicio: utilizar formularios para conseguir información.....	81
Cómo funciona	83
Utilizar argumentos if/else.....	84
Utilizar instrucciones if	84
Operadores	84
Consideraciones de sintaxis especiales	85
Ejercicio: utilizar if.....	85
Cómo funciona	85
Utilizar if y else de forma conjunta.....	86
Ejercicio: utilizar if y else	86
Cómo funciona	86
Utilizar archivos de inclusión para la eficacia del código	86
Ejercicio: añadir un mensaje de bienvenida	87
Cómo funciona	88
Utilizar funciones para mejorar la eficacia del código	89
Ejercicio: trabajar con funciones	89
Cómo funciona	91
Matrices.....	93
Sintaxis de una matriz	93
Ordenar matrices	94
Ejercicio: ordenar una matriz.....	94
Cómo funciona	95

Construcciones foreach	95
Ejercicio: añadir matrices	96
Cómo funciona	98
Ya que está aquí	98
Ejercicio: utilizar la función while	100
Cómo funciona	102
Sintaxis alternativa para PHP	103
Alternativas de las etiquetas <?php y ?>	103
Alternativas del comando echo	103
Alternativas de los operadores lógicos	104
Alternativas para las comillas dobles: utilizar heredoc	104
Alternativas para incrementar valores	104
Resumen	104
Ejercicios	105

3. Utilizar PHP con MySQL

107

Repaso a la estructura y la sintaxis de MySQL	108
Estructura de MySQL	108
Tipos de campos	108
Lista de comprobación para seleccionar el tipo de datos correcto	110
null/not null	112
Índices	112
Unique	112
Auto Increment	113
Otros parámetros	113
Tipos de tablas MySQL	113
MyISAM	113
ISAM	113
HEAP	114
InnoDB	114
BDB	114
Sintaxis y comandos de MySQL	114
PHP y MySQL	115
Conectarse al servidor MySQL	115
Analizar una base de datos prefabricada	116
Ejercicio: crear una base de datos	116
Cómo funciona	118
Consultar la base de datos	121
WHERE	122
Ejercicio: utilizar la consulta SELECT	122
Cómo funciona	123

Trabajar con PHP y matrices de datos: foreach.....	124
Ejercicio: utilizar foreach	124
Historia de dos tablas	126
Ejercicio: hacer referencia a tablas individuales.....	126
Cómo funciona	127
Ejercicio: Unir dos tablas	127
Cómo funciona	127
Consejos y sugerencias	128
Documentación	128
Utilizar PHPMyAdmin	128
Resumen	129
Ejercicios.....	129

4. Utilizar tablas para mostrar datos 131

Crear una tabla	131
Ejercicio: definir los encabezados de la tabla	132
Cómo funciona	132
Completar la tabla	133
Ejercicio: completar la tabla con datos.....	134
Cómo funciona	136
Ejercicio: combinar todos los elementos	136
Ejercicio: mejorar la tabla	137
Cómo funciona	139
Quién es el dueño.....	139
Ejercicio: añadir enlaces a la tabla.....	140
Cómo funciona	141
Ejercicio: añadir datos a la tabla.....	142
Cómo funciona	143
Ejercicio: calcular los ingresos de una película	143
Cómo funciona	144
Ejercicio: mostrar la nueva información	144
Cómo funciona	146
Ejercicio: mostrar detalles de las películas	146
Cómo funciona	148
Una relación duradera	148
Ejercicio: crear y completar una tabla de críticas de películas	148
Cómo funciona	149
Ejercicio: consultar las críticas.....	149
Cómo funciona	150
Ejercicio: mostrar las críticas	150
Cómo funciona	152
Resumen	153

5. Elementos de un formulario: dejar que el usuario trabaje con datos **155**

Su primer formulario	156
Ejercicio: mostrar un nombre	156
Cómo funciona	158
El elemento FORM	159
El elemento INPUT	159
Procesar el formulario	160
Controlar las entradas del usuario	161
Ejercicio: limitar las opciones del usuario	161
Cómo funciona	163
Tipo de entrada Casilla de verificación	164
Un formulario, procesamiento múltiple	165
Ejercicio: botón de opción, cuadros de lista de varias líneas	165
Cómo funciona	168
Elemento de entrada botón de opción	168
Varios botones de envío	169
Prueba básica de entrada	169
Título de página dinámico	170
Manipular una cadena como una matriz para cambiar el tamaño del primer carácter	170
Operador ternario	170
Utilizar todos los elementos	171
Ejercicio: entradas ocultas y contraseñas	171
Cómo funciona	176
La secuencia de comandos básica	177
Respuesta predeterminada	178
Añadir elementos	179
Resumen	180

6. Dejar que el usuario modifique la base de datos **183**

Preparar el campo de batalla	184
Ejercicio: configurar el entorno	184
Cómo funciona	185
Añadir un registro desde phpMyAdmin	185
Ejercicio: añadir datos sencillos	186
Cómo funciona	187
Añadir un registro en una base de datos relacional	189
Ejercicio: añadir una película con tipo de película y reparto conocidos	190
Cómo funciona	194
Eliminar un registro	196

Ejercicio: eliminar un solo registro	197
Cómo funciona	197
Eliminación en cascada	197
Ejercicio: eliminación en cascada	197
Cómo funciona	199
Modificar datos en un registro	202
Ejercicio: modificar una película	202
Cómo funciona	207
A continuación	209
Resumen	209

7. Validar entradas del usuario 213

Los usuarios son usuarios	213
¿Y ahora qué?	214
¿Ha olvidado algo?	214
Ejercicio: configurar el entorno	214
Cómo funciona	222
Comprobar la presencia de errores de formato	225
Ejercicio: comprobar datos y números	225
Cómo funciona	232
Resumen	235

8. Solucionar y evitar errores 237

Cómo resuelve los errores el servidor Web Apache	237
Directiva ErrorDocument de Apache	238
Ejercicio: utilizar el método ErrorDocument de Apache	238
Cómo funciona	241
ErrorDocument de Apache: página de error personalizado avanzada	242
Solucionar errores y crear páginas de resolución de errores con PHP	245
Tipos de errores en PHP	246
Generar errores PHP	247
Otros métodos de resolución de errores	253
Incumplir condiciones	253
Variables que no se representan	254
Errores de análisis	254
Resumen	254
Ejercicios	255

Parte III. Sitio Comic Book Fan 257

9. Crear bases de datos 259

Primeros pasos 259

 Nam et Ipsa Scientia Potestas Est 260

 Qué es una base de datos relacional 260

 Claves 261

 Relaciones 262

 Integridad referencial 262

 Normalización 263

Diseñar una base de datos 263

 Crear la primera tabla 263

 ¿Qué es tan normal sobre estas formas? 267

 Estandarización 268

 Finalizar el diseño de la base de datos 268

Crear una base de datos en MySQL 269

 Ejercicio: crear la tabla 270

 Funcionamiento 272

Crear la aplicación de personajes de comic 273

 Ejercicio: el sitio de personajes de comic 275

 Funcionamiento 286

 poweredit.php 286

 charlist.php 289

 charedit.php 293

 char_transact.php 296

Resumen 301

10. Enviar correos electrónicos con PHP 305

Configurar PHP para utilizar el correo electrónico 306

Enviar un correo electrónico 306

 Ejercicio: enviar un sencillo correo electrónico 306

 Funcionamiento 307

 Ejercicio: recopilar datos y enviar un correo electrónico 307

 Funcionamiento 309

Decorar correos electrónicos con HTML 311

 Ejercicio: enviar código de HTML en un correo electrónico 311

 Funcionamiento 312

 Ejercicio: enviar HTML por medio de encabezados 312

 Funcionamiento 314

Mensajes de varias partes	314
Ejercicio: mensajes de varias partes	314
Funcionamiento	316
Almacenar imágenes	317
Ejercicio: almacenar imágenes	317
Funcionamiento	318
Obtener confirmación	319
Ejercicio: obtener confirmación	319
Funcionamiento	327
Resumen	333
<hr/>	
11. Inicios de sesión, perfiles y personalización de usuarios	335
<hr/>	
La forma más sencilla de proteger sus archivos	336
Ejercicio: crear archivos htaccess y httpasswd	336
Funcionamiento	338
Inicios de sesión con las funciones de sesión y cookies de PHP	340
Ejercicio: utilizar PHP para inicios de sesión	340
Funcionamiento	342
Utilizar información controlada por bases de datos	343
Ejercicio: realizar el seguimiento de sesiones con PHP y MySQL	345
Funcionamiento	354
Ejercicio: realizar el seguimiento de cookies con PHP	360
Funcionamiento	362
Ejercicio: sección de administración	364
Funcionamiento	370
Resumen	372
<hr/>	
12. Crear un sistema de administración de contenidos	375
<hr/>	
Hacer que los usuarios vuelvan	375
Contenido	376
Administración	376
Sistema	376
Combinar todos los elementos	376
Primeros pasos	377
Ejercicio: la aplicación Sistema de administración de contenidos	377
Funcionamiento	402
Conectarse al origen de datos	403
Crear las tablas de la base de datos	404
Crear funciones reutilizables	406
Páginas de transacción	412

transact-article.php	415
cpanel.php	419
footer.php	421
compose.php	424
comment.php	430
search.php	431
forgotpass.php y viewarticle.php	432
Resumen	433

13. Listas de correo 435

Primeros pasos	436
¿Qué quiere enviar hoy?	436
El código de la aplicación	436
Ejercicio: administración de listas de correo	437
Funcionamiento	442
Suscríbame	448
Ejercicio: suscripción a listas de correo	449
Funcionamiento	456
user.php	457
user_transact.php	458
thanks.php	462
remove.php	463
La ética de las listas de correo	464
Correo basura	464
Inclusión frente a exclusión	465
Resumen	465

14. Venta en línea: una rápida introducción al comercio electrónico 467

Añadir comercio electrónico al sitio Comic Book Fan	468
Algo que vender	468
El carro de la compra	469
Software de carros de la compra	469
Código personalizado para el software de carro de la compra	469
Ejercicio: definir la base de datos y las tablas	470
Funcionamiento	472
Ejercicio: añadir productos	474
Funcionamiento	475
Ejercicio: crear la página principal de la tienda	477
Funcionamiento	478

Ejercicio: ver los productos	479
Funcionamiento	480
Ejercicio: crear una tabla para el carro de la compra	481
Funcionamiento	482
Ejercicio: añadir productos al carro	482
Funcionamiento	482
Ejercicio: ver el carro de la compra	483
Cómo funciona	485
Ejercicio: cambiar artículos del carro	487
Funcionamiento	487
Ejercicio: pasar por caja, primer paso	488
Funcionamiento	491
Ejercicio: pasar por caja, segundo paso	492
Funcionamiento	497
Ejercicio: pasar por caja, tercer paso	499
Funcionamiento	504
Comercio electrónico	506
La información lo es todo	506
La importancia de la confianza	507
Política de privacidad	507
Política de devoluciones	507
Contacto físico	507
Aspecto profesional	508
Procesamiento seguro de tarjetas de crédito	508
Navegación sencilla	508
Enlaces comunes	509
Función de búsqueda	509
Diseño típico	509
Precios competitivos	509
Productos adecuados	509
Plazos de entrega	509
Comunicación	510
Información por parte de los clientes	510
Resumen	510
Ejercicios	511

15. Crear un sistema de tablón de anuncios

513

Historia de los tabloneros de anuncios informáticos	513
Su tablón de anuncios	514
Ejercicio: el código del tablón de anuncios	515
Ejercicio: la aplicación de tablón de anuncios	548
Funcionamiento	555
setup.php	556

Un último repaso a la autenticación de usuarios	557
admin.php	558
Administración del tablón	558
Administración de usuarios	559
Administración de foros	560
Administración de BBcode	560
Búsquedas	564
Paginación	566
Miguitas de pan	570
Estilos	572
Últimas consideraciones	572
Resumen	573
Ejercicios	573

Parte IV. Usuarios avanzados **575**

16. Utilizar archivos de registro para mejorar el sitio **577**

Qué es un registro	578
Dónde se encuentran	578
Apache	578
PHP	580
MySQL	580
Ahora que ya sé lo que son y dónde se encuentran, ¿qué hago con ellos?	582
Webalizer	583
Analog	583
WebTrends	584
AWStats	585
HTTP Analyze	586
Qué significan los informes	586
Preferencias e información de los usuarios	587
Número de visitas y vistas de páginas	588
Tendencias	589
Sitios de referencia	589
Resumen	589

17. Resolución de problemas **591**

Resolución de problemas de instalación	591
Errores de análisis	592
Limpieza en la línea 26..., quiero decir, en la 94	592
Elemental, querido Watson	592

Variables vacías	593
La técnica muerde y cambia definitiva	593
Nombres de variable coherentes y válidos	594
Abrir un nuevo navegador	594
Error de encabezados ya enviados	594
Consejos generales de depuración	595
Utilizar echo	595
Divida y vencerá	596
Probar, probar y probar	596
Dónde buscar ayuda	596
wrox.com	597
PHPBuilder.com	597
Sitios Web de consulta	597
Busca y captura	597
Canales IRC	597
Resumen	598

Parte V. Apéndices **599**

A. Respuestas a los ejercicios **601**

Capítulo 2	601
Capítulo 3	604
Capítulo 8	607
Capítulo 14	608
Capítulo 15	609

B. Guía de consulta rápida de PHP **611**

Sintaxis de PHP	611
Representar en el navegador	611
Establecer un valor en una variable	612
Pasar variables	612
A través de un URL	612
A través de sesiones	612
A través de un formulario	612
Instrucciones if	613
Instrucciones else	613
Instrucciones if anidadas	613
Incluir un archivo	614

Utilizar funciones	614
Matrices	614
for	615
foreach	615

C. Funciones de PHP **617**

Funciones de Apache/PHP	617
Funciones de matriz	618
Funciones de fecha, hora y calendario	622
Funciones de procesamiento de clases, objetos y funciones	625
Funciones de directorios y archivos	627
Funciones de control de errores e inicio de sesión	630
Funciones HTTP	631
Funciones de imagen	631
Funciones de correo	636
Funciones matemáticas	637
Funciones varias	638
Funciones MySQL	640
Funciones de red	642
Funciones de búfer de salida	643
Información de configuración de PHP	644
Funciones de ejecución de programas	646
Funciones de revisión ortográfica	646
Funciones de sesión	647
Funciones de cadena	648
Funciones de URL	653
Funciones de variables	653

D. Tipos de datos MySQL **657**

E. Guía de consulta rápida de MySQL **663**

Comandos de manipulación de bases de datos	663
Conectarse a la base de datos	664
Acceder a la base de datos	664
Recuperar datos de la base de datos	665

Cláusulas condicionales	665
Seleccionar de varias tablas	665
Ordenar los resultados	665
Limitar los resultados	666

F. Comparación de editores de texto 669

G. Elegir un host de terceros 673

Opciones de alojamiento	673
Lenguajes admitidos	674
Bases de datos admitidas	674
Control y acceso a servidores	675
GUI de administración	675
Uso del ancho de banda y del sitio	675
Precios	676
Tomar la decisión	676

H. Introducción a PEAR 679

Definición de PEAR	680
Requisitos	680
Los paquetes	681
PEAR DB	681
Otros paquetes de PEAR	684
HTML	684
Autenticación	684
Pago	685
Correo	685

I. Instalación de AMP 687

Instalación en Windows	687
Instalar Apache	687
Instalar PHP	688
Instalar MySQL	689
Instalación en Linux	690
Instalar MySQL	690
Instalar Apache	691
Instalar PHP	692