

Índice general

Capítulo 1

Requisitos del sistema y preparativos1

1.1 Instalación del paquete XAMPP bajo Windows Vista1

1.1.1 El servidor Web para la ejecución de páginas en PHP2

1.1.2 Iniciar y cerrar Apache según sea necesario5

1.2 Instalación de directorios virtuales5

1.2.1 Adaptación de los archivos de configuración6

1.2.2 Incorporación de cambios en Apache7

1.2.3 Iniciar Apache desde el Panel de control8

1.2.4 Pruebas con el directorio virtual y el servidor Web8

1.2.5 Instalación de la ayuda de PHP10

1.3 Creación y ejecución de la primera página en PHP11

1.3.1 Repaso rápido a los editores11

1.3.2 Creación y ejecución de la página en PHP13

Capítulo 2

Fundamentos de PHP15

2.1 Estructura de un script PHP15

2.2 Reglas de sintaxis importantes18

2.3 Comentarios18

2.4 Trabajo con expresiones, variables y tipos de datos19

2.4.1 Definición y uso de las variables21

2.4.2 Determinar y mostrar tipos de datos23

2.4.3 Operadores26

2.4.4 Formateado y control de la información de salida38

2.4.5 Trabajo con punteros41

2.5 Manejo de matrices43

2.5.1 Definición y utilización de matrices sencillas43

2.5.2 Uso de matrices asociativas44

2.5.3 Funciones fundamentales de la matriz46

2.6 Evaluación de parámetros de URL	.48
2.6.1 Importar datos de URL	48
2.6.2 Utilización segura de datos URL	49
2.7 Control del flujo	.50
2.7.1 Ramificaciones	50
2.7.2 Bucles	58
2.8 Creación y ejecución de funciones	.64
2.8.1 Definición de valores de vuelta	65
2.8.2 Transferir parámetros	66
2.8.3 Parámetros opcionales	67
2.8.4 Introducir expresiones como parámetros	68
2.8.5 Variables dentro de las funciones	70
2.9 Elaboración y edición de cadenas de caracteres	.72
2.9.1 Asignación de cadenas de caracteres	72
2.9.2 Buscar y reemplazar en cadenas de caracteres	76

Capítulo 3

Bases de datos y MySQL. Fundamentos81

3.1 ¿Qué son las bases de datos?	.81
3.2 La estructura de bases de datos relacionales	.82
3.2.1 Formato y organización de las bases de datos	83
3.3 SQL, la base de las aplicaciones de MySQL	.85
3.3.1 Ejecución de instrucciones en SQL	85
3.3.2 Instrucciones importantes de SQL	88
3.3.3 Asegurar una base de datos	118

Capítulo 4

Acceso a bases de datos MySQL con PHP121

4.1 Creación de un vínculo a base de datos	.121
4.2 Ejecutar consultas y mostrar los resultados	.125
4.2.1 Mostrar listas sencillas	125
4.2.2 Mostrar el título de la columna	127
4.2.3 Ordenar la lista	127
4.2.4 Optimizar el código	129
4.3 Determinar informaciones de las bases de datos	.131
4.4 Ejecución de instrucciones en SQL	.137

4.4.1 Actualizar e introducir datos	137
4.4.2 Llamada de un registro de datos determinado de la tabla	140
4.5 Tratamiento de errores con acceso a base de datos	142
4.5.1 Reconocer y notificar errores	143
4.5.2 Optimización de mensajes de error	144

Capítulo 5

Creación de bases de datos y tablas con PHP

5.1 Optimización de la estructura del enlace	149
5.2 Comprobar si hay una tabla	150
5.3 Creación de tablas de base de datos	151
5.4 Modificar tablas	153
5.4.1 Comprobar si existe ya un campo determinado	153
5.4.2 Introducir un campo	155
5.5 Borrar una tabla	156

Capítulo 6

Creación de formularios de entrada

6.1 Fundamentos de la creación de formularios	159
6.1.1 Crear formularios HTML	160
6.1.2 Elementos de control importantes	161
6.1.3 Evaluación de formularios	167
6.2 Creación automática de formularios de entrada	171
6.2.1 Condiciones	171
6.2.2 Determinar los registros de la base de datos	172

Capítulo 7

Generación de listas y vínculos

7.1 Representar registros de datos como lista	177
7.2 Introducir funciones de administración	181
7.2.1 Mostrar un único registro de datos	181
7.2.2 Introducir botones para borrar y modificar	182
7.3 Consignar los vínculos con acciones	183
7.3.1 Borrado de registros de datos	184

7.3.2 Mostrar registros de datos184
7.3.3 Editar un registro de datos186

Capítulo 8

Protección de datos191

8.1 Repaso a las posibilidades y áreas problemáticas191

8.1.1 Disimular y proteger el código fuente191
8.1.2 Proteger el código fuente PHP192
8.1.3 Proteger bases de datos193
8.1.4 Evitar la inyección de código y SQL194
8.1.5 Protección de directorios y páginas HTML194

8.2 Mayor seguridad en el código PHP195

8.2.1 Los aspectos más problemáticos del código PHP196