
Desarrollo web en entorno servidor

Versión 1.0

Ricardo Pérez López

marzo de 2017

I	Introducción	1
1.	Introducción al desarrollo web	3
2.	Protocolo HTTP y lenguaje HTML	7
3.	Sistemas de control de versiones	9
II	PHP	11
4.	Conceptos básicos de PHP	13
5.	Persistencia de datos con PHP	17
6.	Programación avanzada en PHP	19
7.	Interoperabilidad	21
III	Yii2	23
8.	Introducción a Yii2	25
9.	Conceptos fundamentales de Yii2	27
10.	Estructura de una aplicación Yii2	29
11.	Gestión de peticiones en Yii2	31
12.	Acceso a bases de datos en Yii2	33
13.	Recogida de datos y validación de formularios	35
14.	Visualización de datos en Yii2	37
15.	Características adicionales de Yii2	39
16.	Seguridad y cacheado en Yii2	41

17. Pruebas, documentación y mantenimiento	43
18. Computación en la nube	45
19. Contenedores	47
IV Índices y tablas	49

Parte I

Introducción

Introducción al desarrollo web

1.1 Introducción a la tecnología web

1.1.1 Conceptos básicos

Navegadores y servidores web

Web estática vs. dinámica

Estructura vs. contenido

1.1.2 Ejemplos de aplicaciones web

Redes sociales: Facebook, Twitter...

Comercio electrónico: Amazon, eBay...

Administración electrónica...

Portales

ERP, CRM

1.1.3 Tecnologías de desarrollo de aplicaciones web

.NET

Java

Ruby/Rails

Python/Django

PHP

El Kung-Fu de la programación

Odoo

PrestaShop

Drupal

WordPress

1.2 Preparación del entorno de desarrollo

1.2.1 Terminal

Zsh

Oh My Zsh

1.2.2 Navegador

Herramientas de desarrollador

Complementos de depuración

1.2.3 Editor

Atom

Instalación

Configuración

Paquetes

sync-settings

Alternativa: PhpStorm

Vim

Cloud9

1.2.4 DokuWiki

Elaboración de documentación

La wiki como sistema de control de versiones

La wiki como herramienta colaborativa

CAPÍTULO 2

Protocolo HTTP y lenguaje HTML

3.1 Git básico

1. config, init, add, commit
2. status, log, diff
3. Alias lg
4. checkout, reset, revert, –amend
5. show
6. rm, mv
7. Atom y Git

3.2 Git avanzado

1. Ramas: branch
2. merge, rebase
3. Resolución de conflictos

3.3 Ramas remotas

1. clone, fetch, push, pull
2. Ramas de seguimiento (tracking branch)

3.4 Repositorios de código (Github.com, GitLab.com, Bitbucket.org...)

Parte II

PHP

4.1 PHP como lenguaje embebido

4.1.1 Introducción a PHP

Instalación de PHP

Página web de PHP

Documentación y búsqueda de información

4.1.2 Funcionamiento del intérprete

Modo dual de operación

Etiquetas `<?php` y `?>`

4.1.3 Sintaxis básica

4.1.4 SAPIs

CLI: Uso en línea de comandos

Apache

Integración de PHP con Apache

Configuración básica con `php.ini`

Etiqueta `<?=`

CGI: PHP-FPM (FastCGI Process Manager)

Módulos de extensión

4.2 Tipos de datos básicos

4.2.1 Enteros (int, sinónimo de integer)

4.2.2 Números en coma flotante (float, sinónimo de double)

4.2.3 Cadenas (string)

Funciones de manejo de cadenas

Extensión mbstring

4.2.4 Lógicos (bool, sinónimo de boolean)

4.2.5 NULL

`is_null()` vs. `=== null`

4.2.6 Comparaciones

Operadores de comparación

`==` vs. `===`

Ternario (?:)

Fusión de null (??)

Reglas de comparación de tipos

4.2.7 Comprobaciones

`gettype()`

`is_*()` (poco útiles en formularios, ya que sólo se reciben strings)

`is_numeric()`

`ctype_*()`

4.2.8 Conversiones

Coerción, moldeado, forzado o casting

`intval()`, `floatval()`, `strval()`, `boolval()`

`number_format()`, `money_format()`, `setlocale()`

4.3 Variables

4.3.1 Conceptos básicos

4.3.2 Asignación por valor y por referencia

4.3.3 Ámbito: globales, superglobales

4.3.4 Variables predefinidas

4.4 Constantes

4.5 Estructuras de control

4.5.1 `require`, `require_once`, `include`, `include_once`

4.6 Funciones predefinidas

4.6.1 `isset()`

4.6.2 `empty()`

Para evitar el problema de `empty("0") === true`:

```
function is_blank($value)
{
    return empty($value) && !is_numeric($value);
}
```

4.7 Arrays

4.7.1 Funciones de manejo de arrays

4.7.2 foreach

4.7.3 isset() vs. array_key_exists()

4.8 Funciones

4.8.1 Variables locales

4.8.2 Uso de global

4.8.3 Argumentos por defecto

4.8.4 Paso de argumentos por valor y por referencia

4.8.5 Declaraciones de tipos

Declaraciones de tipo de argumento

Declaraciones de tipo de devolución

Tipificación estricta: `declare(strict_types=1);`

4.9 Manejo de datos de entrada: \$_GET y \$_POST

CAPÍTULO 5

Persistencia de datos con PHP

CAPÍTULO 6

Programación avanzada en PHP

CAPÍTULO 7

Interoperabilidad

Parte III

Yii2

CAPÍTULO 8

Introducción a Yii2

CAPÍTULO 9

Conceptos fundamentales de Yii2

CAPÍTULO 10

Estructura de una aplicación Yii2

CAPÍTULO 11

Gestión de peticiones en Yii2

CAPÍTULO 12

Acceso a bases de datos en Yii2

CAPÍTULO 13

Recogida de datos y validación de formularios

CAPÍTULO 14

Visualización de datos en Yii2

CAPÍTULO 15

Características adicionales de Yii2

CAPÍTULO 16

Seguridad y cacheado en Yii2

CAPÍTULO 17

Pruebas, documentación y mantenimiento

CAPÍTULO 18

Computación en la nube

CAPÍTULO 19

Contenedores

Parte IV

Índices y tablas

- genindex
- search