
Desarrollo web en entorno servidor

Versión 1.0

Ricardo Pérez López

febrero de 2017

I	Introducción	1
1.	Introducción al desarrollo web	3
2.	Sistemas de control de versiones	7
II	PHP	9
3.	Conceptos básicos de PHP	11
III	Yii2	15
4.	Introducción a Yii2	17
IV	Índices y tablas	19

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

2.1 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

2.2 Git avanzado

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

2.3 Ramas remotas

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

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

Parte II

PHP

3.1 PHP como lenguaje embebido

3.1.1 Introducción a PHP

Instalación de PHP

Página web de PHP

Documentación y búsqueda de información

3.1.2 Funcionamiento del intérprete

Modo dual de operación

Etiquetas `<?php` y `?>`

3.1.3 Sintaxis básica

3.1.4 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

3.2 Tipos de datos básicos

3.2.1 Enteros (int, sinónimo de integer)

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

3.2.3 Cadenas (string)

Funciones de manejo de cadenas

Extensión mbstring

3.2.4 Lógicos (bool, sinónimo de boolean)

3.2.5 NULL

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

3.2.6 Comparaciones

Operadores de comparación

`==` vs. `===`

Ternario (?:)

Fusión de null (??)

Reglas de comparación de tipos

3.2.7 Comprobaciones

`gettype()`

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

`is_numeric()`

`ctype_*()`

3.2.8 Conversiones

Coerción, moldeado, forzado o casting

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

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

3.3 Variables

3.3.1 Conceptos básicos

3.3.2 Asignación por valor y por referencia

3.3.3 Ámbito: globales, superglobales

3.3.4 Variables predefinidas

3.4 Constantes

3.5 Estructuras de control

3.5.1 `require`, `require_once`, `include`, `include_once`

3.6 Funciones predefinidas

3.6.1 `isset()`

3.6.2 `empty()`

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

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

3.7 Arrays

3.7.1 Funciones de manejo de arrays

3.7.2 foreach

3.7.3 isset() vs. array_key_exists()

3.8 Funciones

3.8.1 Variables locales

3.8.2 Uso de global

3.8.3 Argumentos por defecto

3.8.4 Paso de argumentos por valor y por referencia

3.8.5 Declaraciones de tipos

Declaraciones de tipo de argumento

Declaraciones de tipo de devolución

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

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

Parte III

Yii2

CAPÍTULO 4

Introducción a Yii2

Parte IV

Índices y tablas

- genindex
- search