

Introducción a PHP

Héctor Benítez
Software Developer



Presentación y Bienvenida

- a. ¿Qué vas a aprender?
 - i. Conceptos básicos de PHP
 - ii. OOP
 - iii. Bases de Datos
 - iv. Cómo estructurar una app en PHP
- b. Descripción del proyecto
 - i. Blog

¿Qué es PHP?

A. Características principales

- a. Diseñado para la web
- b. Interpretado - Generalmente funciona a través de un server
- c. Multiplataforma
- d. Open Source
- e. Integraciones

B. ¿Qué no es PHP?

- a. Aplicaciones de escritorio (?)
- b. Compilado

Antes de comenzar...

- a. PHP
- b. HTML
- c. Javascript
- d. CSS
- e. Apache
- f. MySQL
- g. XAMPP - Entorno de desarrollo
- h. Visual Studio Code/Sublime Text - Editor de código
- i. PHPStorm - IDE

Sintaxis PHP

- a. Estructura de un archivo PHP
- b. Nuestro primer “Hola Mundo” y uso de comentarios
- c. Cerrando PHP ?>
- d. Hola mundo dentro de HTML

Variables y Tipos de Datos

- a. Tipos de datos
 - i. String
 - ii. Int
 - iii. Float
 - iv. Bool
 - v. null
- b. Función `var_dump()`
- c. Dinámico y débilmente tipado
- d. PHP Strings
- e. PHP Arrays

Operadores

a. Operadores:

- i. Aritméticos
- ii. Asignación
- iii. Comparación
- iv. Incremento
- v. Array
- vi. Lógicos
- vii. Null

Funciones PHP

- a. Declaración de funciones
- b. Parámetros
- c. Retorno
- d. Scope

Condiciones y Ciclos PHP

a. Estructura condicionales

- i. if
- ii. else
- iii. switch

b. Estructura repetitiva

- i. for
- ii. while
- iii. do while
- iv. foreach

Cargas de archivos externos

- Include
- Include_once
- require
- require_once.

Sesiones y manejo de cookies con PHP

- Sesiones
 - `start_session`
 - `$_SESSION`
 - `destroy_session`
- Cookies
 - `set_cookie`
 - `$_COOKIE`

Funciones Anónimas - Closures

- ¿Qué son?
- Declarando funciones anónimas
- Asignando variables anónimas a variables
- Insertando variables del scope padre

Programación Orientada a Objetos

Introducción a POO

- Conceptos básicos
- Declaración de clases
- Instancias
- \$this

Constructor y Destructor

- `__construct`
- `__destruct`

Herencia

- parent

Namespaces explicación y ejemplos

- ¿Qué son?
- Declarando namespaces
- Importando namespaces

Static

- static
- self

Abstract, Interface y Polimorfismo

- Abstract class
- Polimorfismo
- Interface

Excepciones

- try, catch, finally

Traits

Bases de Datos

Introducción a PDO y SQL

- Bases de Datos
- Sistemas manejadores de Bases Datos
- SQL
- mysqli y otras librerías
- PDO

Conexión PDO

Insertar datos con PDO

- HTML Form
- \$_GET, \$_POST

Leer Datos con PDO

Actualizar y Borrar Datos con PDO

SQL Injection

Construyendo nuestro propio Blog

Creando la vista principal del Blog

- a. Trabajaremos la primera vista estática
- b. Bootstrap - CSS Framework
- c. Creando nuestra plantilla de home solo con php y html
- d. Retomando MySQL
- e. Insertando registros directo a la base
- f. Leemos registros de la DB
- g. Cambiando el template estático por uno que lea la DB

Conectando con la base de datos

- a. Retomando MySQL
- b. Insertando registros directo a la base
- c. Leemos registros de la DB
- d. Cambiando el template estático por uno que lea la DB

Administrando BlogPosts, listando e insertando

- Creando una nueva página en PHP
- Creando una tabla
- Desplegando datos desde la DB
- Manejo de formulario con PHP
- Insertando entradas

Creando la página para instalar entradas

- Manejo de formulario con PHP
- Insertando entradas

Composer y PSR4

- ¿Qué es PHPFig?
- ¿Qué es PSR 4?
- ¿Qué es composer?
- Creando un autoloading con Composer

Introducción a Front Controller y Router

- a. Front Controller
- b. Router
- c. Creando un Router Simple
- d. Agregando Apache Redirect

Introducción a MVC 1

- Agregando controladores

Introducción a MVC 2

- Agregando vistas
- Buscando paquetes externos para composer
- Agregando paquetes externos con composer
- Integrando Twig

Introducción a MVC 3

- a. ¿Qué es un ORM?
- b. Agregando Eloquent
- c. Creando Modelos

Variables de entorno

a. DotEnv

Validaciones

a. Validando datos de un form

Agregando usuarios

- Creando un listado de usuarios
- Creando alta de usuarios

Creando Login

- a. Login/Logout
- b. Seguridad - ¿Qué es listar users?

Autenticando

- a. ¿Qué es un middleware/filtro?
- b. Protegiendo la parte privada del Blog con nuestro filtro

Personalizando las imágenes

Logs

- Para qué queremos logs
- Instalando Monolog
- Implementando Monolog

Deployment

- ¿Qué es un deployment?
- Ejemplo deployando a Heroku

**Siguientes pasos y
despedida**

Qué más debo aprender?

- HTML
- CSS
- Javascript
- Bases de Datos
- Frameworks - Laravel
- Control de código - Git
- Agile, Scrum, TDD
- Patrones de diseño
- Principios de programación
- Seguridad

Gracias...

Héctor Benítez
Software Developer

hbenitez@nearsoft.com

 HectorBenitez

 hectorbenitez

Recomendaciones

- Sitios
 - <http://www.phptherightway.com/>
 - <http://www.php-fig.org/>
 - <http://thephpleague.com/>
- Clean Code
- Design Patterns