

EDUCACIÓN 

PHP Laravel

Programa de Estudio

PHP Laravel

Aprende a utilizar el framework más demandado en el desarrollador web. Domina los principales patrones de diseño y aprende a crear aplicaciones con Laravel.



Contenido del curso

El curso comienza aprendiendo el patrón MVC (Modelo, Vista, Controlador) donde desarrollaremos una aplicación desde cero utilizando código PHP nativo con el objetivo de entender los fundamentos de esta forma de trabajo. Luego continuaremos aprendiendo los principales patrones de diseño: Patrones de creación (factory, prototype, singleton); Patrones estructurales (adapter, decorator, facade); y Patrones de comportamiento (iterator, observer, strategy). Finalizando la nivelación, comenzaremos desde cero a trabajar con Laravel, partiendo por la instalación y conceptos básicos de rutas, parámetros, vistas, modelos y controladores. PRÁCTICAS EN CLASE

Desarrollaremos un proyecto integrador sobre un catálogo de productos tecnológicos diseñando las vistas con Blade y conectándonos a la base de datos inicialmente con Query Builder. Desarrollaremos los módulos de ABM utilizando el ORM Eloquent y un módulo de autenticación de usuario y seguridad implementando validation, helpers, sessions, auth y middlewares.

Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en Web Services con PHP o haber realizado el curso PHP Web Services.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Programar utilizando el patrón MVC
- Instalación y desarrollo de Apps con Laravel
- ORM y Active Record
- Trabajar con los principales patrones de diseño
- Uso de layouts y extensión de vistas con Blade
- Gestión de datos utilizando Query Builder
- Peticiones, validaciones, helpers y sessions
- Trabajar con ORMs utilizando Eloquent
- Relaciones entre tablas
- Autenticación de usuarios y middlewares

Plan de Estudios



1. Introducción MVC

Patrones de diseño

- Definición de patrón de diseño - Objetivos de los patrones de diseño

Arquitectura de software

- Definición - Definición de patrón de arquitectura

Introducción al Patrón MVC

- Definición de MVC - Componentes - El modelo - El controlador - La vista - Interacción entre los componentes - Lab: Listado estructurado a mvc en php

2. ORM y Active Record

Mapeo objeto-relacional

- Definición de ORM - Utilidad de un ORM

ActiveRecord pattern

- Definición - Características - Ejemplo Active record

Framework

- Definición de framework - Características de un framework - Ventajas - Frameworks más utilizados (php) - Lab: ABM en MVC

3. Patrones de Diseño

Patrones de diseño más usados

Patrones de creación

- Factory - Prototype - Singleton

Patrones estructurales

- Adapter - Decorator - Facade

Patrones de comportamiento

- Iterator - Observer - Strategy - Lab: PHP con los patrones

4. Laravel

Introducción a Laravel

- Instalación - Estructura de archivos - Proyecto: "hola mundo"

Conceptos Básicos

- Routing - Definición de rutas - Tipos de rutas - Pasaje de parámetros - Parámetros opcionales - Los controladores - Ruteo a controladores - Las vistas - Devolviendo vistas - Lab: Funcionamiento del framework

5. Blade y Query Builder

Blade

- Layouts y extensión de vistas - Directivas - Estructuras de control - Pasaje de parámetros - Inclusión de sub vistas

Acceso a Datos

- Configuración de base de datos - Query Builder - Selects - Funciones de agregado - Expresiones crudas - Joins - Inserts - Updates - Deletes - Lab: Listado con query builder

6. Peticiones y Validaciones

Requests y Responses

- Requests - Metodos del request - Inyeccion por dependencia - Pasaje de parametros - Responses - Strings response - Arrays response - Objeto response - View response - Redirects

Validaciones

- Validacion - Reglas de validacion - El objeto validator - Errores personalizados - Mostrado de errores - Metodo helper old en formularios validados - Lab: Alta con validación (Query builder)

7. Sesiones

Helpers y Sessions

- Helpers - Sessions - Lab: ABM Query Builder

Eloquent Fundamentos

- Eloquent - Definiendo modelo - Claves primarias - Timestaps - Recuperando el modelo - Agregando condicionales - Metodos de agregado - Lab: Reporte con eloquent

8. ORM Eloquent

Operaciones con Eloquent

- Inserts - Updates - Asignado en masa - Deletes - Query Scopes - Lab: ABM con eloquent

9. Relaciones entre tablas

Relaciones con Eloquent

- Definición de relaciones - Uno a uno - Uno a muchos - Uno a muchos inversa - Consultando relaciones - Contando modelos relacionados - El método save - El método create - Associate y dissociate - Lab: Relaciones con eloquent

10. Integración

Autenticación

- Facade Auth - El método Attempt - Definiendo la tabla usuario - Condicionales en autenticación - Accediendo al usuario logueado - Middlewares - Definiendo un middleware - Antes y después - Registrando un middleware - Asignación a rutas a middlewares - Grupos de middleware - Parámetros middleware - Middleware Concluibles - Lab: autenticación y middlewares

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021