



CURSO FULLSTACK 100% PRÁCTICO

Curso Flutter y Laravel

APP DE TURISMO

Curso Flutter y Laravel App de Turismo

Desarrollo de una aplicación móvil de turismo con el SDK Flutter y el backend con el Framework Laravel 8 consumiendo servicios web a través de una API Rest

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Aprende a programar una app móvil dinámica usando el SDK de Flutter y el lenguaje de programación Dart, es decir, que su contenido se encuentre alojado en un servidor web y pueda ser consumido mediante una Api Rest sencilla con el BackEnd en Laravel 8.

La funcionalidad del proyecto radica en que permita a cualquier empresa agregar su perfil corporativo mediante el aplicativo en Flutter o también mediante la aplicación web en Laravel. El proyecto tendrá un administrador general que podrá agregar información y/o actualizar, habilitar la empresa que se ha registrado, etc.

Algunas funcionalidades que desarrollaremos:

- Desarrollo de un sistema de autenticación tanto en Laravel como en la App móvil Flutter con Json Web Tokens (JWT)
- Implementación de una base de datos local Sqlite y la correspondiente sincronización con el Servidor web mediante una API.
- Gestión de roles con dos tipos de usuarios claramente definidos : Admin, Empresa.
- Implementación de una sección administrativa para el usuario empresa.
- Visualización de fotos 360 y/o planas

II. ¿QUÉ APRENDERÁS?

En el presente curso aprenderás a desarrollar una aplicación móvil para el sector turismo, donde vas a integrar tecnologías del lado del backend desarrollado en Laravel y la aplicación móvil con el SDK de Flutter.

Es un curso FullStack, es decir debes dominar o al menos tener los conocimientos necesarios acerca del desarrollo de una aplicación web en Laravel, desarrollo de una API Rest y finalmente dominar el desarrollo de aplicaciones móviles con Flutter, el ideal es que realmente tengas conocimientos avanzados para poder llevar el curso.

Desarrollo web con Laravel

- Aplicación BackEnd para la administración de los contenidos de la página web con Roles de usuario: Administrador y Empresa.
- Aplicación FrontEnd para mostrar la información pública además de integrar un visor de fotos 360.

Desarrollo Api Rest

- Implementación de un servicio web para consumir datos Json con la API de Laravel integrando JWT

Desarrollo Móvil Flutter

- Aplicación móvil con servicios web, base de datos Sqlite, Autenticación Login / registro.

III. REQUISITOS

Requisitos que el alumno debe tener en cuenta para tomar el curso, puesto que si no cumple ciertos requisitos le será un poco más difícil asimilar las lecciones, pero no imposible.

Requisitos recomendables:

- Conocimientos en la implementación de Base de datos MySql y Sqlite a un nivel intermedio.
- Dominio en el desarrollo de aplicaciones web con Laravel a un nivel intermedio
- Conocimientos en la implementación de una API nivel intermedio.
- Conocimientos en el desarrollo de aplicaciones Flutter a un nivel intermedio.
- Conocimientos avanzados en la maquetación de páginas web con HTML y CSS, uso de Bootstrap.

Características del equipo de cómputo

- Sistema operativo Windows
- Navegador: Chrome o Firefox en su última versión
- Android Studio con el SDK Flutter
- Visual Studio Code
- Xampp como servidor web local

Acceso a una conexión de internet

IV. TEMARIO

{ 1 } Introducción al curso

Breve explicación acerca del desarrollo del curso, en qué consiste el proyecto a programar desde la primera línea de código. Alcances generales

[1. Introducción](#)

[Contexto del Curso App Turismo, consideraciones a tener en cuenta](#)

{ 2 } Instalación y configuración Laravel

Instalación y configuración generales del proyecto Laravel como base de datos, instalación de paquetes, implementación de Roles de acceso, Auth

[2. Instalar Laravel y Paquetes](#)

[¿Cómo instalar Laravel 8 y configurar paquetes funcionales ?](#)

[3. Login y Roles de Acceso](#)

[Login en Laravel y niveles de acceso con roles en Spatie Permission](#)

{ 3 } Funcionalidades del Rol Admin

Implementación de la funcionalidades CRUD del Rol Admin para gestionar los datos de cada tabla: rutas, empresas, lugares turísticos e imágenes

[4. CRUD tabla Rutas](#)

[¿Cómo implementar un CRUD para publicaciones en Laravel?](#)

[5. CRUD tabla Post](#)

[Programar un crud para la tabla de publicaciones POST](#)

[6. CRUD tabla Empresa](#)

[¿Cómo programar un CRUD para la tabla Empresa en Laravel?](#)

[7. CRUD tabla Lugar](#)

[Implementación de Listado, Creación, Inserción y Eliminación LUGAR](#)

[8. CRUD tabla Fotos](#)

[¿Cómo subir fotos planas y para VR360 en Laravel? CRUD fotos](#)

[9. CRUD tabla user](#)

[CRUD para listar y activar a las empresas de la app de turismo](#)

[10. Optimizando la administración](#)

[Optimizando el panel administrativo para el rol admin](#)

{ 4 } Funcionalidades para el Rol Empresa

Implementación de funcionalidades para el Rol Empresa que le permita gestionar su propio perfil con un CRUD de fácil manejo.

[11. Rutas y Controlador para el Rol Empresa](#)

[Rutas y controlador del rol Empresa para su gestión](#)

[12. Gestión para el Rol Empresa](#)

[Administración para el Rol Empresa](#)

{ 5 } Desarrollo del FrontEnd

Desarrollo de las páginas de dominio público que reflejan la información de la base de datos de acuerdo a una estructura organizada FrontEnd Html y CSS

[13. Rutas FrontEnd](#)

[Creación de las Rutas FrontEnd](#)

[14. Página Principal](#)

[Diseño de la portada o página frontal de la aplicación frontend](#)

[15. Página Rutas](#)

[Implementación de la página rutas](#)

[16. Página Lugar](#)

[Implementación de la página Lugar](#)

[17. Página Empresa](#)

[Página Empresa en App Turismo](#)

{ 6 } Creación y Configuración Flutter

Configuración del entorno de desarrollo de Flutter e implementación de una API, DBmanager para gestionar la BD Sqlite de forma sencilla y ordenada.

[18. Entorno de desarrollo](#)

[Creando el entorno de desarrollo con el SDK de Flutter](#)

[19. Pantalla Inicio](#)

[Pantalla de Inicio en Flutter](#)

[20. Api Service](#)

[Implementación del Servicio API Rest para comunicar la App y Web](#)

[21. Implementación de los Modelos](#)

[Implementación de los modelos en nuestra app móvil](#)

[22. Implementación de un DBmanager](#)

[Programación de un gestor de base de datos para Flutter con Sqlite](#)

[23. Funcionalidad y Mockups](#)

[Diseño de pantallas Mockups y funcionalidad de nuestra app Flutter](#)

[Gratis 10:45 min](#)

»

{ 7 } Vistas públicas en Flutter

Vamos a crear las pantallas de la app Flutter con información que cualquier usuario pueda consumir sin la necesidad de una autenticación de forma sencilla

[24. Pantalla Lista de Rutas](#)

[Implementación de la pantalla Rutas para mostrarlas y poder elegir](#)

[25. Pantalla Lista de Empresas](#)

[Implementación de la pantalla Empresas para mostrar una lista](#)

[26. Pantalla Empresa](#)

[Implementación Pantalla Empresa para mostrar información de la mism](#)

[27. Pantalla Lista Lugares Turísticos](#)

[Implementación de la pantalla lista de Lugares Turísticos](#)

[28. Pantalla Lugar Turístico](#)

[Implementación Pantalla Lugar turístico que mostrará información](#)

[29. Pantalla Foto360](#)

[Implementación de la Pantalla Foto para mostrar Foto 360 y planas](#)

{ 8 } Autenticación en Flutter con JWT

Implementación del proceso de autenticación mediante Json Web Tokens en Flutter generados en Laravel con el paquete JWT para el Login y Registro.

[30. Proceso de Registro](#)

[Registro de una empresa mediante el aplicativo móvil en Flutter](#)

[31. Proceso de Login - Logout](#)

[Implementación de Login y Logout con JWT en Flutter](#)

{ 9 } Administración Empresa

Implementación del CRUD para que el usuario empresas pueda gestionar los datos de sus empresas usando un panel sencillo de usar.

[32. Panel Administración Empresa](#)

[Implementación de un panel de administración para empresa](#)

[33. CRUD Insertar una Empresa](#)

[Implementación del CRUD Insertar una nueva empresa](#)

[34. CRUD Editar una Empresa](#)

[Implementación del CRUD editar un registro de la tabla empresa](#)

[35. CRUD Borrar una empresa](#)

[Desarrollo del proceso de eliminación de una empresa](#)

{ 10 } UI Laravel - UI Flutter

Optimizando la UI de la aplicación web con Laravel y el aplicativo desarrollado en Flutter, que mejoren el uso y ofrezcan una mejor experiencia de usuario.

[36. Diseño en Laravel](#)

[Mejora de la UI de nuestra app en Laravel con Html y CSS](#)

[37. Diseño de la app Flutter](#)

[Vamos a mejorar la UI de nuestra app en Flutter](#)

V. CÓDIGO FUENTE

Recursos descargables del proyecto completo Flutter y Laravel App de Turismo

- Acceso al código fuente del proyecto terminado
- Acceso a recursos gráficos
- Formato descargable ZIP

www.codea.app