

API REST CON LARAVEL
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

35 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender los conceptos fundamentales de las API REST y su importancia en el desarrollo de aplicaciones.
- Dominar la creación y configuración de proyectos de API utilizando Laravel Implementar operaciones CRUD y lógica de negocio en controladores de API.
- Asegurar la API mediante autenticación y autorización, incluyendo Token JWT y autenticación basada en cookies.
- Generar documentación efectiva de la API utilizando Swagger.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Comprender los conceptos de modelado de datos y validación en una API.
- Familiarizarse con estrategias de versionado y retrocompatibilidad.
- Proteger la API contra amenazas comunes y configurar HTTPS y CORS.

PREREQUISITOS

- Conocimientos básicos de programación en PHP.
- Se recomienda el curso [PHP Desde Cero](#)

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a las API REST

- 1.1 Principios de arquitectura REST
- 1.2 Métodos HTTP y sus usos
- 1.3 Conceptos de solicitud y respuesta
- 1.4 Formatos de datos: JSON y XML

2.- Preparación del Entorno

- 2.1 Configuración del entorno de desarrollo
- 2.2 Instalación de Laravel y herramientas relacionadas

3.- Desarrollo Básico de API con Laravel

- 3.1 Creación de rutas y controladores
- 3.2 Estructura de recursos en Laravel
- 3.3 Manejo de respuestas JSON
- 3.4 Autenticación básica de API

4.- Validación y Transformación de Datos

- 4.1 Validación de datos de entrada
- 4.2 Transformación de respuestas con recursos
- 4.3 Gestión de errores y respuestas uniformes

5.- Autenticación y Autorización

- 5.1 Autenticación con tokens JWT
- 5.2 Middleware para autorización
- 5.3 Control de acceso basado en roles

6.- Relaciones y Búsquedas Avanzadas

- 6.1 Definición de relaciones en modelos
- 6.2 Carga anticipada (Eager Loading) de datos
- 6.3 Filtros y búsqueda avanzada de recursos

7.- Paginación y Optimización

- 7.1 Paginación de resultados
- 7.2 Caché de respuestas
- 7.3 Optimización de consultas con Eloquent

8.- Documentación de la API

- 8.1 Generación automática de documentación con Swagger
- 8.2 Estructura y ejemplos de documentación de endpoints

9.- Proyecto Final Desarrollo del CRUD Seguro

- 9.1 Implementación de endpoints básicos para el CRUD (Create, Read, Update, Delete) con seguridad.
- 9.2 Integración de la seguridad en los controladores y servicios.
- 9.3 Consumo de la API usando Postman.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet