

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



**Metodología**

**100% PRACTICO**



**Duración**

**20 HRS.**

# ACERCA DEL WORKSHOP

## OBJETIVOS PRINCIPALES

- Crear una API comenzando desde el modelado de los datos hasta poder consumir los recursos via peticiones HTTP
- Crear un CRUD
- Hacer peticiones a tu API

## OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Validar sesiones de usuario
- Estructurar un proyecto en Laravel

## PREREQUISITOS

- Experiencia trabajando con PHP al menos 1 año o haber tomado nuestro [Diplomado PHP Desde Cero.](#)
- Conocimiento básico de SQL

# ¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

## 1.- Introducción API REST

- 1.1 Entendiendo la arquitectura.
- 1.2 Servicios RESTful vs SOAP.
- 1.3 Formatos de intercambio (JSON, XML).
- 1.4 ¿Que necesito para publicar los servicios?
- 1.5 Consumo de servicios (Postman).

## 2.- Preparación del proyecto

- 2.1 Crear un proyecto en Laravel
- 2.2 Configurar la base de datos
- 2.3 Alternativas para disponer de Laravel en local para desarrollo
- 2.4 Estructura de una aplicación Laravel
- 2.5 Creación de nuestro primer modelo y archivos asociados
- 2.6 Implementar el esqueleto de los demás recursos del API
- 2.7 Creación de la tabla pivote
- 2.8 Ejecutar migraciones

## 3.- Componentes restantes de API RestFull

- 3.1 Creación de modelos heredando de otro modelo
- 3.2 Propiedades para la configuración de modelos
- 3.3 Creación de columnas para las tablas mediante migraciones Laravel
- 3.4 Implementación de factories para los recursos
- 3.5 Crear las relaciones entre recursos, mediante los modelos Laravel
- 3.6 Invocar las factory desde DatabaseSeeder
- 3.7 Consejos para el versionado de las API
- 3.8 Laravel Tinker

## 4.- Implementando las operaciones de la API

- 4.1 Mostrando valores de un recurso
- 4.2 Mostrando valores de recursos anidados
- 4.3 El problema con el Middleware para CSRF, y su función
- 4.4 Almacenando datos usando inyección de dependencias
- 4.5 Reparando la inserción de recursos anidados
- 4.6 Actualizando valores de un recurso
- 4.7 Actualizando valores de un recurso anidado
- 4.8 Eliminando recursos a petición

## 5.- Implementar otros recursos necesarios para nuestra API REST

- 5.1 Agregando Nuevas Características a la API y Transformando las Respuestas para Aumentar la Compatibilidad
- 5.2 Implementando la capa de seguridad usando JWT
- 5.3 Usando los diferentes flujos de acceso de JWT y soportando CORS en la API

## 6.- Documentación y Publicación de los servicios

- 6.1 Conociendo Swagger
- 6.2 ¿Como documentar mis servicios?
- 6.3 Publicando mi servicio

## 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