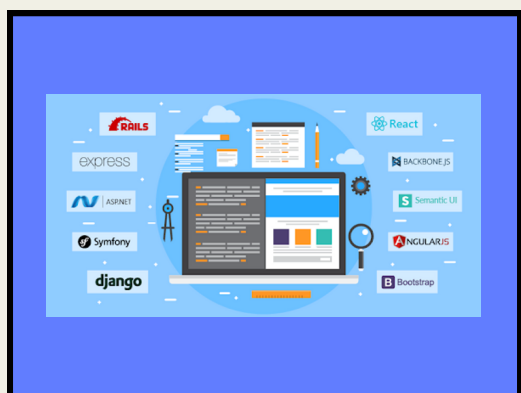


INVESTIGACION

APLICADA

¿QUÉ ES FRAMEWORK?

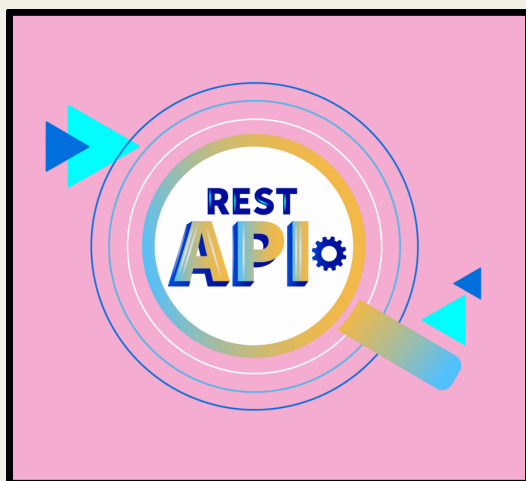


UN FRAMEWORK PROPORCIONA UNA ESTRUCTURA PREDEFINIDA Y REUTILIZABLE PARA QUE LOS DESARROLLADORES PUEDAN CONSTRUIR APLICACIONES MÁS FÁCIL Y RÁPIDAMENTE, SIN TENER QUE PREOCUPARSE POR LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y LOS DETALLES DE BAJO NIVEL. O EN POCAS PALABRAS UN FRAMEWORK ES UNA ESTRUCTURA PREVIA QUE FUNCIONA COMO UNA PLANTILLA.

¿QUE ES UNA REST API?

API REST (REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER) ES UN ESTILO DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE, Y SE REPRESENTAN MEDIANTE URLS, Y SE ACCEDE A ELLAS MEDIANTE MÉTODOS HTTP, COMO GET, POST, PUT, DELETE, ENTRE OTROS, LAS CUALES SE UTILIZAN PARA HACER USO DE OPERACION LAS CUALES LEEN, CREAN O ELIMINAN DATOS.

LA VENTAJA DE HACER USO DE LAS API REST ES QUE FUNCIONAN INDEPENDIENTEMENTE DEL LENGUAJE EN EL CUAL SE ESTE TRABAJANDO UN PROYECTO YA QUE FACILMENTE SE PUEDE COMINAR ENTRE ELLAS LO CUAL LO HACE FACIL DE MANTENER Y ESCALABLE.



DATO CURIOSO #1

LA MAYORÍA DE LAS API REST ESTÁN ESCRITAS EN LENGUAJES POPULARES COMO JAVA, PYTHON, RUBY, PHP Y JAVASCRIPT.

DATO CURIOSO #2

LAS API REST SE UTILIZAN EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES, DESDE SERVICIOS DE REDES SOCIALES HASTA SERVICIOS DE PAGO.

DATO CURIOSO #3

LAS API REST SON UNA PARTE FUNDAMENTAL DE LA WEB MODERNA, YA QUE PERMITEN A LOS DESARROLLADORES INTEGRAR DIFERENTES APLICACIONES Y SERVICIOS EN SUS PROPIAS APLICACIONES.

FRAMEWORK DE PHP

CARACTERISTICAS

LARAVEL

CODEIGNITER

SYMFONY

LOS TRES UTILIZAN EL PATRON DE DISEÑO MVC.

ES UN FRAMEWORK DE PHP MODERNO Y COMPLETO, QUE INCLUYE UNA AMPLIA GAMA DE CARACTERÍSTICAS, COMO EL ENRUTAMIENTO, LA AUTENTICACIÓN, EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ Y LA GESTIÓN DE SESIONES.

OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE CARACTERÍSTICAS, COMO LA GESTIÓN DE BASES DE DATOS, EL ENRUTAMIENTO Y LA SEGURIDAD, LO QUE LO HACE IDEAL PARA PROYECTOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS.

TIENE UNA GRAN CANTIDAD DE COMPONENTES Y BIBLIOTECAS REUTILIZABLES, LO QUE LO HACE IDEAL PARA PROYECTOS GRANDES Y COMPLEJOS.

VENTAJAS

LARAVEL

CODEIGNITER

SYMFONY

LOS TRES FRAMEWORKS SON OPEN SOURCE.

TIENE UNA COMUNIDAD ACTIVA Y UNA GRAN CANTIDAD DE RECURSOS DE APRENDIZAJE EN LÍNEA.

TIENE UNA AMPLIA GAMA DE CARACTERÍSTICAS INTEGRADAS, COMO EL ENRUTAMIENTO, LA AUTENTICACIÓN Y LA GESTIÓN DE SESIONES, LO QUE HACE QUE EL DESARROLLO DE APLICACIONES SEA MÁS RÁPIDO Y FÁCIL.

EL USO DE LARAVEL HACE QUE LAS APLICACIONES WEB SEAN SEGURAS, YA QUE NO PERMITE QUE NINGÚN MALWARE O AMENAZA DE SEGURIDAD INGRESE A LAS APLICACIONES.

SU NÚCLEO ES LIGERO, LO QUE PERMITE QUE EL DEL SERVIDOR NO SE SOBRECARGUE Y QUE LAS PÁGINAS CARGUEN DE FORMA RÁPIDA. EXISTE UNA GRAN CANTIDAD DE INFORMACIÓN SOBRE EL CÓDIGO EN INTERNET, LO QUE PERMITE ACCEDER A CUALQUIER SISTEMA DE SOPORTE.

ES FÁCIL DE USAR Y APRENDER, IDEAL PARA DESARROLLADORES NUEVOS EN PHP.

ES UN FRAMEWORK LIGERO, POR LO QUE LAS APLICACIONES PUEDEN SER RÁPIDAS Y EFICIENTES.

OFRECE UNA GRAN ESCALABILIDAD, LO QUE LO HACE IDEAL PARA PROYECTOS GRANDES Y COMPLEJOS.

OFRECE UNA GRAN CANTIDAD DE COMPONENTES REUTILIZABLES, LO QUE REDUCE EL TIEMPO DE DESARROLLO.

FÁCIL DE EXTENDER POR LA INTEGRACIÓN DE LIBRERÍAS DE TERCEROS. NO DEPENDE DE UN GESTOR DE BASE DE DATOS DETERMINADO. POSEE TEMPLATES Y LAYOUTS QUE PERMITE CONSTRUIR LA APP POR PRINCIPIANTES.

DESVENTAJAS

LARAVEL

CODEIGNITER

SYMFONY

AUNQUE ES FÁCIL DE USAR, PUEDE TENER UNA CURVA DE APRENDIZAJE MODERADA, ESPECIALMENTE PARA DESARROLLADORES PRINCIPIANTES.

EL TAMAÑO DEL FRAMEWORK PUEDE SER GRANDE Y REQUERIR MÁS RECURSOS DEL SERVIDOR QUE OTROS FRAMEWORKS PHP.

AUNQUE ES FÁCIL DE USAR, PUEDE TENER UNA CURVA DE APRENDIZAJE BAJA PARA DESARROLLADORES MÁS EXPERIMENTADOS QUE BUSCAN CARACTERÍSTICAS MÁS AVANZADAS.

LA COMUNIDAD NO ES TAN GRANDE COMO LA DE OTROS FRAMEWORKS PHP, LO QUE PUEDE DIFICULTAR LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

A PESAR DE SU GRAN FUNCIONALIDAD, SYMFONY SE HA ASOCIADO CON UN RENDIMIENTO BASTANTE BAJO, ESPECIALMENTE PARA LAS APLICACIONES DE ALTA CARGA EN TIEMPO REAL QUE OCURRE CUANDO MUCHOS USUARIOS ESTÁN USANDO UN SITIO WEB O APLICACIONES AL MISMO TIEMPO.

AUNQUE ES ESCALABLE Y FLEXIBLE, PUEDE TENER UNA CURVA DE APRENDIZAJE ALTA, ESPECIALMENTE PARA DESARROLLADORES PRINCIPIANTES.