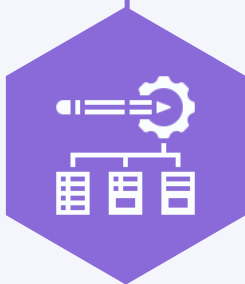


Lenguajes Interpretados en El Servidor

PHP

01



¿Qué es un framework?

Un framework es un código precreado, con flujos y organización de los datos ya establecido, que puede incluir o no un modelo a seguir para crear de manera más rápida más aplicaciones.

02



¿Qué es una REST API?

Es un conjunto de requisiciones que permiten la comunicación de datos entre las aplicaciones mediante cuatro restricciones: **Client-Server, Stateless, Caché y Uniform Interface.**

2.1



Cliente - Servidor

Significa que será un servicio que solo se encargue de obtener datos para tenerlos listos y servirlos a cualquier cliente enlazado que realice la petición.

2.2



Stateless

Stateless o (sin estado) significa que cada petición es una completamente diferente a otra son independientes y se encargan de realizar una sola acción.

2.3



Caché

Debe tener un sistema implementado donde haga uso de caché y evitar así demasiadas peticiones al servidor, hasta cierto punto innecesarias.

2.1



Interfaz Uniforme

Cada proceso debe ser identificado, se debe hacer manipulación de datos a través de la representación, con mensajes autodescriptivos.

Frameworks mas Populares de PHP

Framework	Caracterstícas	Ventajas	Desventajas
Laravel	<ul style="list-style-type: none">• Posee un motor de plantillas integrado, capaz de crear buenos diseños con contenido dinámico, aparte de incorporar widgets de CSS y JS.• Compatible con arquitectura MVC, garantiza la separación de la lógica empresarial y capas de presentación• Utiliza artisan, su propia herramienta de comandos que automatiza muchas tareas de programación• Utiliza bibliotecas modulares• Eloquent ORM	<ul style="list-style-type: none">• Framework progresivo, puede ser usado con herramientas avanzadas como test unitarios, colas y eventos en tiempo real, así como expresiones muy sencillas de php• Framework escalable, capaz de crecer horizontalmente y procesar cientos de millones de peticiones al mes• Framework comunitario, esto lo hace robusto y amigable• Open Source	<ul style="list-style-type: none">• Curva de aprendizaje lenta• Poca personalización del flujo del desarrollo• Patron de diseño simple• Estructura interna considerada caótica
Codeigniter	<ul style="list-style-type: none">• Versatilidad, puede trabajar en la gran mayoría de entornos y servidores sin necesidad de muchas configuraciones.• Compatibilidad, es compatible con un sin fin de versiones de php y mysql• Ligereza, el núcleo es bastante ligero, solo se cargan los módulos que se están usando	<ul style="list-style-type: none">• Facilidad de despliegue en producción• Curva de aprendizaje sencilla• Open Source• Funciona bien con versiones antiguas de php y mysql	<ul style="list-style-type: none">• Framework sencillo, no posee tantas características como laravel• No esta optimizado para las últimas versiones de php y mysql
Symfony	<ul style="list-style-type: none">• Multiplataforma, se puede instalar en cualquier sistema operativo• Facil instalación• Codigo generado automaticamente	<ul style="list-style-type: none">• Es compatible con windows y con linux• Es muy flexible, cubre cualquier necesidad que tenga un desarrollador sin necesidad de usar el framework entero• Sistema estable, posee un soporte de 3 años.	<ul style="list-style-type: none">• No es compatible nativamente con mac• Alta curva de aprendizaje• Rendimiento bajo en aplicaciones de alta carga en tiempo real.• Deficiente en PHP 5.6 o inferior.

Bibliografía

- Installation. (s/f). Laravel.Com. Recuperado el 30 de abril de 2022, de <https://laravel.com/docs/9.x>
- Laravel vs CodeIgniter. (2021, agosto 27). OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/laravel-vs-codeigniter/>
- Qué es Laravel: Características y ventajas. (2021, marzo 31). OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/que-es-laravel-caracteristicas-y-ventajas/>
- suratica. (2021, mayo 7). Qué es Laravel. SURÁTICA SOFTWARE. <https://www.suratica.es/que-es-laravel/>
- Symfony: conoce todo sobre este potente framework PHP. (2021, junio 17). Kiwop. <https://www.kiwop.com/symfony-todo-sobre-este-potente-framework-php>