

FRAMEWORKS Y REST-API'S EN PHP

¿QUÉ ES UN FRAMEWORK?



Un framework es una herramienta que proporciona componentes listos para usar o soluciones que se personalizan para acelerar el desarrollo. Dicho de otra manera, un framework es un software que ya ha sido desarrollado y se proporciona para ayudar a los desarrolladores a crear su propia aplicación.



¿QUÉ ES UNA REST-API?



"REST" (La Transferencia de Estado Representación Representacional) hace referencia a un estilo de arquitectura de software estandarizado, y una metodología de uso frecuente en el desarrollo de servicios de Internet que la industria conoce y utiliza.

Por otro lado, una API (Interfaz de Programa de Aplicación) es un conjunto de reglas que permiten que diferentes programas se comuniquen entre sí.

De manera que una REST-API es una aplicación web en el lado del back-end en el que se tienen una serie de rutas que interactúan con la base de datos, y es consumida por un cliente mediante el protocolo http.

FRAMEWORKS MÁS POPULARES EN PHP

Codelgniter



Codelgniter es un framework PHP con un footprint muy pequeño, creado para desarrolladores que necesitan un conjunto de herramientas simple y elegante para crear aplicaciones web con todas las funciones.

Laravel

Laravel es un framwork PHP gratuito y de código abierto que proporciona un conjunto de herramientas y recursos para crear aplicaciones PHP modernas.



Symfony

Symfony está diseñado para desarrollar aplicaciones web basado en el patrón Modelo Vista Controlador. Separa la lógica de negocio, la lógica de servidor y la presentación de la aplicación web.



VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS FRAMEWORKS ANTERIORES



CARACTERÍSTICAS

- Sistema basado en el modelo Modelo-Vista-Controlador.
- Validación de datos y formularios.
- Gestión de sesiones.
- Clases de base de datos completas con soporte para varias plataformas.
- Clases de carga de archivos, FTP, Calendario, ZIP, Rastreo, etc.

VENTAJAS

- Tiene un footprint muy pequeño.
- Fácil de configurar.
- Admite el almacenamiento en caché de la página web y la base de datos.
- Viene con funciones de seguridad integradas.

DESVENTAJAS

- No hace hincapié en la mantenibilidad del código.
- Carece de bibliotecas exhaustivas.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema basado en el modelo Modelo-Vista-Controlador.
- Blade, Motor de plantillas.
- Peticiones Fluent.
- Eloquent ORM.
- Basado en Composer.
- Sistema de ruteo, también RESTful.

VENTAJAS

- Motor de plantillas innovador.
- Integración con servicios Email.
- Herramienta artesanal para automatizar tareas de programación.
- Un ciclo de desarrollo de producto reducido.

DESVENTAJAS

- Falta de continuación entre versiones.
- Algunas actualizaciones pueden ser problemáticas.
- Algunas componentes del framework no están bien diseñados.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema basado en el modelo Modelo-Vista-Controlador.
- Sistema de ruteo URI flexible.
- Conjunto de componentes desacoplados y reutilizables.
- Gestión de sesiones.
- Basado en Composer.
- Motor de plantillas Twig.

VENTAJAS

- Código limpio y bien diseñado.
- Migración de datos de datos automatizada.
- Integración con servicios Email.
- Sólido soporte, constantes actualizaciones.
- Retrocompatibilidad.

DESVENTAJAS

- El rendimiento puede ser un problema a veces, especialmente con versiones anteriores de Symfony.
- Métodos de seguridad complejos de implementar.
- Se utiliza principalmente para el desarrollo de aplicaciones web a gran escala y no a pequeña escala.

REFERENCIAS

- Laravel - The PHP Framework For Web Artisans. (2022). Laravel. Recuperado 26 de abril de 2022, de <https://laravel.com/>
- CodeIgniter Foundation. (2022, marzo). CodeIgniter Features – CodeIgniter 3.1.13 documentation. CodeIgniter. Recuperado 27 de abril de 2022, de <https://codeigniter.com/userguide3/overview/features.html>
- Symfony community. (2022, abril). Symfony Documentation. Symfony. Recuperado 27 de abril de 2022, de <https://symfony.com/doc/current/index.html>
- What is a REST API? (2020, 23 octubre). [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=lsMQRaeKNDk>