

¿Qué es Laravel?

Laravel es un popular framework de PHP. Permite el desarrollo de aplicaciones web totalmente personalizadas de elevada calidad.

Laravel es un framework PHP. Es uno de los frameworks más utilizados y de mayor comunidad en el mundo de Internet.

Como framework resulta bastante moderno y ofrece muchas utilidades potentes a los desarrolladores, que permiten agilizar el desarrollo de las aplicaciones web.

Laravel pone énfasis en la calidad del código, la facilidad de mantenimiento y escalabilidad, lo que permite realizar proyectos desde pequeños a grandes o muy grandes. Además permite y facilita el trabajo en equipo y promueve las mejores prácticas.

Características de Laravel

El framework Laravel trabaja con una arquitectura de carpetas avanzada, de modo que promueve la separación de los archivos con un orden correcto y definido, que guiará a todos los integrantes del equipo de trabajo y será un estándar a lo largo de los distintos proyectos. Por supuesto, dispone también de una arquitectura de clases también muy adecuada, que promueve la separación del código por responsabilidades. Su estilo arquitectónico es MVC.

Contiene además un amplio conjunto de características, que sirven para realizar la mayoría de las aplicaciones web. Entre ellas podemos encontrar:

- Un sistema de rutas, mediante las cuales es fácil crear y mantener todo tipo de URLs amistosas a usuarios y buscadores, rutas de API, etc.
- Un sistema de abstracción de base de datos, con un ORM potente pero sencillo de manejar, mediante el que podemos tratar los datos de la base de datos como si fueran simples objetos.
- Un sistema para creación de colas de trabajo, de modo que es posible enviar tareas para ejecución en background y aumentar el rendimiento de las aplicaciones.
- Varias configuraciones para envío de email, con proveedores diversos
- Un sistema de notificaciones a usuarios, mediante email, base de datos y otros canales
- Una abstracción del sistema de archivos, mediante el cual podemos escribir datos en proveedores cloud, y por supuesto en el disco del servidor, con el mismo código.
- Gestión de sesiones
- Sistema de autenticación, con todo lo necesario como recordatorios de clave, confirmación de cuentas, recordar un usuario logueado, etc.
- La posibilidad de acceder a datos en realtime y recibir notificaciones cuando éstos se alteran en la base de datos

¿Por qué Laravel se ha convertido en el framework PHP preferido?

Laravel es un framework más nuevo que muchos de sus competidores. Ha venido desde atrás con una progresión muy fuerte, consolidándose en los últimos años como el framework PHP más utilizado.

Esta progresión se debe a varios factores. Obviamente, es fundamental la cantidad de funcionalidad que nos ofrece ya lista, sin embargo este motivo no es el más importante, dado que muchos otros frameworks ofrecen un soporte también muy completo. Sí es verdad que la cantidad de módulos ha ido incrementándose continuamente y a día de hoy es posible que supere a otras alternativas populares, pero su adopción por parte de la comunidad ha sido muy relevante incluso antes de ello.

Facilidad de uso: Desde el conocimiento de varios frameworks populares, más o menos complejos, podemos decir que Laravel es uno de los más sencillos de utilizar. Existen frameworks tan potentes como Laravel, pero la curva de aprendizaje es bastante más severa. Esto ha posibilitado que desarrolladores que ya venían utilizando alternativas más sencillas para el desarrollo de aplicaciones y deseaban pasar a otros frameworks más completos, han podido acercarse con éxito a Laravel, sin demasiadas frustraciones por tener que aprender cosas nuevas.

Artisan: Laravel dispone de un potente sistema de comandos de consola para resumir muchas tareas tediosas y repetitivas. Artisan, la herramienta de línea de comandos de Laravel ha conseguido que la experiencia de desarrollo con Laravel sea muy atractiva para las personas que se han decidido por este framework.

Documentación y tutoriales: La documentación de Laravel siempre ha sido muy completa, además tiene un enfoque bastante didáctico, por lo que resulta muy sencillo de usar como base para el aprendizaje y no solamente la referencia. Además Laravel ha venido con una serie de proyectos paralelos de tutoriales adicionales a la documentación que han ayudado mucho a su divulgación y la creación de una activa comunidad.

Solidez: Desde las versiones iniciales ha demostrado una gran solidez, lo que ha permitido que su crecimiento no rompiese de manera radical los proyectos que necesitaban ser actualizados. Esto ayuda bastante a que sus seguidores sigan confiando y apoyando las herramientas. A la vez, Laravel ha conseguido adaptarse desde el inicio con toda una serie de herramientas del mundo del desarrollo actual, como los proveedores de cloud para almacenamiento de archivos, proveedores de pagos electrónicos, sistemas de mensajería y email, etc.

Apoyarse en otros productos sin inventar la rueda: Laravel no ha necesitado reinventar el mundo del desarrollo. En cambio ha sabido aprovechar mucha de la funcionalidad de productos ya consolidados. El ejemplo más importante es el framework Symfony, del que se ha extraído cantidad de funcionalidad que ya estaba muy madura, adoptándola para hacer posible un crecimiento rápido, estable y seguro.

Lo cierto es que cualquier producto que viene desde atrás tiene muchas más posibilidades de llegar a una fórmula ganadora. Laravel ha conseguido tomar ventaja de esta situación y llegar a escalar lo suficiente para convertirse en el framework PHP más popular.

Instalación

En resumen, necesitamos convertir a nuestro equipo en un servidor web, para ellos básicamente instalamos:

Servidor web: Apache

Lenguaje: PHP.

Base de datos: MySQL

Herramientas Importantes

El método de instalación de Laravel es a través de composer, un gestor de paquetes PHP que provee todo lo que necesitemos respecto a este lenguaje. Puedes instalarlo desde este enlace <https://getcomposer.org/download/>

También es muy importante contar con Git, este es nuestro control de versiones de nuestro software y lo podemos instalar desde su web <https://git-scm.com/downloads>

Para escribir código necesitaremos a Sublime Text, Visual Studio Code o el editor que prefieras, en el curso usaremos a Visual Studio Code. Y para observar el resultado podemos usar a cualquier navegador web, yo usaré Google Chrome.

Resumen

Necesitamos el software necesario para convertir nuestro computador en un servidor web, en resumen necesitamos:

Lenguaje: PHP >= 7.2.0.

Servidor: Apache

Base de datos: MySQL

Composer.

Git.

Editor de código.

Navegador.

Instalación de Laravel

Podemos usar composer directamente o instalar un software llamado "instalador de Laravel".

Con Laravel Installer sería `composer global require laravel/installer`.

<https://laravel.com/docs/6.x/installation>

Video Instalación Laravel