



Practica 1

Primer parcial

Programación de aplicaciones web

Guerra López Iván Isay

Por:

Bocanegra Trenado Diego Fernando

Carrera: Sistemas Computacionales

Grupo: S-141



¿Qué es Laravel?

Laravel es un framework PHP de código abierto que intenta aprovechar las ventajas de otros Frameworks y desarrollar con las últimas versiones de PHP (entre otras muchas cosas que aporta como framework).

Características

Las características más notables que aporta Laravel son las siguientes:

Blade: Blade es un sistema de plantillas para crear vistas en Laravel. Este permite extender plantillas creadas y secciones en otras vistas en las cuales también tendremos accesibles las variables y con posibilidad de utilizar código PHP en ellas, además, ligado al uso de bootstrap u otro framework HTML generará resultados optimizados a los diferentes dispositivos (Móviles, Tablets, PC's, etc..).

Eloquent: Eloquent es el ORM que incluye Laravel para manejar de una forma fácil y sencilla los procesos correspondientes al manejo de bases de datos en nuestro proyecto. Transforma las consultas SQL a un sistema MVC lo que no permite procesar consultas SQL directamente y así protegernos de la inyección SQL.

Routing: Laravel proporciona un sistema de organización y gestión de rutas que nos permite controlar de manera exhaustiva las rutas de nuestro sistema.

Middlewares: Son una especie de controladores que se ejecutan antes y después de una petición al servidor, lo que nos permite insertar múltiples controles, validaciones o procesos en estos puntos del flujo de la aplicación.

Comunidad y documentación: Un gran punto a destacar de este framework es la gran comunidad y documentación que existe, una comunidad de profesionales activa que aporta conocimiento y funcionalidades, además de testear nuevas versiones y detectar fallos del framework, lo que le da seguridad al framework. Y una documentación muy completa y de calidad pensada para los propios desarrolladores.

Ventajas



La potencia de Laravel radica en su integración, escalabilidad y facilidad de mantenimiento respecto a otros desarrollos en lenguajes 100% nativos y por lo tanto es una opción más que a tener en cuenta a la hora de decidir usar este framework en nuestros desarrollos.

¿Qué es Homestead?

Es una "Box de Vagrant". Por si no lo sabes, Vagrant es una capa por encima de Virtualbox (o de otros sistemas de virtualización como VMWare) que nos sirve para crear entornos de desarrollo y las Box en su terminología son imágenes de sistemas operativos ya instalados. Generalmente vienen "peladas", tal como tendríamos el ordenador si hubiéramos acabado de instalar el sistema operativo en ese momento. O en algunos casos, como Laravel Homestead, ya configurados con distintos paquetes de software.

¿Con que herramientas cuenta Homestead?

Homestead te instala software como: Ubuntu, PHP, HHVM, Nginx, MySQL, PostgreSQL, NodeJS, Redis y algunas librerías como Memcached, Laravel Envoy, Beanstalkd...

¿Qué es Laragon?

Laragon es una suite de desarrollo para PHP que funciona sobre Windows diseñado especialmente para trabajar con Laravel. Similar a otras herramientas como Xampp o Wampp.

¿Con que herramientas cuenta Laragon?

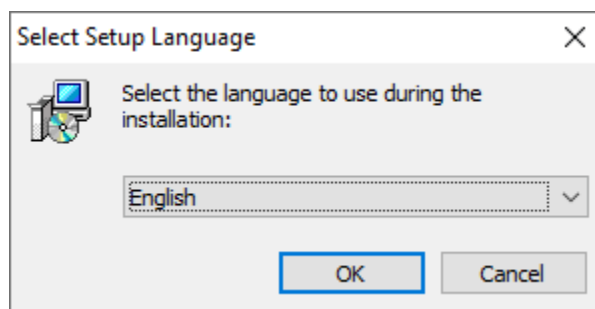
- Cmder (Consola para Windows)
- Git
- Node.js
- npm
- SSH
- Putty
- PHP 7 / 5.6
- Extensiones de PHP
- xDebug

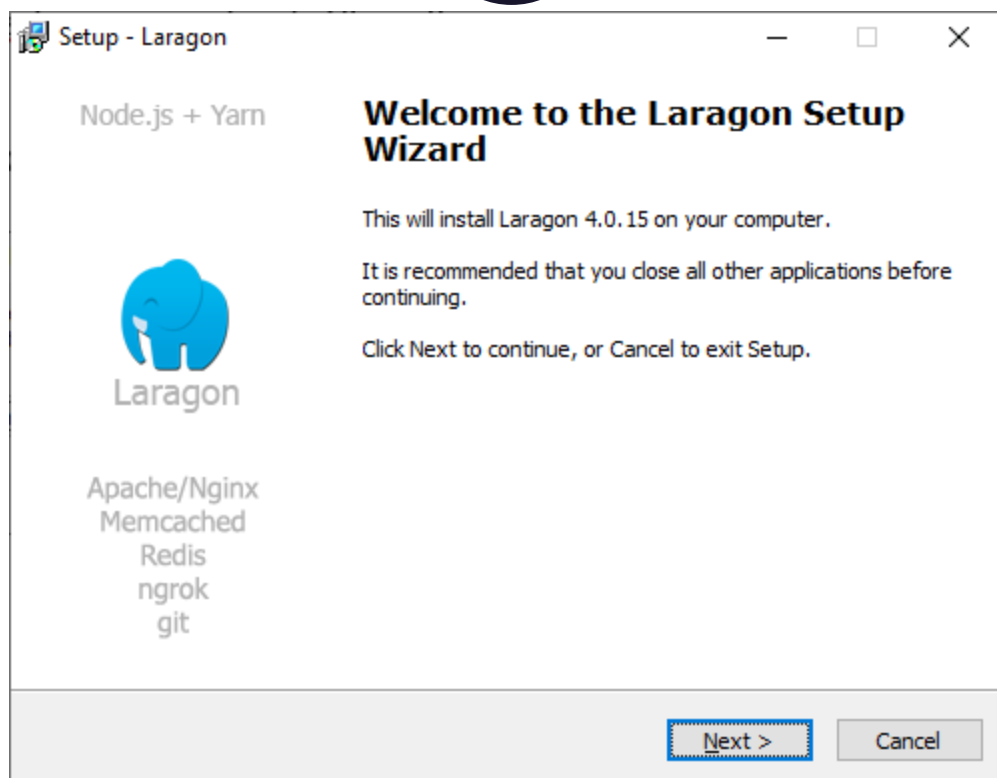


- Composer
- Apache
- MariaDB/MySQL
- phpMyAdmin
- Soporte para Laravel y Lumen
- Gestion automatica de Virtualhosts.

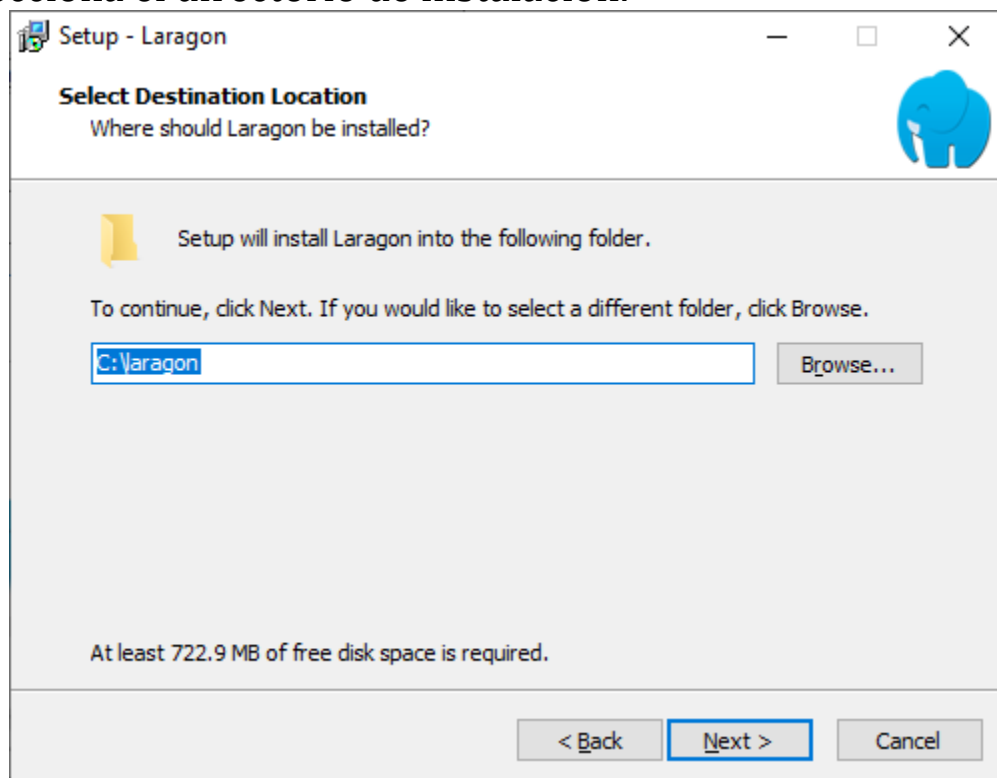
Instalación de Laragon

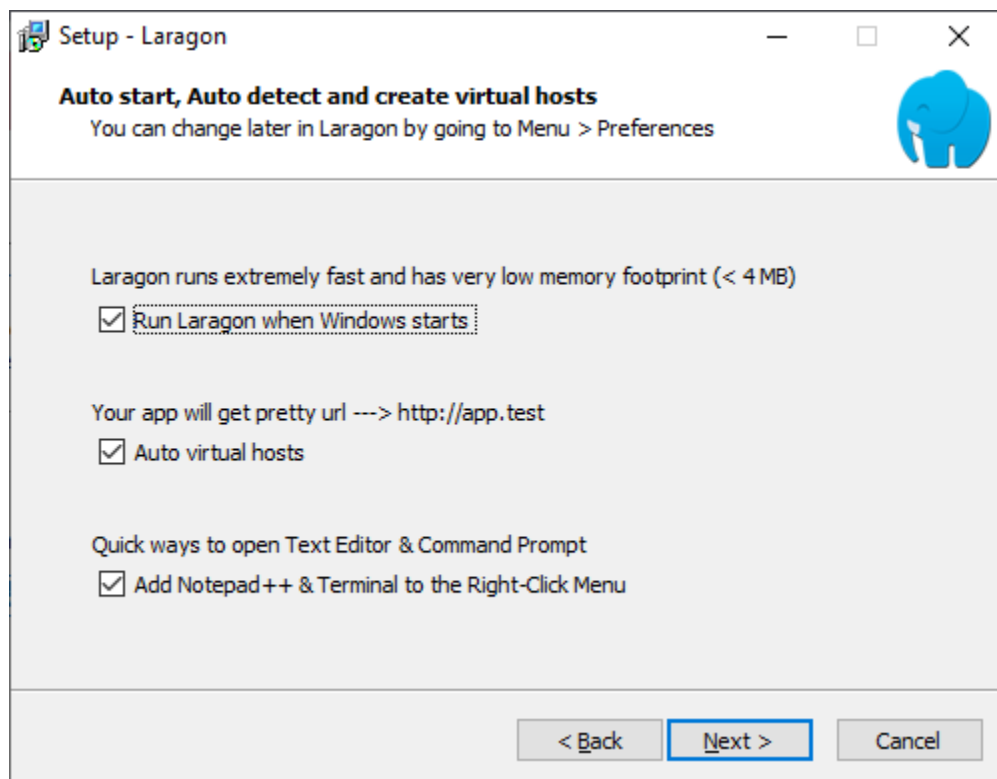
Se inicializa el instalador y se selecciona el idioma de instalación.



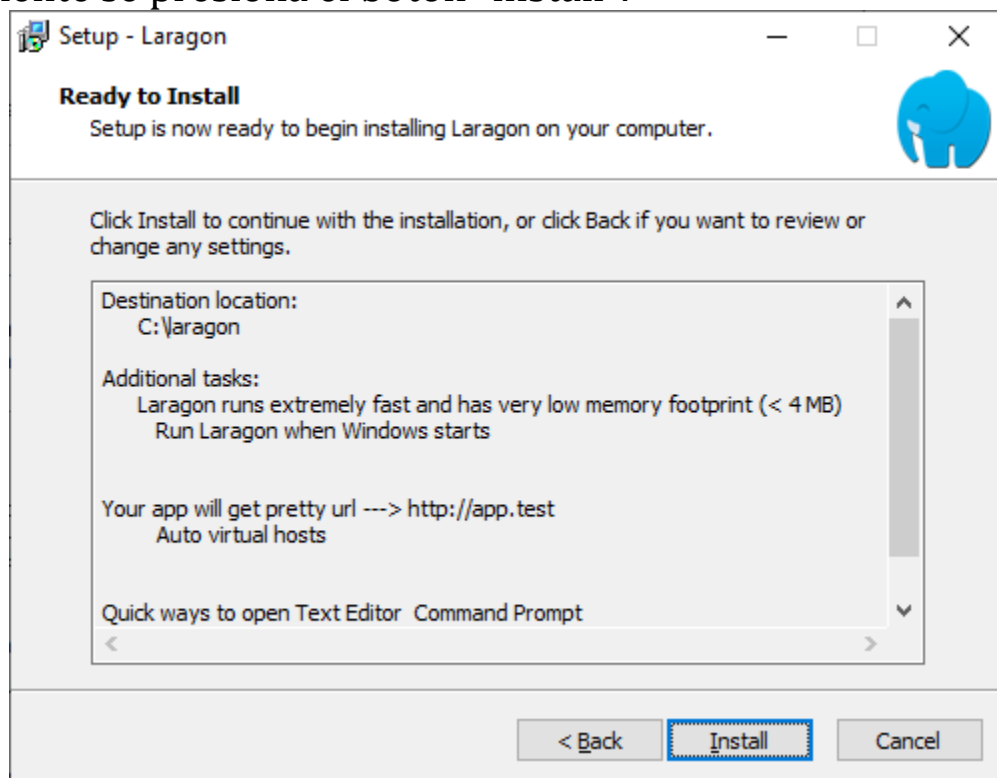


Se selecciona el directorio de instalación.

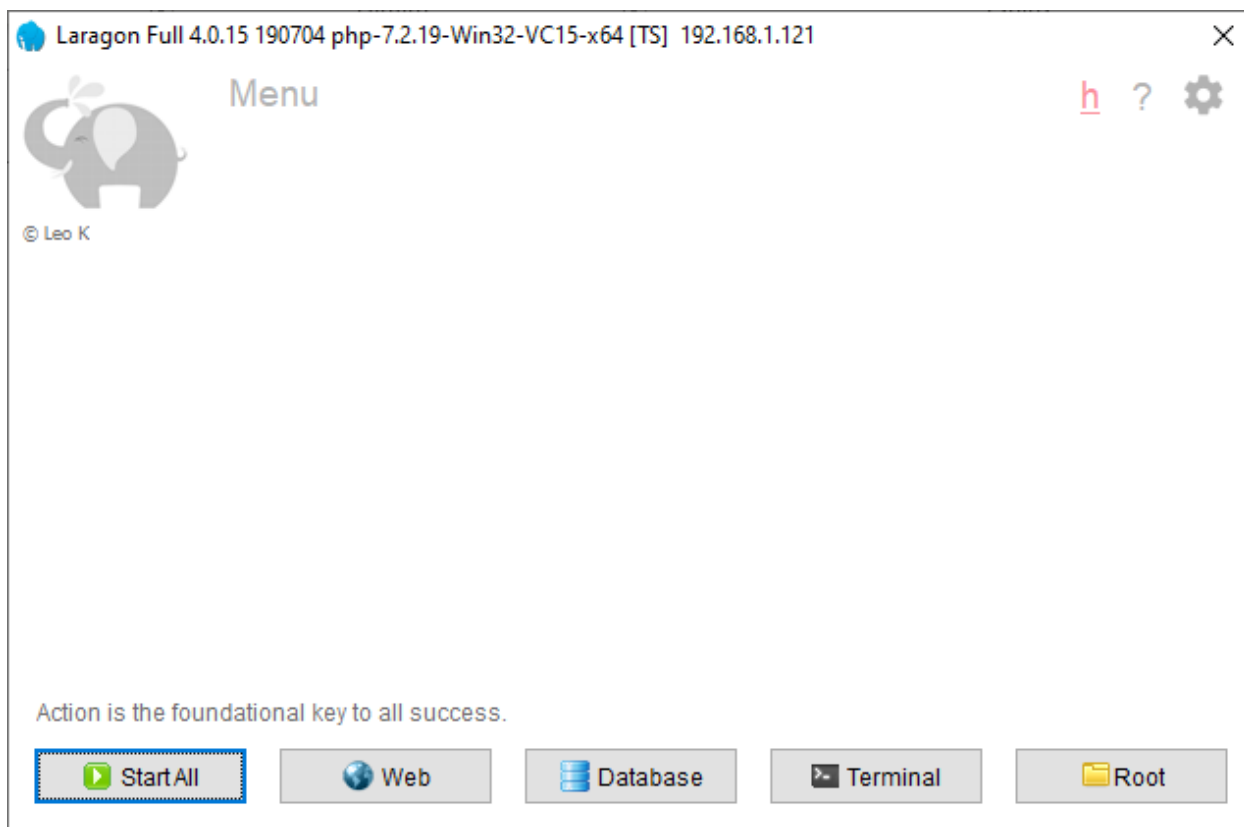




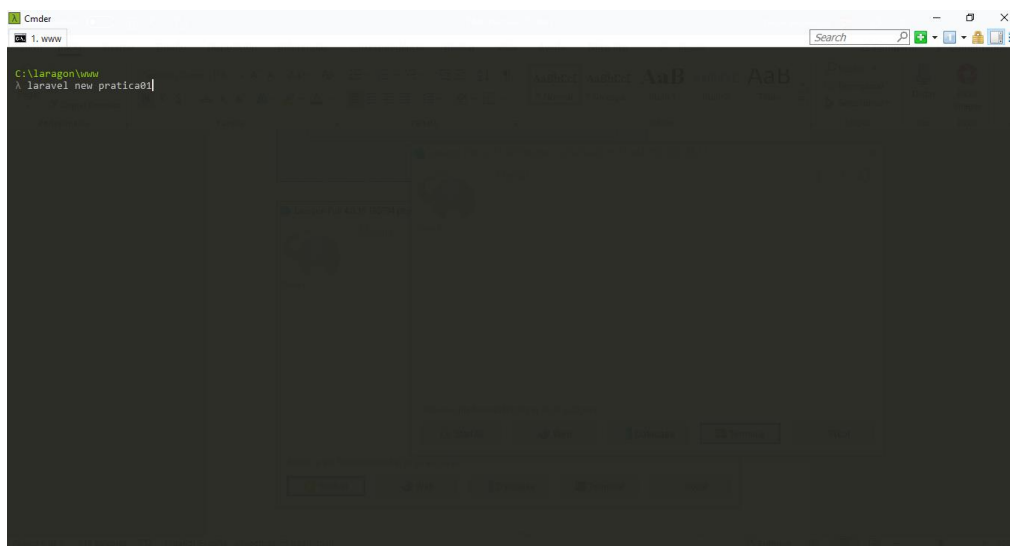
Finalmente se presiona el botón “install”.



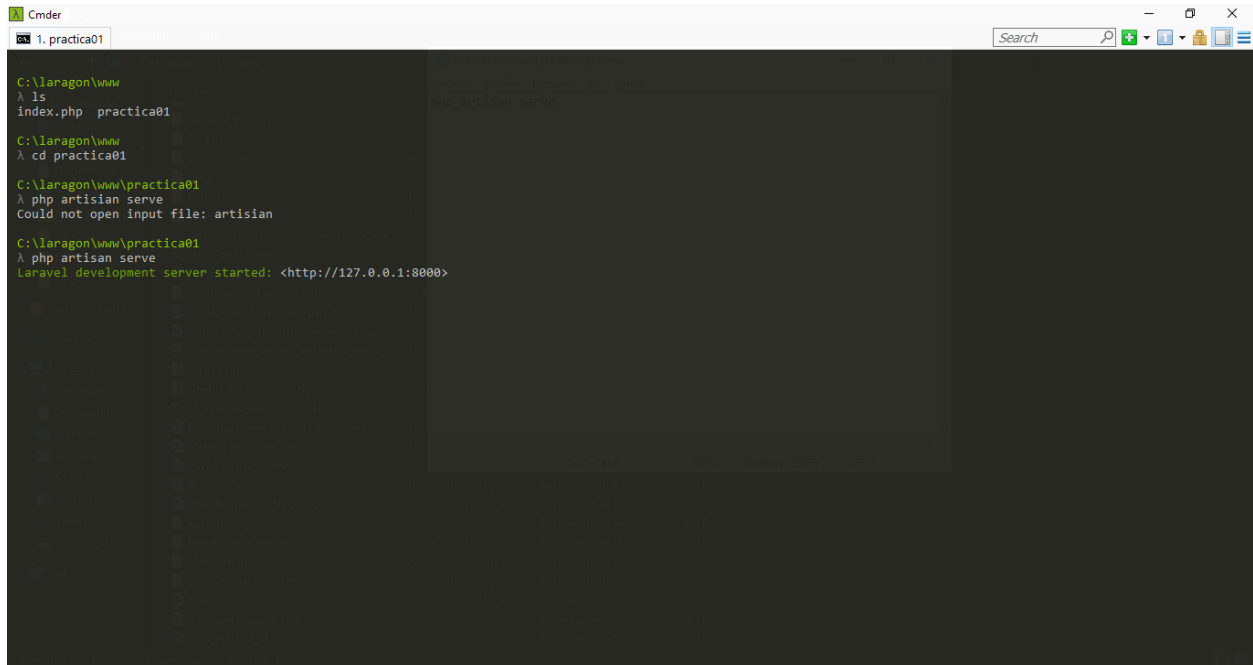
Al terminar e iniciar la aplicación aparecerá la siguiente ventana.



En la terminal se tecleara el comando “laravel new practica01” el cual creara una nueva aplicación con laravel.



A continuación se navegara al directorio de la practica y se iniciara un servidor local con el comando “php artisan serve”



```
C:\laragon\www
λ ls
index.php practica01

C:\laragon\www
λ cd practica01

C:\laragon\www\practica01
λ php artisan serve
Could not open input file: artisan

C:\laragon\www\practica01
λ php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
```

Si vamos a un navegador ingresando localhost nos aparecerá una pantalla como la siguiente.



Laravel

[DOCS](#) [LARACASTS](#) [NEWS](#) [BLOG](#) [NOVA](#) [FORGE](#) [VAPOR](#) [GITHUB](#)