

Práctica 18 - Instalación de Laravel

Se pide:

Contestad, razonad y justificad las siguientes cuestiones que se plantean. Realizad una guía paso a paso con capturas de las tareas que se piden. Documentad todas vuestras pruebas incluyendo un mapa lógico del escenario de pruebas en la documentación.

1. ¿Qué es un framework?

Un framework es un conjunto de herramientas y librerías que facilitan el desarrollo de aplicaciones web. Estas herramientas y librerías permiten a los desarrolladores centrarse en la lógica de negocio de la aplicación, en lugar de tener que preocuparse por la gestión de la base de datos, la seguridad, la autenticación, etc.

2. Cita frameworks para PHP.

Algunos de los frameworks más populares para PHP son:

- Laravel
- Symfony
- CodeIgniter

3. ¿Qué es Laravel?

Laravel es un framework de código abierto para PHP que sigue el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador). Laravel es uno de los frameworks más populares para PHP y es conocido por su facilidad de uso y su potencia.

4. Instala Laravel en el entorno que consideres más adecuado.

Instalación Laravel en Linux en local

Para instalar Laravel en local necesitamos tener instalado **PHP**, **Composer** y **Node.js**.

Para instalar php y composer en Linux, podemos hacerlo con los siguientes comandos:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://php.new/install/linux/8.4)"
```

```
php --version  
composer --version  
node --version
```

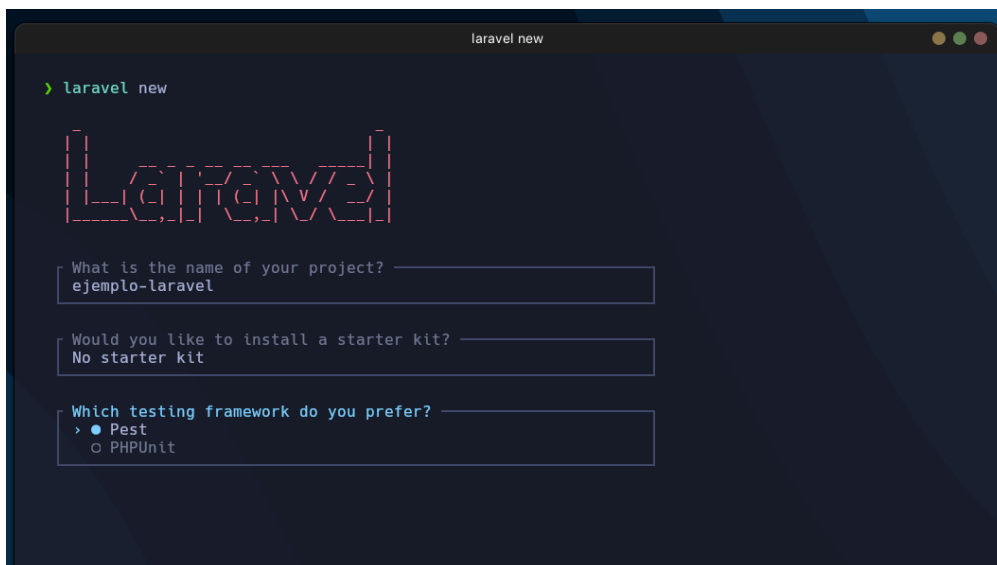
```
> php --version
PHP 8.4.1 (cli) (built: Nov 21 2024 08:58:25) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.4.1, Copyright (c) Zend Technologies
> composer --version
Composer version 2.8.3 2024-11-17 13:13:04
PHP version 8.4.1 (/home/rodri/.config/herd-lite/bin/php)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
> node --version
v23.6.0
```

Teniendo esto, podemos instalar Laravel con el siguiente comando:

```
composer global require laravel/installer
```

Ahora podemos crear un nuevo proyecto de Laravel con el siguiente comando:

```
laravel new
```



Para levantar el servidor de Laravel, podemos hacerlo con el siguiente comando:

```
php artisan serve
```

[!NOTE] Si da error de MySQL ejecutar el siguiente comando.

```
php artisan migrate
```

Instalación Laravel con Docker

Para instalar Laravel necesitamos tener antes instalado **Docker** y **Docker Compose**.

```
docker --version
docker-compose --version
```

A terminal window with a dark background. It shows the command 'docker --version' followed by the output 'Docker version 27.5.1, build 9f9e405'. Then it shows the command 'docker-compose --version' followed by the output 'Docker Compose version v2.32.4'. At the bottom of the terminal, there is a status bar with icons for a flame, a house, and a tilde, followed by a vertical bar.

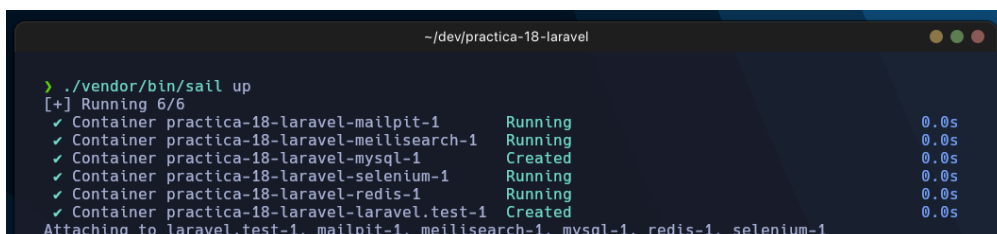
```
> docker --version
Docker version 27.5.1, build 9f9e405
> docker-compose --version
Docker Compose version v2.32.4
```

Teniendo esto podemos descargar la imagen de Laravel con el siguiente comando:

```
curl -s https://laravel.build/ejemplo-laravel | bash
```

Con el proyecto creado podemos levantar el contenedor con el siguiente comando:

```
cd ejemplo-laravel
./vendor/bin/sail up
```

A terminal window titled '~ /dev/practica-18-laravel'. It shows the command './vendor/bin/sail up' and its output. The output indicates that 6/6 containers are running. A list of containers follows: 'practica-18-laravel-mailpit-1' (Running, 0.0s), 'practica-18-laravel-meilisearch-1' (Running, 0.0s), 'practica-18-laravel-mysql-1' (Created, 0.0s), 'practica-18-laravel-selenium-1' (Running, 0.0s), 'practica-18-laravel-redis-1' (Running, 0.0s), and 'practica-18-laravel-laravel.test-1' (Created, 0.0s). The final line says 'Attaching to laravel.test-1, mailpit-1, meilisearch-1, mysql-1, redis-1, selenium-1'.

```
> ./vendor/bin/sail up
[+] Running 6/6
✓ Container practica-18-laravel-mailpit-1    Running    0.0s
✓ Container practica-18-laravel-meilisearch-1 Running    0.0s
✓ Container practica-18-laravel-mysql-1      Created    0.0s
✓ Container practica-18-laravel-selenium-1   Running    0.0s
✓ Container practica-18-laravel-redis-1      Running    0.0s
✓ Container practica-18-laravel-laravel.test-1 Created    0.0s
Attaching to laravel.test-1, mailpit-1, meilisearch-1, mysql-1, redis-1, selenium-1
```