

Instalación LARAVEL en GNU/Linux



Se deberá seguir las instrucciones de la pagina oficial de Laravel PHP Framework <https://laravel.com/docs/9.x> que se indican en español aquí.

Pre requisitos

A. instalación de XAMPP

1. Descargar desde la web el instalador de la ultima versión, con versión 8 o superior de PHP, para la arquitectura que corresponda en la carpeta Descargas.

```
https://www.apachefriends.org/es/download.html
```

2. Dar permiso al archivo de instalación para que pueda ser ejecutado, acceder a la consola e ingresar a la carpeta donde se haya descargado.

```
cd Descargas (Download o la carpeta donde se descargo)
```

```
sudo chmod 755 xampp-linux-*-installer.run
```

3. Ejecutar el instalador

```
sudo ./xampp-linux-*-installer.run
```

4. Continuar de forma gráfica. La instalación del paquete se realizará en /opt/lampp



5. Crear un link simbólico para acceder fácilmente a php

```
sudo ln -s /opt/lampp/bin/php /usr/local/bin/php
```

6. Cambiar el directorio por default que utiliza el servidor Apache para buscar los proyectos web

```
sudo nano /opt/lampp/etc/httpd.conf
```

Buscar la línea: `DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs"` y cambiar por la ruta deseada, por ejemplo `"$HOME/ProyectosWeb"`. Realizar lo mismo con la línea: `<Directory "/opt/lampp/htdocs">`.

7. Copiar todo el contenido de la carpeta `/opt/lampp/htdocs` a la carpeta que se designo en el punto 6.

```
mkdir $HOME/ProyectosWeb
```

```
cp -r /opt/lampp/htdocs/* $HOME/ProyectosWeb/
```

B. instalación de git

```
sudo apt install git
```

C. instalación de curl

```
sudo apt install curl
```

D. instalación de Node.js 16

```
sudo apt update
```

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_16.x | sudo bash -
```

```
sudo apt -y install nodejs
```

E. instalación de Composer (<https://getcomposer.org/download/>)

1. Acceder a la carpeta de instalación de software del usuario.

```
cd /usr/local/bin
```

2. Loguearse como root

```
sudo su
```

3. Descargar el instalador y el verificador

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```



```
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') ===  
'55ce33d7678c5a611085589f1f3ddf8b3c52d662cd01d4ba75c0ee0459970c2200a51f49  
2d557530c71c15d8dba01eae') { echo 'Installer verified'; } else { echo  
'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
```

4. Ejecutar el instalador

```
php composer-setup.php
```

5. Eliminar el instalador

```
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

6. Cambiar el nombre de la carpeta donde se instaló

```
mv composer.phar composer
```

7. Salir del modo root

```
exit
```

Instalación de Laravel

1. Instalación

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

2. Editar archivo de configuración de ambiente PATH

```
nano ~/.bashrc
```

3. Agregar las siguientes líneas

```
export PATH="$PATH:$HOME/.config/composer/vendor/bin"
```

```
export PATH="$PATH:$HOME/.composer/vendor/bin"
```

4. Volver a cargar el archivo de configuración

```
source ~/.bashrc
```



Crear un nuevo proyecto de Laravel

1. En la carpeta de los proyectos web asignada en la configuración de Apache

```
laravel new nombre_proyecto
```

2. En la carpeta del proyecto dar permisos a los siguientes directorios

```
sudo chmod -R 777 storage
```

```
sudo chmod 777 bootstrap/cache
```

3. Ejecutar npm para instalar librerías faltantes

```
echo fs.inotify.max_user_watches=524288 | sudo tee -a /etc/sysctl.conf &&  
sudo sysctl -p
```

```
npm install && npm run dev
```

4. Si Apache esta corriendo se puede acceder por un navegador web a

```
http://localhost/nombre\_proyecto/public/
```

4. Si no se cuenta con Apache instalado se puede ejecutar este comando desde la carpeta del proyecto

```
php artisan serve --port 8080
```

Ahora se podrá acceder por <http://127.0.0.1:8080> desde un navegador web

Licencia

Este documento se encuentra bajo Licencia Creative Commons Attribution – NonCommercial - ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0), por la cual se permite su exhibición, distribución, copia y posibilita hacer obras derivadas a partir de la misma, siempre y cuando se **cite la autoría del Prof. Matías E. García** y sólo podrá distribuir la obra derivada resultante bajo una licencia idéntica a ésta.

Matías E. García

Prof. & Tec. en Informática Aplicada
www.profmatiasgarcia.com.ar
info@profmatiasgarcia.com.ar

 **creative
commons**

