

# Entorno de despliegue

## Sumario

Actividad 1.....	2
1. Consulta la documentación del framework Laravel y de la librería phpUnit ¿Qué módulos o extensiones necesita cada una de ellas para su funcionamiento? Indica el tipo de cada una de ellas.....	2
2. En un proyecto desarrollado con la tecnología PHP se necesita obtener la nacionalidad de cada una de las peticiones http a través de la dirección IP de la que proviene la solicitud. Busca información sobre las posibles librerías o extensiones existentes.....	2
3. Qué extensiones tenemos activadas en el servicio php-fpm. Busca el directorio de configuración del servicio /etc/php/7.4/fpm/conf.d/. ¿Qué módulos tienes actualmente disponibles en el sistema operativo?.....	3
Actividad 2.....	4
1. La documentación oficial del framework nos proporciona información sobre el uso que hace el framework de cada uno de los directorios anteriores, consúltala y explica por qué necesitamos acceso de escritura a los directorios especificados.....	4
Actividad 3.....	4
1. Consulta la siguiente documentación oficial del framework y explica para que se utilizan las variables APP_ENV, APP_DEBUG, APP_KEY y APP_URL. ¿Qué valores podemos especificar para la variable APP_ENV? ¿Qué funcionalidad nos proporcionan?.....	4
Actividad 4.....	5
Creación y configuración del proyecto:.....	7
Configuración de Nginx.....	9

## Actividad 1

1. Consulta la documentación del framework Laravel y de la librería phpUnit ¿Qué módulos o extensiones necesita cada una de ellas para su funcionamiento? Indica el tipo de cada una de ellas.

- Laravel
  - Para funcionar necesita php 7.2.5 o superior y composer
  - En cuanto a extensiones:
    - Extensión BCMath PHP
    - Extensión CType PHP
    - Extensión Fileinfo PHP
    - Extensión JSON PHP
    - Extensión Mbstring PHP
    - Extensión OpenSSL PHP
    - Extensión PDO PHP
    - Extensión PHP de Tokenizer
    - Extensión XML PHP
- phpUnit
  - Para funcionar necesita php 7.3 o superior. Se recomienda la ultima versión de php.
  - En cuanto a extensiones:
    - dom y json (desde versiones anteriores de php, php ya las incorpora por defecto)
    - pcre, reflection y spl (se encuentran en el core de php, no se pueden deshabilitar)
    - tokenizer y xmlwriter (Por defecto ya se encuentran habilitadas aunque se pueden deshabilitar)
    - xdebug

2. En un proyecto desarrollado con la tecnología PHP se necesita obtener la nacionalidad de cada una de las peticiones http a través de la dirección IP de la que proviene la solicitud. Busca información sobre las posibles librerías o extensiones existentes.

Para saber de que país es un visitante a nuestra web mediante su dirección IP una de las mejores opciones que podremos barajar es utilizar una librería externa, como por ejemplo ipinfo.io o GeoIP.

```
function ip_details($IPAddress)
{
    $json    = file_get_contents("http://ipinfo.io/{$IPAddress}");
    $details = json_decode($json);
    return $details;
}
```

```
$IPaddress = 'Your ip address of user';
```

```
$details = ip_details("$IPaddress");
```

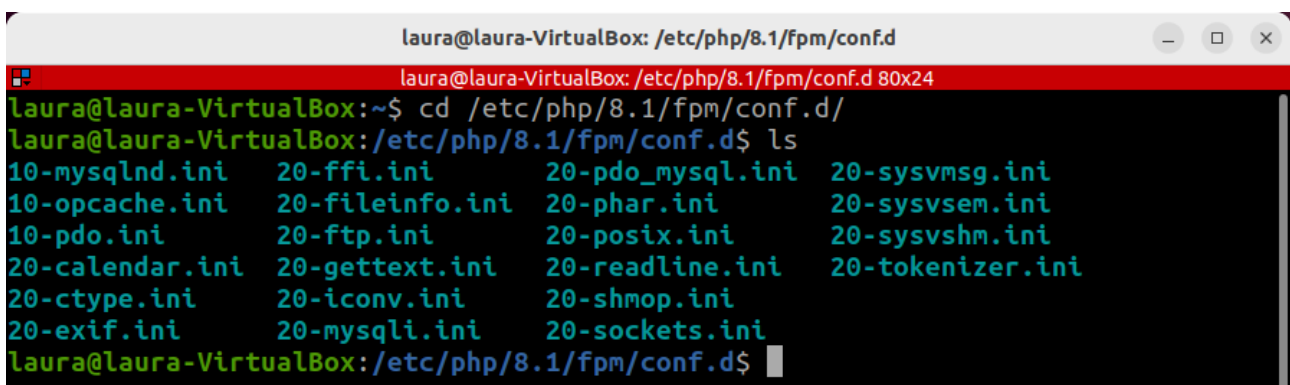
```
//echo $details->city;
```

```
echo $details->country;
```

```
//echo $details->org;
```

```
//echo $details->hostname;
```

3. Qué extensiones tenemos activadas en el servicio php-fpm. Busca el directorio de configuración del servicio /etc/php/7.4/fpm/conf.d/. ¿Qué módulos tienes actualmente disponibles en el sistema operativo?



```
laura@laura-VirtualBox: /etc/php/8.1/fpm/conf.d
laura@laura-VirtualBox: /etc/php/8.1/fpm/conf.d$ ls
10-mysqlnd.ini  20-ffi.ini      20-pdo_mysql.ini  20-sysvmsg.ini
10-opcache.ini  20-fileinfo.ini 20-phar.ini       20-sysvsem.ini
10-pdo.ini      20-ftp.ini      20-posix.ini      20-sysvshm.ini
20-calendar.ini 20-gettext.ini  20-readline.ini   20-tokenizer.ini
20-ctype.ini    20-iconv.ini    20-shmop.ini
20-exif.ini     20-mysqli.ini   20-sockets.ini
```

Como se puede ver en la imagen, hay distintos módulos que vienen instalados por defecto al instalar PHP.

- Mysqlnd
- opcache
- pdo
- calendar
- ctype
- exif
- ffi
- fileinfo
- ftp
- gettext
- iconv
- mysqli
- pdo\_mysql
- phar
- posix
- readline
- shmop
- sockets
- sysvmsg

- sysvsem
- sysvshm
- tokenizer

## Actividad 2

1. La documentación oficial del framework nos proporciona información sobre el uso que hace el framework de cada uno de los directorios anteriores, consúltala y explica por qué necesitamos acceso de escritura a los directorios especificados.

El directorio bootstrap, contiene el archivo app.php, que arranca el framework. Este directorio también alberga un directorio cache, que contiene archivos generados por el framework para la optimización del rendimiento, como los archivos de caché de route y services.

El directorio storage, contiene Blade templates, las sesiones basadas en archivos, las cachés de archivos y otros archivos generados por el framework. Este directorio se divide en los directorios app, framework y logs. El directorio app, se puede utilizar para almacenar cualquier archivo generado por la aplicación. El directorio framework, se utiliza para almacenar archivos y cachés generados por el framework. Por último, el directorio logs, contiene los archivos de registro de la aplicación.

El directorio storage/app/public, se puede utilizar para almacenar archivos generados por el usuario, como avatares de perfil, que deben ser de acceso público. Debe crear un enlace simbólico a public/storage, que apunte a este directorio. Puede crear el enlace utilizando el comando `php artisan storage:link`.

Con esta información, podemos ver como el framework en estos directorios, necesita poder crear y modificar distintos archivos relacionados con el manejo de la aplicación o información sobre conexiones y similares.

## Actividad 3

1. Consulta la siguiente documentación oficial del framework y explica para que se utilizan las variables `APP_ENV`, `APP_DEBUG`, `APP_KEY` y `APP_URL`. ¿Qué valores podemos especificar para la variable `APP_ENV`? ¿Qué funcionalidad nos proporcionan?

### `APP_ENV`

Este archivo sirve para configurar el entorno del proyecto por defecto esta como local y puedes cambiarlo a producción cuando sea necesario.

Valores posibles: local, production y testing

### `APP_DEBUG`

Si deseas saber porque esta dando error tu proyecto, debes de tener como true esta opción, ya que sirve para mostrar errores mientras desarrollas tu proyecto con Laravel.

#### APP\_KEY

Cuando creas un proyecto por la consola de comandos, Laravel te asigna una KEY en esta opción, no se debe de dejar en blanco, la KEY se usa para proteger tu proyecto y es muy importante para la seguridad del mismo.

#### APP\_URL

En esta opción debes de colocar la URL de tu servidor o donde estas trabajando con Laravel.

## Actividad 4

- Utilizando el entorno LEMP, creado en la práctica anterior, despliega el siguiente proyecto teniendo en cuenta las siguientes especificaciones.
  - Entorno: development
  - Nombre de dominio: dev.quickstart.ddaw.es
  - Directorio de despliegue: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html
  - Usuario del SO para el despliegue de la aplicación: dev-ddaw. Básate en este link
- Para llevar a cabo el despliegue del proyecto deberás: instalar composer, instalar las dependencias del framework Laravel y disponer de un usuario específico de la base de datos con permisos DML y DDL. Puedes utilizar el siguiente link como una guía.
- Lleva a cabo la optimización indicada en el punto 3.2 para la carga de dependencias de la aplicación con composer. ¿Qué contiene el fichero vendor/composer/autoload\_classmap.php?

Intento de instalacion de composer sin cambiar la version de php

```
sudo apt update
sudo apt install php-curl
sudo apt install php-cli unzip
cd ~
curl -sS https://getcomposer.org/installer -o /tmp/composer-setup.php
```

```
laura@laura-VirtualBox: ~  
laura@laura-VirtualBox: ~ 97x33  
laura@laura-VirtualBox:~$ sudo apt install php-cli unzip  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
unzip ya está en su versión más reciente (6.0-26ubuntu3.1).  
fijado unzip como instalado manualmente.  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  php-cli  
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 3.234 B de archivos.  
Se utilizarán 25,6 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php-cli all 2:8.1+92ubuntu1 [3.234 B]  
Descargados 3.234 B en 0s (16,9 kB/s)  
Seleccionando el paquete php-cli previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 235560 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Preparando para desempaquetar .../php-cli_2%3a8.1+92ubuntu1_all.deb ...  
Desempaquetando php-cli (2:8.1+92ubuntu1) ...  
Configurando php-cli (2:8.1+92ubuntu1) ...  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php.default para proveer /usr/bin/php (  
php) en modo automático  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.default para proveer /usr/bin/phar  
(phar) en modo automático  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar.default para proveer /usr/bin  
/phar.phar (phar.phar) en modo automático  
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

```
laura@laura-VirtualBox:~$ cd ~  
curl -sS https://getcomposer.org/installer -o /tmp/composer-setup.php
```

HASH=`curl -sS <https://composer.github.io/installer.sig>`

```
laura@laura-VirtualBox:~$ HASH=`curl -sS https://composer.github.io/installer.sig`  
laura@laura-VirtualBox:~$
```

```
php -r "if (hash_file('SHA384', '/tmp/composer-setup.php') === '$HASH') { echo 'Installer verified';  
} else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"
```

```
laura@laura-VirtualBox:~$ php -r "if (hash_file('SHA384', '/tmp/composer-setup.php') === '$HASH') { echo 'Installer verified'; } else { echo 'Installer corrupt'; unlink('composer-setup.php'); } echo PHP_EOL;"  
Installer verified
```

```
sudo php /tmp/composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
```

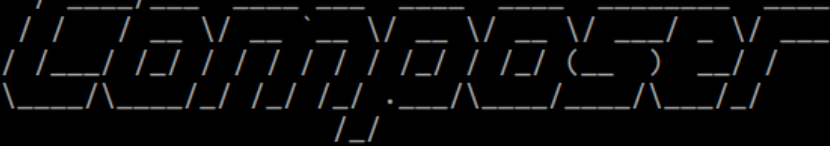
```
laura@laura-VirtualBox:~$ sudo php /tmp/composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 2.5.1) successfully installed to: /usr/local/bin/composer
Use it: php /usr/local/bin/composer

laura@laura-VirtualBox:~$
```

composer

```
laura@laura-VirtualBox:~$ composer
```



Composer version 2.5.1 2022-12-22 15:33:54

Usage:

Instalación de las extensiones o módulos que se necesitan para la instalación de laravel:

1. Buscar la extensión:

```
sudo apt search BCMath
```

```
laura@laura-VirtualBox: ~  
laura@laura-VirtualBox: ~$ sudo apt search BcMath  
[sudo] contraseña para laura:  
Ordenando... Hecho  
Buscar en todo el texto... Hecho  
php-bcmath/jammy,jammy 2:8.1+92ubuntu1 all  
  Bcmath module for PHP [default]  
  
php8.1-bcmath/jammy-updates 8.1.2-1ubuntu2.9 amd64  
  Bcmath module for PHP
```

## 2. Instalar la extensión de forma global:

```
sudo apt install php7.4-bcmath
```

```

laura@laura-VirtualBox: ~
laura@laura-VirtualBox: ~$ sudo apt install php8.1-bcmath
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
php8.1-bcmath
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
Se necesita descargar 16,5 kB de archivos.
Se utilizarán 69,6 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Se descargará:
php8.1-bcmath amd64 8.1.2-1ubuntu2.9 [16,5 kB]
Descargados 16,5 kB en 0s (37,9 kB/s)
Seleccionando el paquete php8.1-bcmath previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 235573 ficheros o directorios instalados actualmen-
te.)
Preparando para desempaquetar .../php8.1-bcmath_8.1.2-1ubuntu2.9_amd64.deb ...
Desempaquetando php8.1-bcmath (8.1.2-1ubuntu2.9) ...
Configurando php8.1-bcmath (8.1.2-1ubuntu2.9) ...

Creating config file /etc/php8.1/mods-available/bcmath.ini with new version
Procesando disparadores para php8.1-fpm (8.1.2-1ubuntu2.9) ...
Procesando disparadores para php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.9) ...
laura@laura-VirtualBox: ~$

```

Esta operación debe hacerse con todas las extensiones necesarias para el proyecto.

## Creación y configuración del proyecto:

1. Se crea el directorio de despliegue

```
sudo mkdir /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html -p
```

2. Se le otorgan los permisos necesarios a los directorios pertinentes.

```
sudo chown $USER:$USER /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html
```

```
sudo chmod 755 /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html
```

3. Creamos el proyecto

```
cd /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/
```

```
git clone https://github.com/laravel/quickstart-basic quickstart
```

```
cd quickstart
```

```
composer install
```

```
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ git clone https://github.com/laravel/quickstart-basic quickstart
Clonando en 'quickstart'...
remote: Enumerating objects: 267, done.
remote: Total 267 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 267
Receiving objects: 100% (267/267), 99.63 KiB | 816.00 KiB/s, listo.
Resolving deltas: 100% (67/67), listo.
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html$ cd quickstart
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 53 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing fzaninotto/faker (v1.5.0): Extracting archive
- Installing jakub-onderka/php-console-color (0.1): Extracting archive
- Installing vlucas/phpdotenv (v2.2.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.1.0): Extracting archive
- Installing symfony/var-dumper (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/translation (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/routing (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/process (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-util (v1.1.0): Extracting archive
- Installing symfony/polyfill-php56 (v1.4.0): Extracting archive
```

```
- Installing phpunit/php-code-coverage (2.2.4): Extracting archive
- Installing phpspec/prophecy (v1.6.0): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (4.8.23): Extracting archive
- Installing symfony/css-selector (v3.0.2): Extracting archive
- Installing symfony/dom-crawler (v3.0.2): Extracting archive
Generating autoload files
> php artisan clear-compiled
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
```

4. Se instalan dependencias para mejorar el funcionamiento del proyecto:

```
composer install --optimize-autoloader
```

```
composer install --optimize-autoloader --no-dev
```

```
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ composer install --optimize-autoloader
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
> php artisan clear-compiled
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ composer install --optimize-autoloader --no-dev
Installing dependencies from lock file
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 0 installs, 0 updates, 23 removals
- Removing symfony/yanl (v3.0.2)
- Removing symfony/dom-crawler (v3.0.2)
- Removing symfony/css-selector (v3.0.2)
- Removing sebastian/version (1.0.6)
- Removing sebastian/recursion-context (1.0.2)
- Removing sebastian/global-state (1.1.1)
- Removing sebastian/exporter (1.2.1)
- Removing sebastian/environment (1.3.3)
```

```
- Removing phpunit/php-code-coverage (2.2.4)
- Removing phpspec/prophecy (v1.6.0)
- Removing phpdocumentor/reflection-docblock (2.0.4)
- Removing mockery/mockery (0.9.4)
- Removing hamcrest/hamcrest-php (v1.2.2)
- Removing fzaninotto/faker (v1.5.0)
- Removing doctrine/instantiator (1.0.5)
Generating optimized autoload files
> php artisan clear-compiled
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$
```

5. Es necesario que el servidor de aplicaciones pueda escribir en algunos directorios del situados en la raíz

del proyecto, por lo que hay que darle los permisos adecuados:

```
sudo chgrp -R www-data storage bootstrap/cache
```

```
sudo chmod -R ug+rw storage bootstrap/cache
```

```
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo chgrp -R www-data storage bootstrap/cache
[sudo] contraseña para laura:
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo chmod -R ug+rw storage bootstrap/cache
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$
```

6. Creamos la base de datos necesaria para el proyecto con los usuarios correspondientes:

```
sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE laravel DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
```



```

laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE DATABASE laravel DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;

```

```

laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo mysql
[sudo] contraseña para laura:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0,01 sec) SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
mysql>

```

CREATE USER 'laraveluser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password1234';

```

laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE USER 'laraveluser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password1234';

```

GRANT ALL ON laravel.\* TO 'laraveluser'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;

```

mysql> GRANT ALL ON laravel.* TO 'laraveluser'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql>

```

EXIT;

7. Editamos el archivo .env del proyecto para que coincida con los datos de la base de datos:

```

laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ nano .env
GNU nano 6.2 .env
APP_ENV=development
APP_DEBUG=true
APP_KEY=b809vCwvtawRbsG0BmPitWgnLXQypSKf
APP_URL=dev.quickstart.ddaw.es

DB_HOST=127.0.0.1
DB_DATABASE=laravel
DB_USERNAME=laraveluser
DB_PASSWORD=password1234

CACHE_DRIVER=file
SESSION_DRIVER=file
QUEUE_DRIVER=sync

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null

Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar  Ubicación
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar  Ir a línea

```

php artisan key:generate

```

laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ php artisan key:generate
Application key [RPsCjZtxfxscxykMRxWUWR9mescXRHTy] set successfully.
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ cat .env
APP_ENV=development
APP_DEBUG=true
APP_KEY=RPsCjZtxfxscxykMRxWUWR9mescXRHTy

```

Al comparar esta imagen con la anterior, vemos como en el archivo en la línea APP\_KEY=..., el contenido ha cambiado automáticamente al ejecutar ese comando.

8. Se realizan las migraciones de base de datos necesarias:  
php artisan migrate

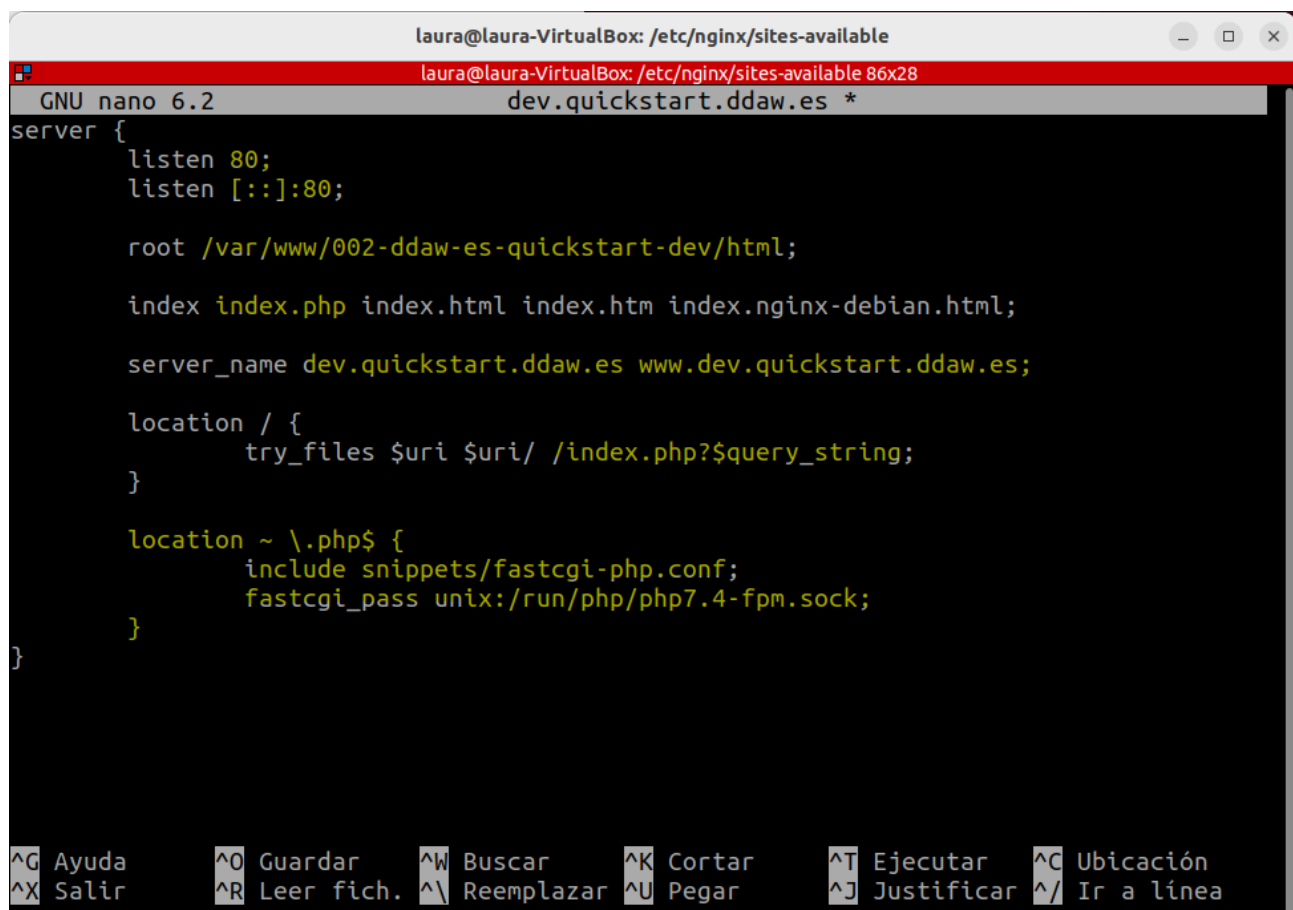
```
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2015_10_27_141258_create_tasks_table
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$
```

## Configuración de Nginx

```
sudo cp /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-available/dev.quickstart.ddaw.es
```

```
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$ sudo cp /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-available/dev.quickstart.ddaw.es
[sudo] contraseña para laura:
laura@laura-VirtualBox: /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html/quickstart$
```

```
cd /etc/nginx/sites-available/
sudo nano dev.quickstart.ddaw.es
```



```
laura@laura-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available
laura@laura-VirtualBox: /etc/nginx/sites-available 86x28
GNU nano 6.2 dev.quickstart.ddaw.es *
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    root /var/www/002-ddaw-es-quickstart-dev/html;

    index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name dev.quickstart.ddaw.es www.dev.quickstart.ddaw.es;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
    }
}
```

^G Ayuda   ^O Guardar   ^W Buscar   ^K Cortar   ^T Ejecutar   ^C Ubicación  
^X Salir   ^R Leer fich.   ^\ Reemplazar   ^U Pegar   ^J Justificar   ^/ Ir a línea

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/dev.quickstart.ddaw.es /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl reload nginx
```

Quizás, sea necesario modificar el archivo hosts y añadir la url a la que se quiere acceder con el comando: `sudo nano /etc/hosts`

Y en archivo añadir la línea adecuada

Finalmente, ponemos la url en el navegador con el puerto adecuado y nos debe salir el proyecto:

