Educación Informativa UCC

Hecho en: Laravel 4.2

Instrucciones de Instalación

Para ejecutar el proyecto en un servidor nginx en Ubuntu GNU/Linux 14.04. Seguir las siguientes instrucciones:

1. Instalar los componentes del Backend

Necesitaremos correr las actualizaciones en nuestro sistemas operativo; además instalar nginx y sus respectivas librerías en PHP 5

sudo apt-get update

sudo apt-get install nginx php5-fpm php5-cli php5-mcrypt git

2. Modificar la configuración de PHP

Lo primera que necesitamos es abrir el archivo de configuración principal de PHP (php.ini), para el procesador PHP-fpm que utiliza nginx. Abrir el archivo con permisos de adiministrador con un editor de texto

sudo nano /etc/php5/fpm/php.ini

Una vez abierto el archivo, modifique la línea con el parámetro: cgi.fix_pathinfo (posiblemente está comentado o con un valor de 1) y la cambias a cero

cgi.fix pathinfo=0

Esto le indica a PHP que no intente ejecutar scripts con nombres similares si el archivo que busca no es encontrado. Una vez finalizado, guardar y cerrar el archivo.

La última pieza de la administración de PHP a modificar es activar la extension mcrypt de la cual Laravel depende.

sudo php5enmod mcrypt

Ahora reiniciamos el servicio php5-fpm para que se implementen los cambios

sudo service php5-fpm restart

3. Configurar Nginx y la ruta web

Crearemos un directorio para alojar nuestro proyecto, para eso necesitamos hacerlo con permisos de administrador, en este caso será:

```
sudo mkdir -p /var/www/mooc ucc
```

Ahora que tenemos una ubicación para los componentes de laravel, podemos mover y editar un servidor nginx, para eso abrimos el archivo de configuración por defecto con permisos de administrador:

sudo nano /etc/nginx/sites-available/default

Dentro del archivo agregamos nuestra configuración del servidor

```
server {
listen 80:
listen [::]:80 default_server ipv6only=on;
root /var/www/mooc_ucc/public;
index index.php index.html index.htm;
server name 127.0.0.1;
ssl_certificate /etc/nginx/ssl/nginx.crt;
ssl certificate key/etc/nginx/ssl/nginx.key;
location / {
  try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
location ~ \.php$ {
  try_files $uri /index.php =404;
  fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
  fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
  fastcgi_index index.php;
  fastcgi param SCRIPT FILENAME $document root$fastcgi script name;
  include fastcgi_params;
```

Guardar y cerrar el archivo cuando hayas finalizado. Después para que el servidor

nginx lea los cambios, lo reiniciamos ejecutando la siguiente línea:

sudo service nginx restart

Ahora, descomprimimos el archivo `.zip del proyecto, por ejemplo mooc_ucc.zip y copiamos la carpeta del proyecto a /var/www

sudo cp /var/www

Ahora nuestros archivos quedan en el directorio /var/www/mooc_ucc pero quedan con cuenta de administrador (grupo root), por lo cual vamos a cambiarlos a otro (grupo web):

sudo chown -R :www-data /var/www/mooc_ucc

Nuestro siguiente paso es cambiar los permisos de /var/www/mooc_ucc/app/storage los cuáles necesitan tener permisos de escritura para que la aplicación funcione

sudo chmod -R 775 /var/www/mooc ucc/app/storage

EL último paso es reiniciar nuestro servidor nginx

sudo service nginx restart

Una vez hecho esto podremos ingresar a localhost y nos debería permitir ver nuestra página index

Entorno de desarrollo

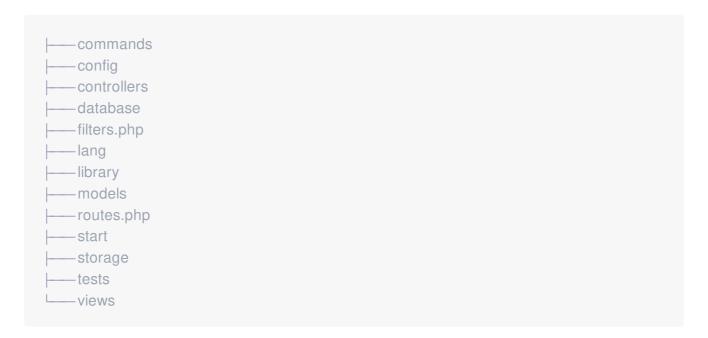
La carpeta mooc_ucc es la raíz del proyecto, así que basta con abrir con el editor de texto favorito (por ejemplo atom o sublime text) la carpeta.

Árbol del proyecto

арр		
artisan		
bootstrap		
composer.json		
composer.json~		
composer.lock		
CONTRIBUTING.md		
phpunit.xml		
Procfile		
public		
README.md		
server.php		
vendor		

En la carpeta app podremos encontrar los archivos y código fuente del MOOC (modelos, vistas y controladores). El archivo composer.json contiene los paquetes, dependencias y librerías utilizadas en éste proyecto. En la carpeta public se encontrarán los assets como archivos css, javascript, imágenes entre otros archivos estáticos.

Ahora bien, si miramos la estructura de nuestra carpeta app:



Podremos observar nuestras tres carpetas principales: models (modelos/clases), controllers (controladores) y views (vistas).

Dentro de la carpeta models se pueden ver todas las clases/modelos de nuestra aplicación. Se puede apreciar que todas las clases poseen la extensión php.

En la carpeta controllers se pueden apreciar los controladores de la aplicación, los cuáles también son clases y conectan a los modelos con las vistas.

Por último, la carpeta views contiene nuestras vistas, los cuáles son archivos también de extensión .php y que contienen código HTML5/PHP y son las responsables de la parte visual del **MOOC**. Están ubicadas dentro de carpetas con el mismo nombre de las clases y cada modelo tiene diferentes vistas, por ejemplo, un curso tiene vista lista, view y form, las cuáles son la vista general, específica y formulario/creación respectivamente. El archivo index.blade.php contiene el código del front-end de la vista index (o vista principal) del **MOOC**.

En el archivo routes.php encontraremos las rutas de las vistas con sus correspondientes verbos HTTP: GET, POST, etc.