

MANUAL TÉCNICO



Contenido

Introducción	3
Información destacada	4
Requerimientos	5
Instalación y configuración	6
Referencias	13

Introducción

El presente documento describe los aspectos técnicos de la aplicación web “Kanek Audiovisuales”, la cual consiste en un sitio web que muestra los diferentes servicios que ofrece esta empresa, cada servicio cuenta con un apartado en la página web principal.

Dentro de cada apartado se puede encontrar información del servicio que se ofrece y un formulario para cotizaciones.

Dichos formularios al ser enviados son almacenados en la base de datos, y a su vez, esta información es manipulable mediante la aplicación web diseñada para los empleados.

Esta aplicación web para empleados cuenta con un login, al ingresar las credenciales correctas se accede al sistema para poder manipular los datos que hayan sido enviados por los formularios, las funciones que se pueden hacer mediante esta aplicación son:

- Index: crea un listado de todos los registros.
- Show: muestra los detalles de un registro en concreto.
- Update: modifica los datos.
- Destroy: elimina registros.

Información destacada

El presente manual técnico hace referencia a la información necesaria con el fin de orientar al personal en la concepción, planteamiento, análisis, programación e instalación del sistema. Es de notar que la redacción propia del manual técnico está orientada a personal con conocimientos en sistemas y tecnologías de información, conocimientos de programación avanzada sobre entornos web, administración de bases de datos, responsables del mantenimiento e instalación del sistema en los servidores.

Requerimientos

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla con los siguientes requerimientos:

- Servidor web Apache 2.4 o superior.
- PHP 7.3 o superior.
- MySQL 5.7 o superior.
- Cualquier navegador web.
- Suite de desarrollo Laragon (recomendado).

Instalación y configuración

Al clonar el repositorio desde el enlace:

`'https://github.com/ivonnevr/Proyecto_Seminario_Ing_Software.git'`

mover los directorios 'kanekadmin' y 'kanekaudiovisuales' al directorio 'www' de Laragon.

Una vez hecho esto, mediante una terminal de Laragon, se debe ejecutar el comando 'composer global require laravel/installer' para poder trabajar con la aplicación.

De igual manera, mediante la terminal ejecutar 'composer install' para instalar las dependencias, este comando debe ejecutarse en el directorio de ambas aplicaciones.

Se debe generar el archivo .env, para esto se usará el archivo .env.example, mediante el comando 'cp .env.example .env' generamos el archivo .env, de igual manera, esto para ambas aplicaciones.

Una vez tengamos el archivo .env debemos generar la APP_KEY mediante el comando 'php artisan key:generate', esto en ambos directorios de las aplicaciones.

Se debe crear también la base de datos mediante el comando 'create database audiovisualeskanek;', una vez creada, en los archivos .env de las dos aplicaciones, debemos establecer el nombre de la base de datos como 'audiovisualeskanek'.

Para generar el esquema de la base de datos ejecutar el comando 'php artisan migrate' en ambos directorios.

```
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 # 127.0.0.1      localhost
21 # ::1           localhost
22 127.0.0.1      audiovisualeskanek.test #laragon magic!
23 127.0.0.1      kanekadmin.test        #laragon magic!
24 127.0.0.1      kanekaudiovisuales.test #laragon magic!
25
```

Figura 1.0: Archivo de hosts.

Una vez realizados los pasos anteriores, se debe cerciorar que en el archivo de hosts se hayan agregado las rutas de los proyectos, de no ser el caso, agregarlos como se muestra en las líneas 23 y 24 de la *Figura 1.0*.

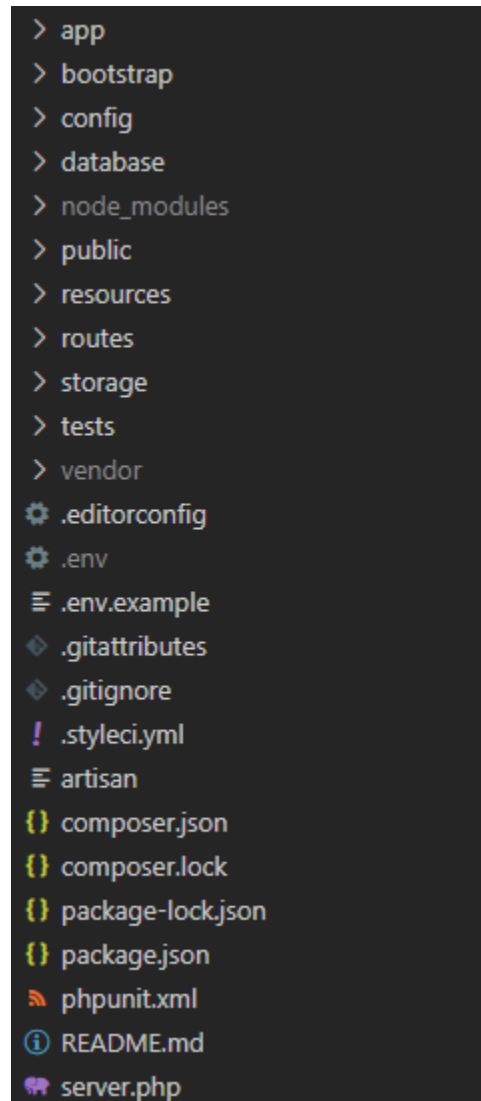


Figura 1.1: Esquema de directorios de aplicaciones con Laravel

El esquema de directorios para una aplicación desarrollada en Laravel es el que se muestra en la *Figura 1.1*,

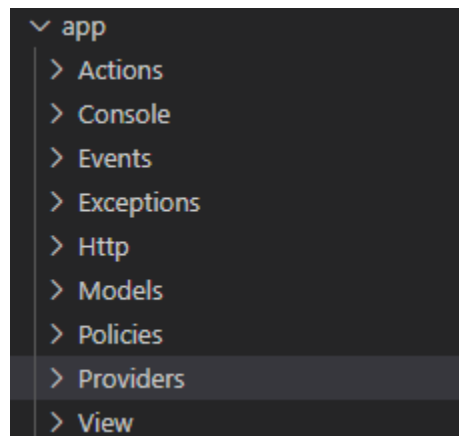


Figura 1.2: Directorio app.

Dentro del directorio app tenemos los directorios que se muestran en la *Figura 1.2*, sin embargo, los más importantes son el http, donde tendremos los controladores, models, donde tendremos los modelos, y providers, donde tendremos algunos archivos de configuración.

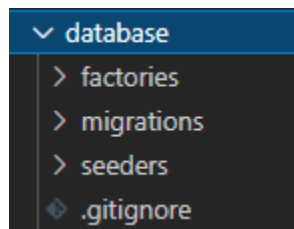


Figura 1.3: Directorio database.

Dentro del directorio database tenemos los directorios factories, migrations y seeders. En factories y seeders tendremos los archivos que nos ayudan a poblar tablas con datos ficticios, y en migrations tendremos los esquemas de las tablas de nuestra base de datos.

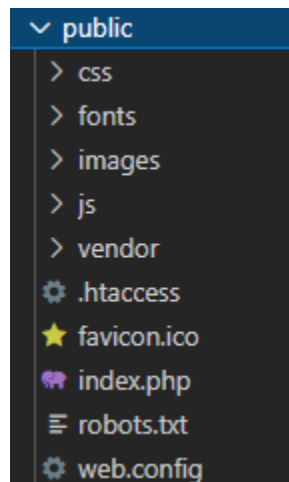


Figura 1.4: Directorio public.

Dentro del directorio public tenemos los archivos y directorios que se muestran en la *Figura 1.4*. En este directorio se almacenan archivos JavaScript, CSS, fuentes e imágenes.

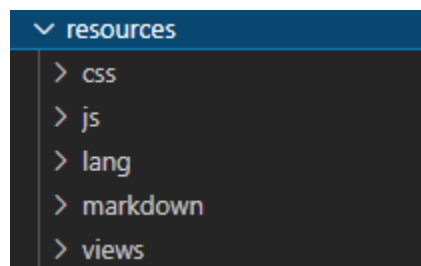


Figura 1.5: Directorio resources.

En el directorio resources se encuentran los directorios que se muestran en la *Figura 1.5*, el directorio views es el más importante, ya que en él se almacenan las vistas que tendrá la aplicación.

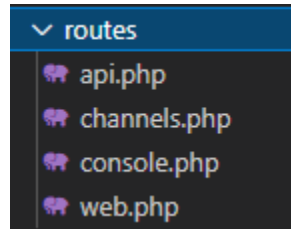


Figura 1.6: Directorio routes.

En el directorio routes se encuentran los archivos que se muestran en la *Figura 1.6*, el archivo más importante de este directorio es web.php, ya que en él se definen las rutas que se usarán en la aplicación, si una ruta no es definida dentro de web.php será imposible llegar a ella mediante la aplicación.

```
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:/1+QkvykYWJD0gggZBauxXZHVx8M4+Hfg0aWaVRPoho=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://kanekaudiovisuales.test
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=audiovisualeskanek
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DRIVER=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=database
23 SESSION_LIFETIME=120
24
25 MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
26
27 REDIS_HOST=127.0.0.1
28 REDIS_PASSWORD=null
29 REDIS_PORT=6379
```

Figura 1.7: Archivo .env

El archivo .env es uno de los más importantes para la aplicación, ya que en él están las configuraciones de la aplicación, como la URL que se usará en el navegador para acceder a la aplicación, como los datos de conexión a la base de datos.

Referencias

Laravel. Laravel Documentation. Noviembre 28, 2021, de Laravel Sitio web:
<https://laravel.com/docs/8.x>

Jetstream. Laravel Jetstream. Noviembre 28, 2021, de Jetstream Sitio web:
<https://jetstream.laravel.com/2.x/introduction.html>