



Manual Técnico del Sistema

MS EXPORT FLOWERS

Autor: Jhonatan Steven Jácome Simbaña

Versión: 01.00

Fecha: 18/03/2024

Tabla de Contenido

Introducción	3
Pre-requisitos de instalación del sistema en el servidor	3
Herramientas utilizadas para el desarrollo	3
Instalación y configuración del sistema.....	5
Errores	9
Resultados	10

Introducción

Este Manual Técnico proporciona una guía detallada para la instalación y configuración del Sistema Web MS EXPORT FLOWERS. Está diseñado para ayudar a los administradores de sistemas, desarrolladores y personal de soporte técnico a comprender completamente el funcionamiento del sistema y gestionar de manera eficiente su implementación.

Este manual cubre todos los aspectos técnicos necesarios para una implementación exitosa, desde los requisitos previos de instalación hasta las instrucciones detalladas de configuración y mantenimiento. Está estructurado de manera lógica y fácil de seguir, con secciones separadas que abordan cada componente clave del sistema.

Pre-requisitos de instalación del sistema en el servidor

- Laravel versión 10 o superior
- PHP 8.2.16 o superior
- AdminLTE
- phpMyAdmin
- Spatie permission
- Laravel breeze
- Laravel collective
- Sweet Alert 2

Herramientas utilizadas para el desarrollo

Laravel

Laravel es un entorno de trabajo de PHP ampliamente utilizado para la creación de aplicaciones web robustas y escalables. Este framework facilita el desarrollo al proporcionar una estructura sólida y herramientas integrales que simplifican tareas comunes. Gracias a su enfoque basado en el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC), fomenta una separación clara de responsabilidades y una mayor organización del código, lo que facilita el mantenimiento y la modificación a largo plazo.

Laravel se basa en un sistema modular de paquetes, lo que permite la integración de funcionalidades adicionales de manera sencilla y organizada. Esto fomenta la reutilización de código y facilita la incorporación de nuevas características según sea necesario.

Al seguir las mejores prácticas y principios de diseño, Laravel promueve un código limpio y mantenible, evitando la repetición innecesaria de código y promoviendo la reutilización de componentes. Esto, a su vez, conduce a un desarrollo más eficiente y a una mayor facilidad para realizar modificaciones y actualizaciones en el futuro.

AdminLTE

AdminLTE es una plantilla de interfaz de usuario ampliamente utilizada para el desarrollo de aplicaciones web de administración. Basada en Bootstrap, esta solución ofrece una apariencia atractiva y coherente, al tiempo que facilita la personalización según las necesidades del proyecto.

Esta plantilla cuenta con una amplia gama de elementos de diseño, como menús de navegación, barras laterales, formularios, tablas, botones e iconos, entre otros. Además, incluye un conjunto de widgets y páginas predefinidas, como páginas de inicio, de inicio de sesión y de error, lo que permite una rápida adaptación a los requerimientos específicos.

PHP

PHP es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el ámbito del desarrollo web. Sus siglas, que son un acrónimo recursivo, significan "PHP: Hypertext Preprocessor". Una de las principales ventajas de PHP es su capacidad de integrarse perfectamente con el lenguaje HTML, lo que lo convierte en una opción idónea para la creación de sitios web dinámicos y aplicaciones basadas en la web.

Además de su estrecha relación con el HTML, PHP destaca por ser un lenguaje de código abierto y multiplataforma. Esto significa que los desarrolladores tienen

acceso al código fuente y pueden modificarlo según sus necesidades, al tiempo que pueden ejecutar PHP en diversos sistemas operativos, como Windows, Linux y macOS.

Visual Studio Code

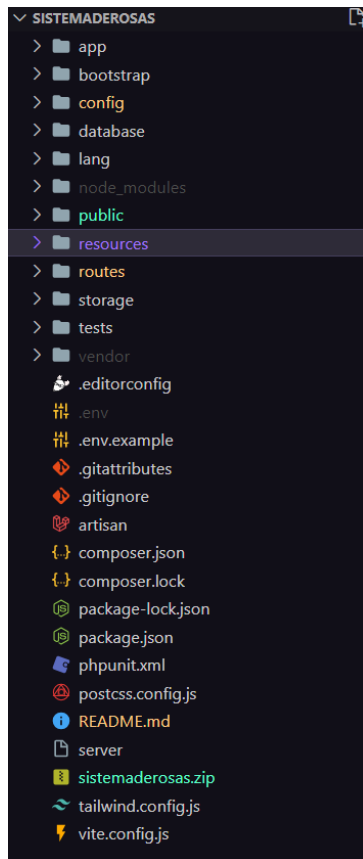
Visual Studio Code es un editor de código fuente el cual por medio de sus extensiones permite trabajar con varios lenguajes de programación. Es una herramienta gratuita que permite personalizar el entorno de desarrollo además de facilitar la gestión de archivos de un proyecto.

Instalación y configuración del sistema

Para el funcionamiento correcto de la aplicación se debe tener instalado composer y PHP en su última versión.

- Para descargar Composer se lo puede hacer mediante el siguiente link: <https://getcomposer.org/download/>
- Comprobar que versión de PHP tiene ingrese a su terminal y digite el siguiente comando “php -v”, esto nos mostrara la versión de php que tenemos, para el correcto funcionamiento se requiere de php versión 8.2.12 o superior

Si todo esta instalado descargue el archivo sistemaderosas.zip, descomprima el archivo y este tendrá la siguiente estructura



Configuración de forma local

En el archivo **.env** se encuentra la configuración global de todo los parámetros necesarios para su funcionamiento, en este caso solo se debe modificar el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña

```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:2nr9RHB5V+t9ecR7xMJabkAdkIsadIL1oa2fe/bwHw4=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATIONS_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=sistemaderosas
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
```

APP_URL: En esta variable contiene la ruta por la cual funcionara la aplicación

DB_CONNECTION: Conexión a la base de datos

DB_HOST: Servidor en el cual se encuentra la base de datos mysql

DB_PORT: Puerto

DB_DATABASE: Nombre de la base de datos

DB_USERNAME: El usuario de la base de datos

DB_PASSWORD: Contraseña del usuario de la base de datos

Configuración en el servidor web

La configuración en el servidor web es similar a la configuración local.

`.env`

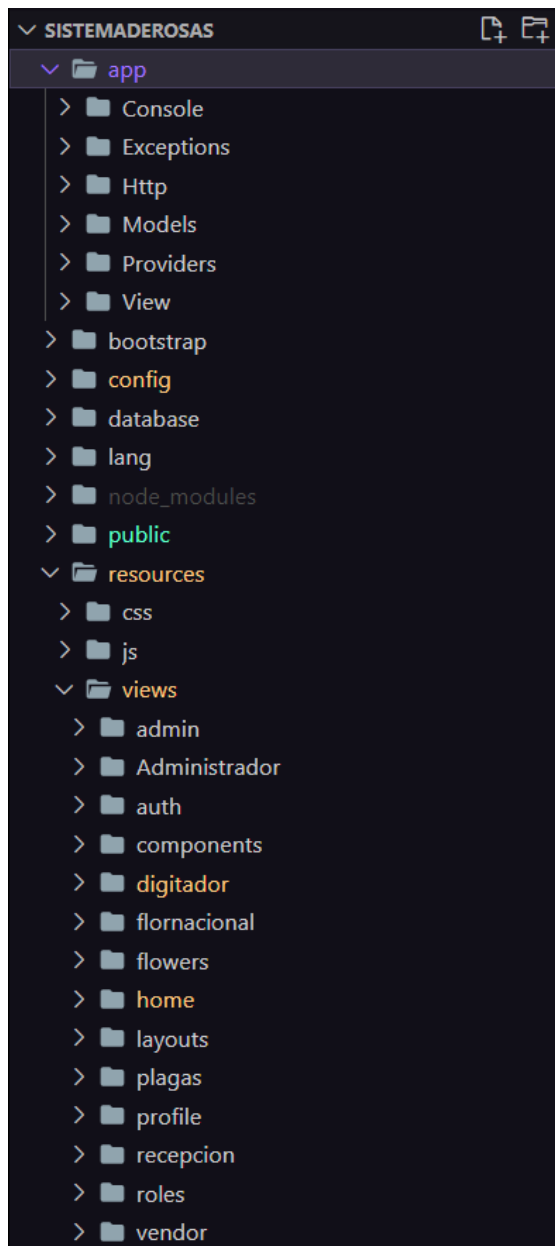
```
.env
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:2nr9RHB5V+t9ecR7xM3abkAdkIsadIL1oa2fe/bwHW4=
APP_DEBUG=true
APP_URL=https://msexportflowers.com/

LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=
DB_USERNAME=
DB_PASSWORD=
```

Se debe cambiar el nombre de la base de datos por la que se haya creado en el servidor de igual forma con el usuario y la contraseña.

Arquitectura de la aplicación



El framework de Laravel nos facilita el desarrollo al proporcionar una estructura sólida y herramientas integrales que simplifican tareas comunes. Con su enfoque basado en el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC), fomenta una separación clara de responsabilidades y una mayor organización del código.

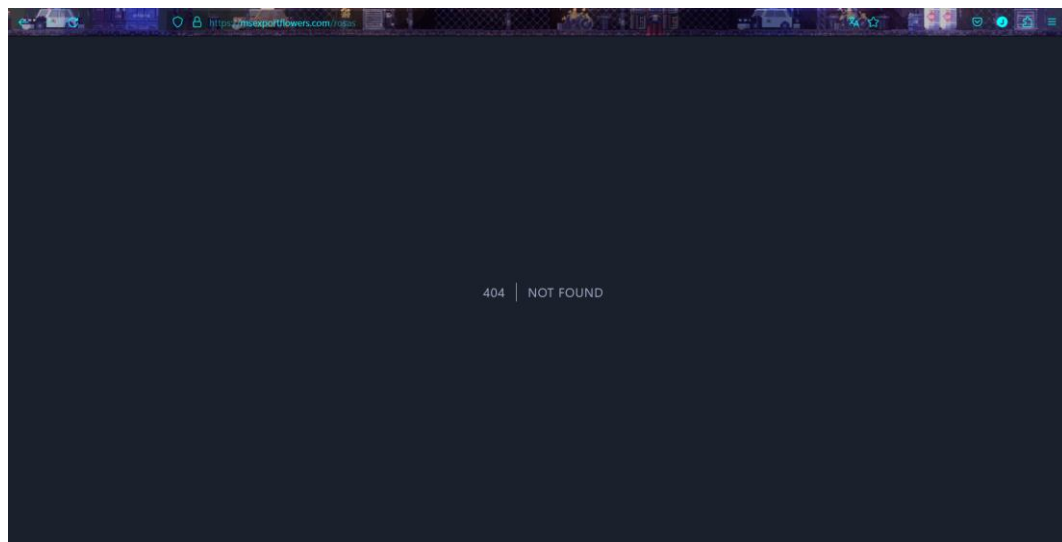
En la carpeta **app** se almacenan todos los métodos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.

En la carpeta **resources** están los estilos y vistas que serán presentadas al usuario, separadas por carpetas para mantener un orden adecuado y facilitar las actualizaciones y mantenimientos.

En la carpeta **routes** en el archivo **web.php** Aquí es donde puede registrar rutas web para su aplicación. Estas rutas son cargadas por RouteServiceProvider y todas ellas pueden ser asignados al grupo de middleware "web".

Errores

Este error se mostrará cuando el usuario quiere ingresar a una funcionalidad del sistema sin haber iniciado sesión o no tiene los permisos necesarios según su rol. Para corregir este error, se debe solicitar al administrador una cuenta o que se actualicen sus roles.



Resultados

Visualización del sistema

