

Powerfile2 es un sistema desarrollado bajo las siguientes características:

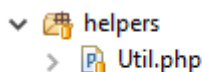
- Laravel ver. 5.3.
- php ver 5.6.24.
- Imagik 3.4.3RC1.
- Mcrypt 2.5.8.

Su estructura le permite trabajar con Mysql, Posgresql y Sql server

Estructura de Powerfile2

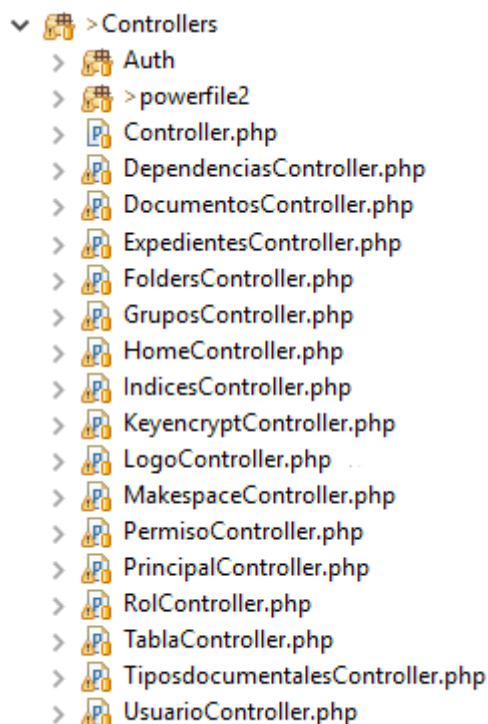
Arquitectura

El Archivo Util.php Contiene los métodos de consulta auxiliares para las diferentes vistas del sistema.





















Los controladores se componen de dos bloques:




























- Un bloque global el cual está en la carpeta Controllers
- Un bloque para cada espacio de trabajo que se genere, siendo el espacio de trabajo powerfile2 el espacio de trabajo por defecto del sistema



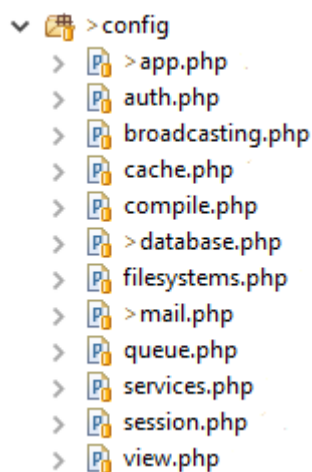
Al generar un espacio de trabajo se crean automáticamente los controladores para dicho espacio de trabajo.

- ▼  > powerfile2
 - >  Auth
 - >  DependenciasController.php
 - >  DocumentosController.php
 - >  ExpedientesController.php
 - >  FoldersController.php
 - >  GruposController.php
 - >  HomeController.php
 - >  IndicesController.php
 - >  KeyencryptController.php
 - >  LogoController.php
 - >  MakespaceController.php
 - >  PermisoController.php
 - >  PrincipalController.php
 - >  RolController.php
 - >  TablaController.php
 - >  TiposdocumentalesController.php
 - >  UsuarioController.php































El sistema consta de un bloque de modelos de las tablas de la base de datos

- >  Bodega.php
- >  Busqueda_avanzada.php
- >  Central.php
- >  Dependencia.php
- >  Dependencias_folder.php
- >  Documento.php
- >  Estado.php
- >  Expediente.php
- >  Folder.php
- >  Foldertipodoc.php
- >  Grupo_usuario.php
- >  Grupo.php
- >  Imagendocumento.php
- >  Indice.php
- >  Key_encrypt.php
- >  Logo.php
- >  Permiso_rol.php
- >  Permiso.php
- >  Rol.php
- >  Tabla.php
- >  Tipodoc_indice.php
- >  Tipodocumental.php
- >  Tipoindice.php
- >  translation.php
- >  User.php
- >  Usuario.php
- >  Valorindice.php

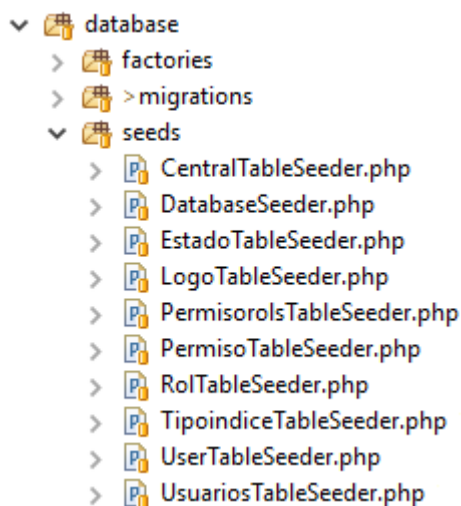
Contiene una carpeta de configuración en la cual el archivo database.php, permite la configuración de la conexión a la base de datos, fué modificado para la adecuada implementación de los espacios de trabajo.



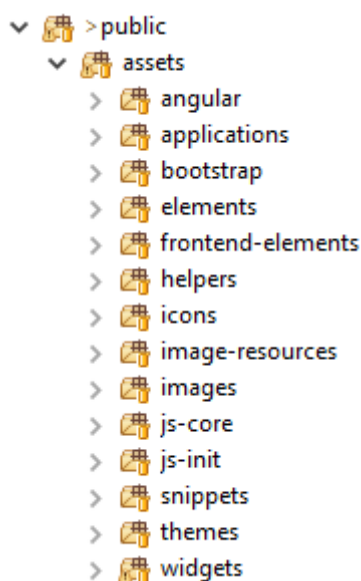
La carpeta de database contiene la subcarpeta migrations, la cual contiene los archivos a migrar para crear la base de datos, trabaja en conjunto al archivo database.php del config para que la base de datos se cree de forma automática según el manejador de base de datos designado.

- ▼  database
 - >  factories
 - ▼  migrations
 - >  2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php
 - >  2016_10_28_220247_create_estados_table.php
 - >  2016_10_28_220253_create_rols_table.php
 - >  2016_10_28_220306_create_user_table.php
 - >  2016_10_28_220429_create_usuarios_table.php
 - >  2016_11_02_194527_create_permisos_table.php
 - >  2016_11_04_195839_create_logos_table.php
 - >  2016_11_08_200805_create_tiposindices_table.php
 - >  2016_11_08_201212_create_indices_table.php
 - >  2016_11_08_222556_create_permiso_rols_table.php
 - >  2016_11_09_190623_create_tipodocumentales_table.php
 - >  2016_11_09_210058_create_dependencias_table.php
 - >  2016_11_17_140801_create_grupos_table.php
 - >  2016_11_17_162326_create_grupos_usuarios_table.php
 - >  2016_11_17_174835_create_tablas_table.php
 - >  2016_11_17_205215_create_folders_table.php
 - >  2016_11_22_104234_create_folders_tipodocs_table.php
 - >  2016_11_29_154621_create_tipodoc_indices_table.php
 - >  2016_11_30_172000_create_dependencias_folders_table.php
 - >  2016_12_02_141511_create_central_table.php
 - >  2016_12_02_141618_create_expedientes_table.php
 - >  2016_12_05_151600_create_documentos_table.php
 - >  2016_12_05_151721_create_docum_imagen_table.php
 - >  2016_12_05_151745_create_valor_indice_table.php
 - >  2016_12_05_153713_create_bodegas_table.php
 - >  2017_01_24_103037_create_busquedaavanzada_table.php
 - >  2017_02_07_152517_create_keyencrypt_table.php

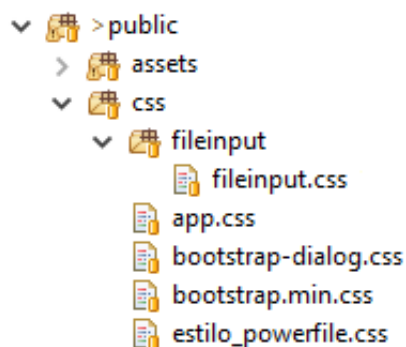
La carpeta de seeds contiene los valores básicos del sistema powerfile2, se ejecutan en conjunto a las tablas de migración al momento de la instalación



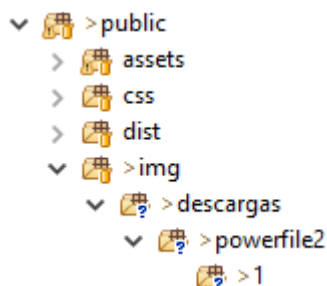
La carpeta assets contiene los plugins a ser usados por el sistema powerfile2.



La carpeta css contiene el css de estilo personalizado de powerfile2, y css de bootstrap.

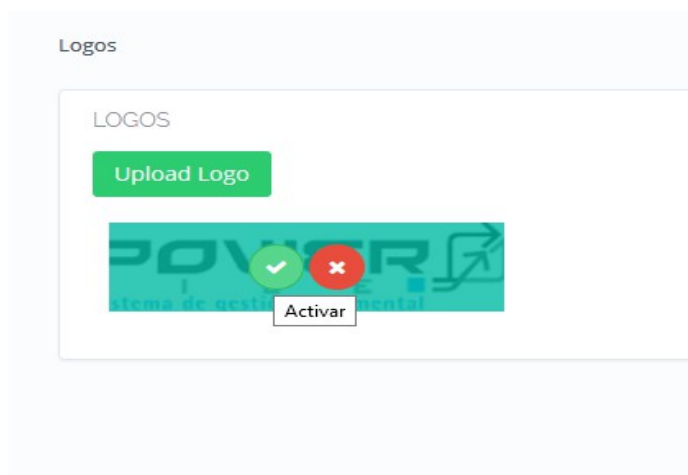
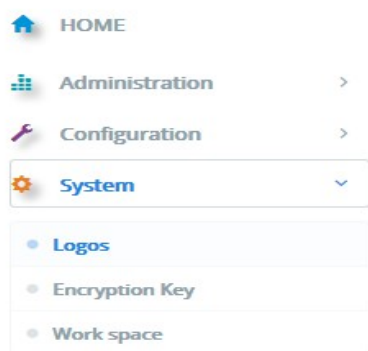
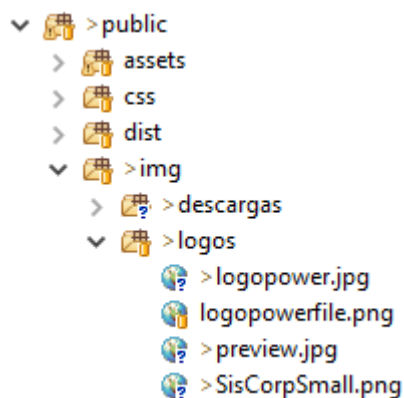


En la carpeta de descargas se generan las subcarpetas de los espacios de trabajo y a su vez la subcarpeta del usuario que desea descargar los archivos pdf generados desde el visor de imágenes de powerfile2. Estos archivos se borran automáticamente al momento que el usuario se desloguea del sistema.



La carpeta de logos contiene los logos subidos por el administrador del sistema para ser usado

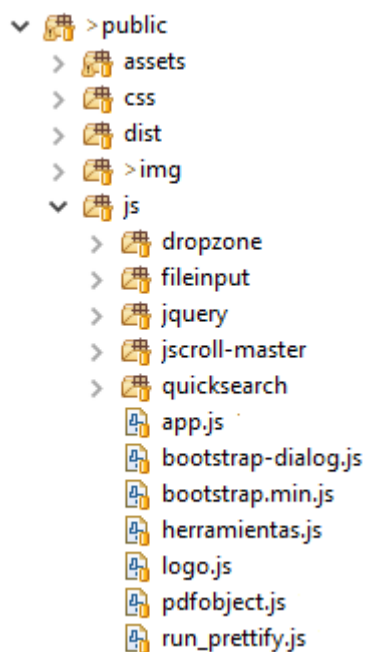
como logo activo. desde el módulo de logos.



La carpeta de img contiene en su raíz los archivos del sistema, en la subcarpeta perfiles, se colocan las imágenes correspondiente a los usuarios (avatar) de usuarios.

- ▼ > public
 - > assets
 - > css
 - > dist
 - ▼ > img
 - > > descargas
 - > > logos
 - > > perfiles
 - 17858-200.png
 - > 2.png
 - > 3015release.png
 - Colombia-Flag-icon_40.png
 - Colombia-Flag-icon.png
 - faviconmaker.png
 - icono_default.png
 - icono_root.png
 - icopowerfile.png
 - Logo-pm-2015-gr.jpg
 - > logopower.jpg
 - logopowerfile.png
 - logopowerfiletitulo.png
 - maxresdefault.jpg
 - Spain-Flag.png
 - United-Kingdom-flag-icon.png
 - United-Kingdom-flag-icon40.png

La carpeta js, contiene las librerías adicionales que se usan en el sistema en sus diferentes operaciones

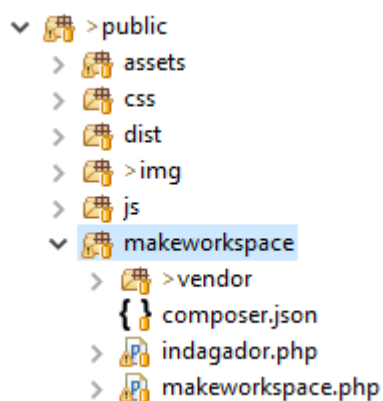


La Carpeta makeworkspace, contiene dos archivos básicos: makeworkspace.php, el cual permite ingresar el nombre del nuevo espacio de trabajo que se va a crear dentro del sistema powerfile2.

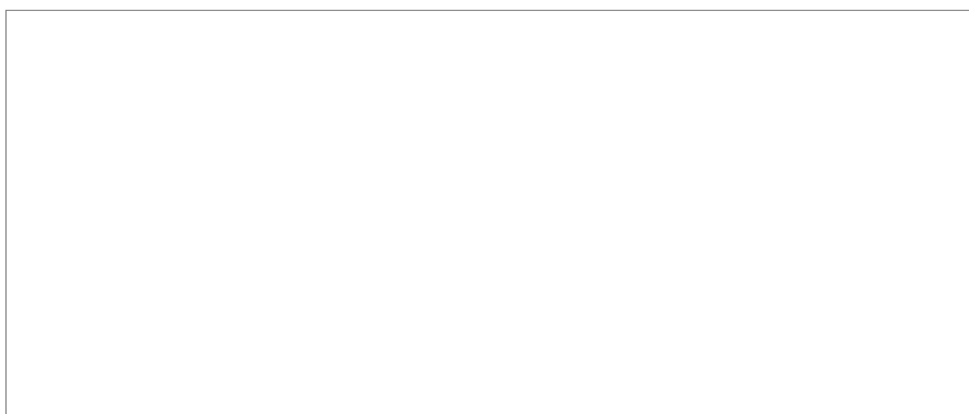
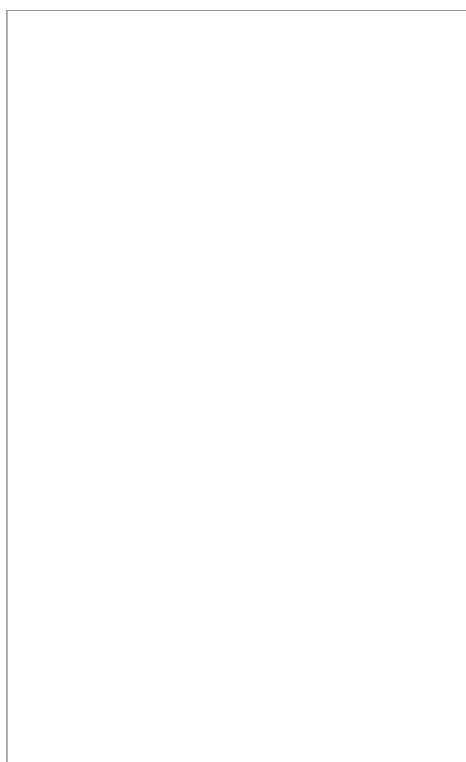
El archivo indagador.php, se encarga de crear la base de datos del nuevo espacio de trabajo, así como también realiza el cambio en el archivo web.php de routes del sistema. Realiza la creación

del script de conexión del espacio de trabajo en database.php del config.

El archivo adicional composer.json, se usa para la ejecución desde indagador.php de los comandos composer de laravel para ejecutar la migración de las tablas en la nueva base de datos y su respectivas semillas en el nuevo espacio de trabajo.



La caperta treepowerfile2 de public, contiene la operatividad de árbol del sistema, la cual permite entre otras cosas crear la estructura jerárquica de las diferentes carpetas para la organización de la gestión documental



Esta estructura permite organizar la documentación en el sistema.

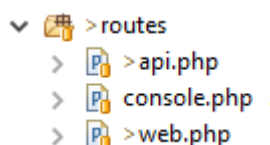
En la carpeta lang, de resources, se guardan los lenguajes a usar en el sistema powerfile2. El sistema cuenta con un módulo de registro de nuevo lenguaje, el cual solicita un archivo con la estructura de lenguaje y un archivo de icono para incorporar de forma automática al sistema. En este caso los lenguajes registrados son español e inglés.

- ▼ resources
 - > assets
 - ▼ lang
 - > en
 - > es

En la carpeta resources se encuentran las carpetas de las vistas del sistema.

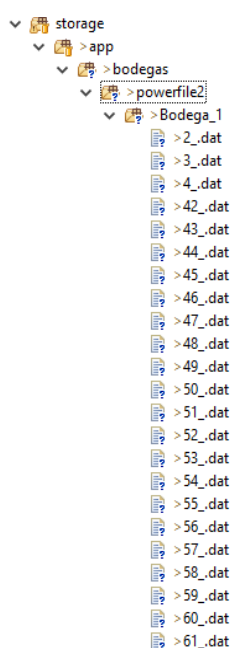
- ▼ resources
 - > assets
 - > lang
 - ▼ >views
 - ▼ admin
 - ▼ template
 - > email.blade.php
 - > login.blade.php
 - > main.blade.php
 - > menu.blade.php
 - ▼ auth
 - > passwords
 - > login.blade.php
 - > register.blade.php
 - > dependencias
 - > emails
 - > encrypts
 - > errors
 - > expedientes
 - > folders
 - > grupos
 - > indices
 - > >layouts
 - > logos
 - > makespace
 - > permisos
 - > principal
 - > roles
 - > tablas
 - > tiposdocumentales
 - > usuarios
 - > vendor

En la carpeta de routes, están los archivos de ruteo del sistema, el archivo web.php contiene las rutas de las direcciones de trabajo para todos los espacios de trabajo que se creen para powerfile2



Al ser creado un espacio de trabajo, se genera una carpeta con el nombre de ese espacio de trabajo donde se alojan las “bodegas” de imágenes, las cuales se dividen en sub-bodegas, powerfile2 está configurado para manejar 1.000 por cada sub-bodega, este valor puede ser modificado dependiendo del cliente y el espacio de trabajo.

Las imágenes o archivos colocados en la bodega son encriptados al momento de ser subidos al sistema powerfile2, así mantenemos seguros dichos archivos. Se coloca el id de la imagen y la extensión .dat, en la base de datos se guarda dicha información del archivo, así como también el nombre y extensión original del archivo.



Al estar resguardadas en la carpeta storage del sistema los archivos no pueden ser capturados desde el exterior gracias a la seguridad propia de laravel.

Powerfile2, no maneja en los visores los archivos encriptados de las bodegas, cuando un archivo pdf o imagen es solicitado en el visor, dicho archivo se desencripta y dicho archivo desencriptado es colocado en la carpeta storage en una subcarpeta visor dentro de una subcarpeta que corresponde al espacio de trabajo seleccionado, allí se ubican dos tipos de archivos (tif) y su correspondiente jpg .

Cuando un archivo pdf es solicitado en el visor, dicho archivo desencriptado es colocado dentro de la carpeta **img/descargas/espaciodeltrabajo/usuario/** para su visualización, dicho archivo al desloguearse el usuario es eliminado junto con todos los archivos colocados en dicha carpeta de

usuario.

