Convenciones SICEFA

Instalación de base de datos:

- 1. Eliminar la base de datos actual y crearla de nuevo con el nombre de sicefa.
- 2. Ejecutar migración para la auditoria de datos con el comando *php artisan migrate*--path=database/migrations. (ten en cuenta que la base de datos debe estar configurada en los parámetros DATABASE del archivo .env del proyecto laravel)
- 3. Ejecutar las migraciones de todos los módulos con el comando *php artisan migrations:run-modules*
- **4.** En caso de no tener instalado SQLyog: descargar y descomprimir el siguiente archivo:

https://drive.google.com/file/d/1d0gPxqI64L6CEEMnwFcfU0fhyV0pZSPw/view?usp = sharing

Instala **SQLyog** y configura la conexión con el mismo puerto en que se ejecuta los servicios de mysql ya sea de **XAMPP** o **laragon**.

Finalmente agrega la siguiente licencia para activar todas las características del producto:

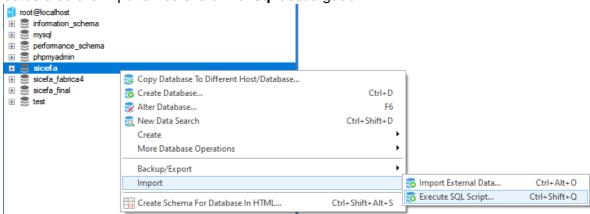
Nombre: Ultimate

Clave: 60c1b896-7c22-4405-9f46-a6bce776ab36

 Descargamos el archivo .sql del siguiente enlace https://drive.google.com/drive/folders/1-

QgV9p2WIa_7SygabEGqc4gt_zQshrCP?usp=sharing

Abrimos la conexión del servidor de **mysql** en **SQLyog** y ubicamos la base de datos **sicefa** e importamos el archivo **.sql** descargado.



En caso que se genere algún error con la ejecución del sql elimine y vuelve crear la base de datos sicefa ejecutando también las migraciones de los pasos anteriores, luego realice las siguientes configuraciones en su servidor xampp (por lo general en laragon no se genera inconveniente alguno):

Para la versión de Xampp en Windows

Agregue esta línea a xampp\phpmyadmin\config.inc.php

```
$cfg['ExecTimeLimit'] = 6000;
```

Y cambie xampp\php\php.ini a

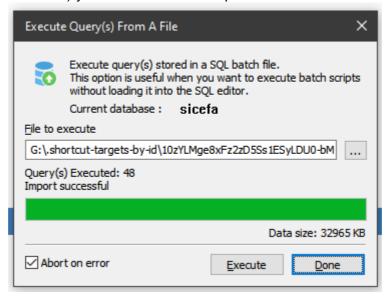
```
post_max_size = 750M
upload_max_filesize = 750M
max_execution_time = 5000
max_input_time = 5000
memory_limit = 1000M
```

Y cambie xampp\mysql\bin\my.ini

```
max_allowed_packet = 200M
```

Finalmente reiniciamos el servidor de mysql e intentamos ejecutar nuevamente ejecutar el archivo **.sql**

Una vez completada la línea en verde durante la ejecución del script cerramos la ventana de dialogo *(click en Done)* y la base de datos ha quedado lista.



Ahora como último paso una vez configurada las **migraciones** y **seeders** necesarios del módulo lo podemos ejecutar con alguno de los siguientes comandos de acuerdo a su necesidad:

- Ejecutar solo migraciones del módulo X: php artisan module:seed X
- > Ejecutar solo seeders del módulo X: php artisan module: seed X
- Ejecutar solo migraciones y seeders del módulo X: php artisan module:migrate --seed X
- Devolver migraciones ejecutadas del módulo X: php artisan module:migraterollback X

Convención para modelos:

- ✓ Para nombrar un modelo específico es recomendable utilizar un nombre en inglés con mayúscula inicial, dado el caso que el nombre contenga más de una palabra es necesario utilizar la convención PascalCase.
- ✓ Se recomienda nombrar los atributos del modelo bajo la convención snake case.
- ✓ Se recomiendo nombre los métodos del modelo bajo la convención camellCase.
- ✓ Se recomienda seguir la estructura que tienen definidos cada una de los modelos en SICA con la intención agrupar cada una de las partes del modelo como lo son las funciones internas, funciones de mutadores y accesores y funciones para relaciones entre modelos.
- ✓ En cada agrupación de métodos del modelo se recomienda ordenarlo alfabéticamente ascendente. Por ejemplo, siguiendo la estructura del modelo Element del módulo de SICA.
- ✓ Toda la información que se maneja en SICEFA está gestionado por un componente de auditorias por lo tanto cada modelo creado debe contener la instancia use \Owenlt\Auditing\Auditable dentro de su estructura.

Convención para migraciones:

- ✓ Dentro de cada una de las migraciones se debe tener en cuenta que tanto el nombre el de la tabla como los atributos de esta deben estar formados bajo la convención snake case.
- ✓ El nombre o el **título de la tabla** debe ser una palabra en inglés y en plural.
- ✓ Para el nombre de las columnas o atributos de la tabla deben ser en inglés y en singular.
- ✓ En caso de que una de las columnas sea una llave foránea que está relaciona con otra tabla, es necesario nombrar el atributo convirtiendo en singular el nombre de la tabla con la que se encuentra relacionada y agregar el sufijo _id. Por ejemplo, se sabe que la tabla apprentices está relacionada con la tabla people a través del atributo person_id (en la tabla apprentices), dando a entender que person es el singular de people que a la vez se encuentra relacionada con el id de people a través del sufijo id.
- ✓ Se debe tener en cuenta que si el modelo que se encuentra relacionado con esta migración usa las instancias de SoftDeletes (deleted_at) y/o Timestamps (created_at y updated_at), es necesario agregar las columnas respectivas en la migración.

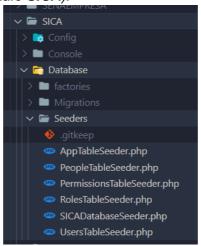
Documentación de migraciones y modelos:

- Diccionario de datos: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eslaAZg8yeCRxzeHJzi11wVNgPH2p7fP zCR-jkVBnFY/edit?usp=sharing
- Modelo relacional (inicia sesión Google y selecciona abrir con diagrams.net para tener una mejor visualización):
 https://drive.google.com/file/d/1vDgX0q9tBcfDSLjvZ1xowvmM59J6tWei/view?usp=sharing

A partir de los documentos linkeados genera la documentación necesaria de acuerdo a las tablas que se utilizan en tú modulo de desarrollo y que no se encuentran en dichos documentos, en caso de agregar alguna modificación a alguno de los modelos o migraciones que se encuentran en **SICA** socialízalo directamente con el instructor o pasante a cargo del proyecto **SICEFA**.

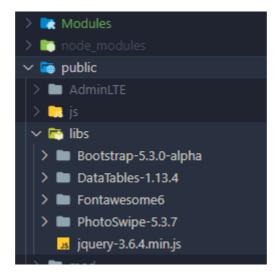
Configuración y registro del módulo de desarrollo:

Para el registro del módulo de desarrollo (aplicación) es necesario definir la aplicación como tal, las personas, los usuarios, los roles y permisos que se manejaran en el módulo, es decir, para un mejor orden se recomienda crear **seeders** individuales y agregarlos al seeder principal de aplicación basando en la siguiente estructura (Se puede guiar con los seeders definidos para el módulo **SICA**):



Implementación de librerías externas:

En caso de que el módulo de desarrollo requiera de librerías externas y se quiera descargar el paquete de manera convencional, se recomienda ubicarlo en la carpeta de raíz del proyecto **public/libs** dentro de un directorio que contenga el nombre y la versión de la librería (el objetivo de esta convención es que la persona pueda saber qué librerías hay disponibles de manera local y en qué versión):



Implementación recursos:

Como en todo módulo es necesario agregar imágenes, hojas de estilos de cascadas (archivos .css) o scripts (archivos js) se recomienda agregarlos a la carpeta de raíz del proyecto public/Modules/X donde X es el nombre del módulo de desarrollo. Por ejemplo, a continuación, se muestra de qué manera están organizados los recursos utilizados en el módulo CEFAMAPS:

