## Informe Técnico Proyecto Academia 11 de agosto de 2022

Procedimientos en Laravel versión 9.21.5

Presentado por:

Rafael José Arenas Restrepo

Presentado al supervisor:

Carlos Andrés Mora Agudelo

Empresa de Desarrollo CDITI Ltda.

Dosquebradas Risaralda

Agosto 2022

## Actividad del 11 de ago. de 22

## **Módulo Docentes**

Para crear el módulo de Docentes, seguimos los siguientes pasos:

 En la terminal de Visual Studio Code, creamos el controlador de recursos
 TeacherController para generar el CRUD donde estaremos trabajando más adelante
 usando el comando php artisan make:controller nombreControlador –resource, como se
 puede ver a continuación:

```
PS E:\TGO ADSI 2341240\Sto Trimestre\CARLOS MORA\CONSTRUIR -- LUNES-VIERNES\Laravel\Laravel 2341240\Ejercicio1> php artisan make:controller TeacherCont roller --resource
```

Captura 1 Creando el controlador de recursos

 Creamos el modelo Teacher para generar el fichero de migración donde vamos a crear nuestra tabla Teachers usando el comando php artisan make:model NOMBREMODELO – m, como podemos ver en la siguiente captura:

```
PS E:\TGO AOSI 2341240\5to Trimestre\CARLOS MORA\CONSTRUIR -- LUNES-VIERNES\Laravel\Laravel 2341240\Ejercicio1> php artisan make:model Teacher -m

INFO Model created successfully.

INFO Created migration [2022_68_11_686617_create_teachers_table].
```

Captura 2 Creando el modelo Teacher con su respectiva migración

3. Dentro del fichero de migración que se creó en el paso anterior, añadimos las siguientes líneas de código para crear nuestra tabla Teachers:

```
public function up()

{

Schema::create('teachers', function (Blueprint $table) {

Stable→id();

$table→imestamps();

$table→string('name');

$table→string('last_name');

$table→string('college_degree');

$table→integer('age');

$table→imestamps('contract_date');

$table→string('imagen');

$table→string('identify_document');

}

}

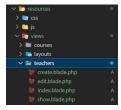
}
```

Captura 3 Creando la tabla Teachers

4. Generamos la migración de la tabla Teachers hacia la BD, con el siguiente comando **php artisan migrate**, de la siguiente forma:

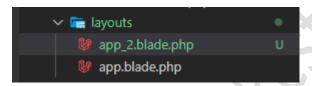
Captura 4 Migrando la tabla Teachers hacia la BD

5. Dentro del directorio **views**, ubicado dentro de la carpeta **resources**, creamos una nueva carpeta llamada **teachers**, y dentro de este creamos las vistas create, edit, show, index:



Captura 5 Carpeta y ficheros de vistas para Teachers

6. Dentro del directorio layouts, creamos el fichero app\_2.blade.php para hacer la plantilla correspondiente a Teachers:



Captura 6 Creando el fichero app 2

7. En el fichero app\_2 agregamos las siguientes líneas de código para crear la plantilla que será usada en el módulo docentes:

Captura 7 Plantilla app\_2

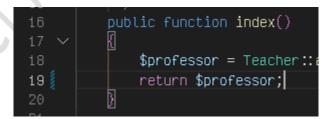
8. Dentro del fichero index.blade.php invocamos la plantilla de app.blade.php ubicada en el directorio layouts.

Captura 8 Llamando la plantilla app\_2

9. Añadimos las siguientes líneas de código dentro del fichero index.blade.php:

Captura 9 Vista index

10. Dentro del controlador de recursos TeacherController, ubicamos el método index y añadimos las siguientes líneas:



Captura 10 Prueba para saber que el request está enviando la información

11. En el fichero create hacemos un formulario para ingresar los datos solicitados, quedando de la siguiente forma el código:

```
(form action="/teachers" method="POST" class="mx-3 px-3 my-5 pt-2 pb-5" enctype="multipart/form-data"
@if ($errors→any())
 Offoreach ($errors→all() as $alert)
    <div class="alert alert-danger" role="alert">
       <\ii>{\fish(\frac{1}{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}})}</ti>
  <h2 class="text-center mt-5">Agregar Nuevo Docente</h2>
 <input id="name" class="form-control" type="text" name="name">
  <div class="button text-center">
   <button class="btn btn-success" type="submit">Agregar</button>
```

Captura 11 Vista create

12. En la vista edit, copiamos el mismo código del formulario anterior, además le hacemos unas modificaciones en los imputs para que nos muestre en pantalla la información del docente que queremos editar:

```
| div class="for="post" (large="out" | large="out" | large
```

Captura 12 Vista edit

13. Ubicamos el método store en el controlador de recursos y digitamos el siguiente código para que se almacenen los datos introducidos en los inputs dentro de la BD:

Captura 13 Método store en el controlador de recursos

14. Ubicamos el método edit y update en el controlador de recursos y añadimos lo siguiente:

Captura 14 Método edit y update

15. Posteriormente en la vista show generamos el siguiente código para mostrar en pantalla la información requerida, haciendo la consulta en la BD en importándola a la vista:

Captura 15 Vista show

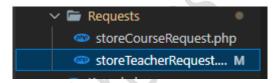
16. Luego ubicamos el método show en el controlador de recursos, para retornar la vista en el navegador:

Captura 16 Método show

17. En el método destroy agregamos el siguiente código para que, al momento de eliminar la información de un docente, también se elimine la imagen y el documento PDF que han sido cargados previamente:

Captura 17 Método destroy

18. Con el comando php artisan make:request storeTeacherRequest generamos el fichero para las validaciones del formulario de agregar docente, quedando este fichero en la ubicación siguiente como podemos ver:

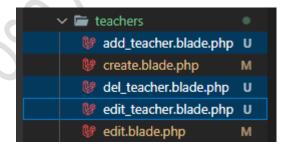


Captura 18 Fichero para las validaciones del formulario de agregar docente

19. Dentro del fichero creado en el paso anterior, hicimos las siguientes normas para validar:

Captura 19 Normas para validar el formulario de agregar docente

- 20. Dentro de la carpeta views, ubicada en el directorio resources, agregamos las siguientes vistas:
  - a. add\_teacher.blade.php
  - b. edit\_teacher.blade.php
  - c. del\_teacher.blade.php



Captura 20 Vistas para las alertas de creado, editado y eliminado

21. Dentro de la vista add\_teacher digitamos el siguiente código para que genere una alerta tipo Bootstrap al momento de haber añadido la información de un docente:

Captura 21 Vista add teacher

22. Dentro de la vista edit\_teacher digitamos el siguiente código para que genere una alerta tipo Bootstrap al momento de haber actualizado la información un docente:

Captura 22 Vista edit\_teacher

23. Dentro de la vista del\_teacher digitamos el siguiente código para que genere una alerta tipo Bootstrap al momento de haber eliminado la información un docente:

Captura 23 Vista del\_teacher

24. En el fichero web.php ubicado en el directorio routes generamos la ruta para el módulo de docentes, quedando así:

```
62 Route::resource( name: 'teachers', controller: TeacherController::class);
63
```

Captura 24 Ruta para el módulo de docentes

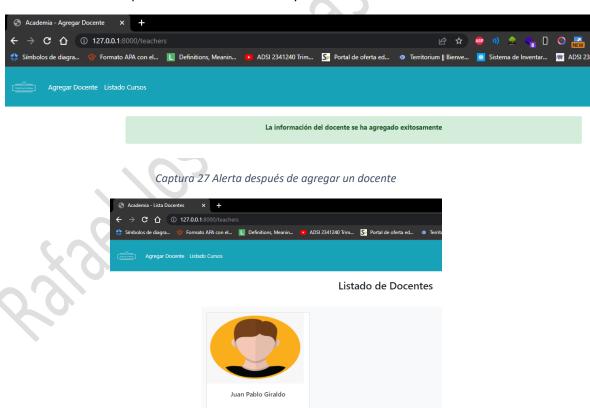
25. En la vista show se añadió el siguiente código para implementar un visor de PDF:

Captura 25 Implementando el visor de PDF

26. En la vista edit, también añadimos la siguiente línea para mostrar el visor de PDF:

Captura 26 Implementando el visor de PDF en la vista editar

27. Realizamos unas pruebas creando docentes y este fue el resultado:



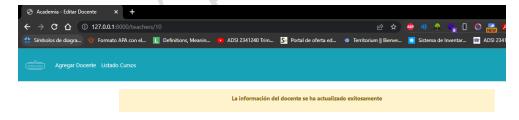
Captura 28 Resultado en el index después de agregar un docente

28. Dimos clic en ver información y este fue el resultado en el navegador:

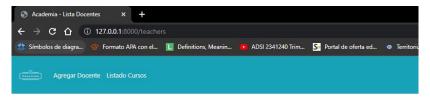


Captura 29 Vista show en el navegador

29. La siguiente es la alerta que nos muestra cuando editamos la información de un docente:



Captura 30 Alerta después de editar la información de un docente

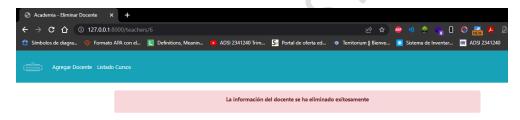


Listado de Docentes



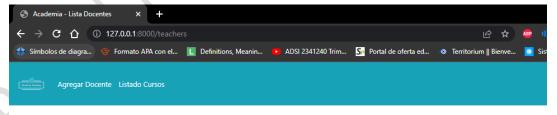
Captura 31 Resultado en el navegador después de cambiar la foto de un docente

30. Después de eliminar un docente está es la alerta que nos muestra el sistema:



Captura 32 Alerta después de eliminar el docente

31. Esto fue lo que el navegador nos mostró después de eliminar el docente que habíamos agregado:



Listado de Docentes

Captura 33 Resultado después de eliminar el docente que estaba almacenado en la BD

## 32. Resultado después de añadir varios docentes:



Captura 34 Resultado en el navegador después de agregar varios docentes