

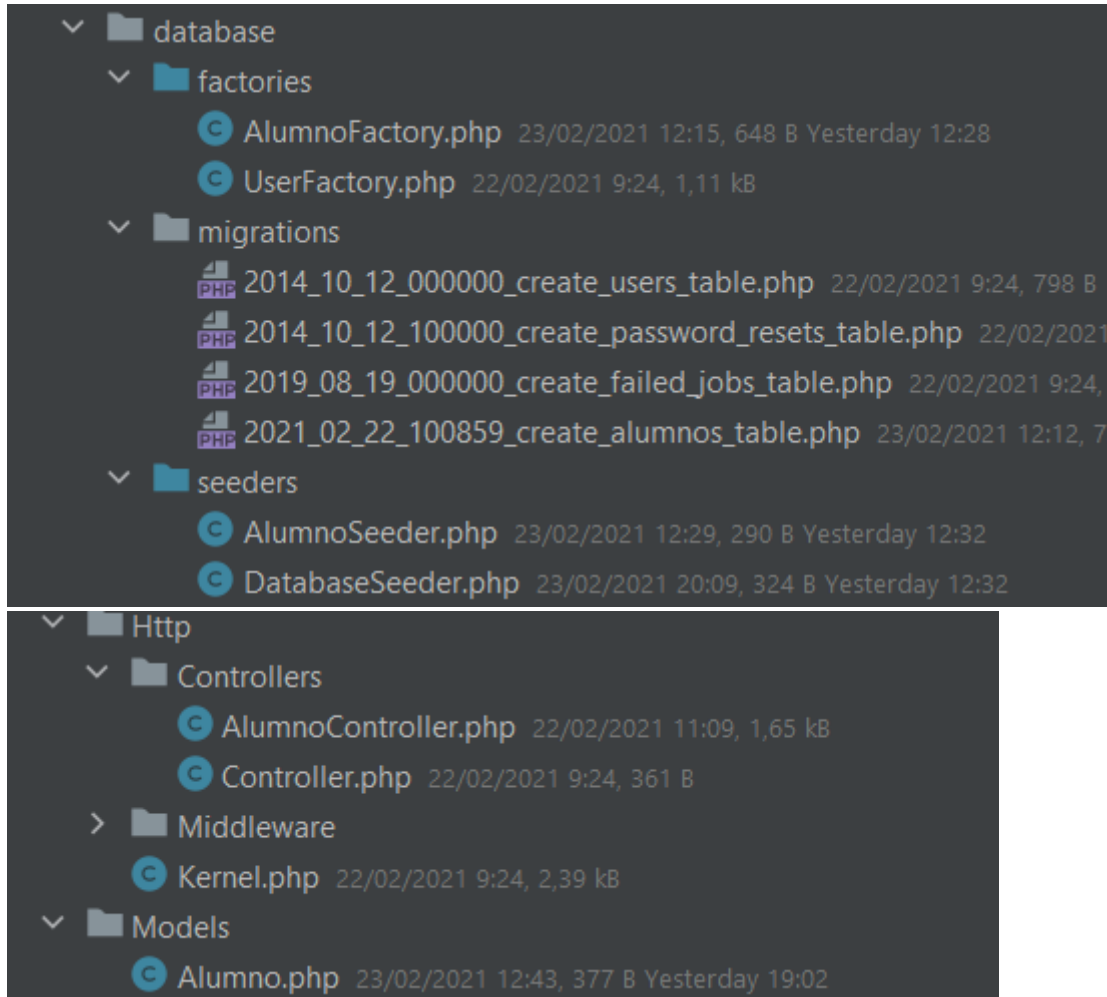
# Practica CRUD Laravel.

1- Creamos nuevo proyecto en laravel:

**laravel new crud**

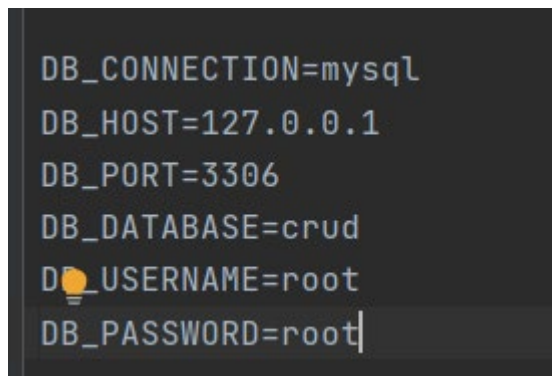
2- Creamos las migraciones, factory, seeders, modelo y controlador de Alumno:

**php artisan make:model Alumno -a**



3- Operativa de crear y poblar la tabla.

Vamos al fichero .env y añadimos las credenciales para conectar con la base de datos.



Despues especificamos los campos de la tabla en la migración

```
public function up()
{
    Schema::create( table: 'alumnos', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->timestamps();
        $table->string( column: "nombre");
        $table->string( column: "dni");
        $table->string( column: "direccion");
        $table->string( column: "telefono");
    });
}
```

Ejecutamos la migración para crear la tabla:

**php artisan migrate**

Ahora para poblarla, vamos al factory y creamos una factoria:

```
public function definition()
{
    return [
        'nombre' => $this->faker->name,
        'dni' => $this->faker->dni,
        'direccion' => $this->faker->address,
        'telefono' => $this->faker->phoneNumber
    ];
}
```

Para resolver el error del idioma, cambiamos en el fichero de configuración config/app.php el faker locale:

```
'faker_locale' => 'es_ES',
```

Ahora vamos a invocar a través de seeder la ejecución de esta factoría. Para ello primero lo invocamos en AlumnosSeeder.php cargamos la clase del modelo Alumno con la sentencia use e invocamos al método factory del modelo:

AlumnoSeeder.php:

```
public function run()
{
    Alumno::factory()->count( count: 10)->create();
}
```

DatabaseSeeder.php:

```
public function run()
{
    // \App\Models\User::factory(10)->create();
    $this->call( class: AlumnoSeeder::class);
}
```

Y poblamos la tabla con el comando:

**php artisan db:seed**

+ Opciones

				id	created_at	updated_at	nombre	dni	direccion	telefono
<input type="checkbox"/>				1	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	José Castaño	73686519Q	Camino Macias, 328, 9º B, 78901, Fonseca Alta	965-53-2532
<input type="checkbox"/>				2	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Noa Serra Tercero	60708858J	Travessera Varela, 996, Bajo 4º, 72884, La Saavedr...	+34 950-601336
<input type="checkbox"/>				3	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Pedro Velázquez	69450352N	Camino Guevara, 681, 92º 0º, 61825, Val Delrio de ...	+34 928-421283
<input type="checkbox"/>				4	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	José Manuel Zarate	76469500C	Camino Óscar, 35, 12º E, 26614, Hurlado del Vallés	+34 912 572856
<input type="checkbox"/>				5	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Dr. Jon Orta Hijo	52967397F	Plaza Loya, 927, Bajo 9º, 53847, La Negrón de Ulla	910-58-3026
<input type="checkbox"/>				6	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Lorena Piña	80570646J	Travessera Olivo, 5, Bajo 9º, 31921, L' Nájera del ...	+34 915 034717
<input type="checkbox"/>				7	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Patricia Maestas	11012230Z	Plaça Palacios, 6, 73º C, 59312, A Rubio de Ulla	966537608
<input type="checkbox"/>				8	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Unai Narváez	10971356B	Plaza Martí, 5, Bajos, 74214, Villa Ibáñez del Poz...	+34 955-114638
<input type="checkbox"/>				9	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Martín Casanova	26193285B	Passeig Juan, 174, 44º B, 86678, As Meraz del Puer...	+34 943 28 6496
<input type="checkbox"/>				10	2021-02-23 11:34:32	2021-02-23 11:34:32	Jan Narváez	76890336W	Camiflo Jesús, 19, 96º C, 55897, Los Mateo	902-263033

#### 4- Preparación para la creación de vistas.

Creamos el resource en web.php y vemos como se han creado todas las rutas y controladores.

```
Route::resource( name: "alumnos", controller: App\Http\Controllers\AlumnoController::class);
```

Tras insertar esta línea en le route, vemos el resultado de visualizar todas las rutas con el comando de artisan

```
PS C:\Users\enriq> cd crud
PS C:\Users\enriq\crud> php artisan route:list
```

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET HEAD	/	alumnos.index	Closure	web
	GET HEAD	alumnos	alumnos.store	App\Http\Controllers\AlumnoController@store	web
	POST	alumnos	alumnos.create	App\Http\Controllers\AlumnoController@create	web
	GET HEAD	alumnos/create	alumnos.create	App\Http\Controllers\AlumnoController@create	web
	GET HEAD	alumnos/{alumno}	alumnos.show	App\Http\Controllers\AlumnoController@show	web
	PUT PATCH	alumnos/{alumno}	alumnos.update	App\Http\Controllers\AlumnoController@update	web
	DELETE	alumnos/{alumno}	alumnos.destroy	App\Http\Controllers\AlumnoController@destroy	web
	GET HEAD	alumnos/{alumno}/edit	alumnos.edit	App\Http\Controllers\AlumnoController@edit	web
	GET HEAD	api/user		Closure	api
					auth:api

```
PS C:\Users\enriq\crud>
```

Ahora queda implementar cada controlador y cada vista, usaremos Bootstrap.

Instalamos el paquete laravel/ui (Yo ya lo tenia instalado y actualizado, por eso al hacer el comando me dice que no tiene nada que instalar).

**composer require laravel/ui**

```

PS C:\Users\enriq\crud> composer require laravel/ui
Using version ^3.2 for laravel/ui
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: laravel/ui
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
74 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
PS C:\Users\enriq\crud>

```

Instalamos Bootstrap y npm además de correr también npm:

**php artisan ui Bootstrap**

**npm install**

**npm run dev**

```

PS C:\Users\enriq\crud> php artisan ui bootstrap
Bootstrap scaffolding installed successfully.
Please run "npm install && npm run dev" to compile your fresh scaffolding.
PS C:\Users\enriq\crud> npm install
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\fsevents):
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
npm WARN SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

added 1182 packages from 519 contributors and audited 1189 packages in 18.168s

90 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\enriq\crud> npm run dev
> @ dev C:\Users\enriq\crud
> npm run development

> @ development C:\Users\enriq\crud
> mix

99% done plugins BuildOutputPlugin

Laravel Mix v6.0.11

B Compiled Successfully in 5193ms

```

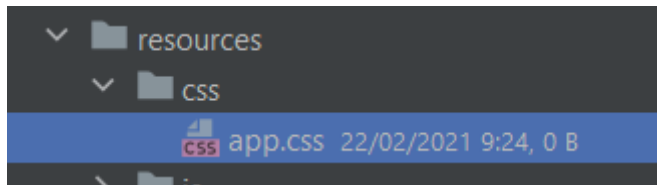
File	Size
/js/app.js	2.92 MiB
css/app.css	178 KiB

```

webpack compiled successfully
PS C:\Users\enriq\crud>

```

Ahora vemos que tenemos en nuestra carpeta public una carpeta css con el fichero app.css que contien Bootstrap.



## 5- Listar Alumnos.

Ante una entrada en la url “http://localhost:8000/alumnos” se quiere visualizar a los alumnos.

Escribimos el código en el controlador (fichero index) Cargamos la clase del modelo, y recuperamos todos los registros que pasamos a la vista a través del array alumnos.

```
public function index()
{
    $alumnos = Alumno::All();
    return view( view: "listado", ['alumnos'=>$alumnos]);
}
```

Implementación de las vistas, creamos una vista que se llame por ejemplo listado.blade.php.

```
<?php
?>
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Listado Alumnos</title>
</head>
<body>
    <h1>Listado de Alumnos:</h1>
    @foreach($alumnos as $alumno) {
        <p>alumno {{$alumno->nombre}}</p>
    @endforeach
</body>
</html>
```

Iniciamos el servidor:

```
PS C:\Users\enriq\crud> php artisan serve --host 127.0.0.1
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed Feb 24 13:20:54 2021] PHP 7.4.5 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Comprobamos:



# Listado de Alumnos:

alumno José Castaño

alumno Noa Serra Tercero

alumno Pedro Velázquez

alumno José Manuel Zarate

alumno Dr. Jon Orta Hijo

alumno Lorena Piña

alumno Patricia Maestas

alumno Unai Narváez

alumno Martín Casanova

alumno Jan Narváez