

Manuel A. Romero Miguel

Formación profesional

Ingeniero en informática.

Experiencia profesional

En Information Service Vision: 3 años desarrollando un proyecto para el ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Colaboración en proyectos en la empresa Iternova y en el grupo GIGA de la universidad de Zaragoza (4 años)

Cursos de Formación en IFES, MisterChip, Cámara de Comercio en Burgos. (8000 horas de formación y coordinación de cursos)

Desde 2010, Coordinación , Impartición y gestión de prácticas del certificado de profesionalidad Desarrollo de Aplicaciones con tecnologías Web en el CPIFP Los Enlaces.

Tutor de Máster de educación en la universidad de Zaragoza

Desde 1998 - Actualidad Profesor de secundaria en la especialidad de Informática.







900 11 77 77 nettdigitalschool.com Búscame en las redes: @



PROFESOR: una parte del proceso de aprendizaje

Habilidades

Entusiasmo en mi trabajo

Formador de vocación, disfruto compartiendo mis conocimientos y me gusta buscar nuevos retos.

Lógica y abstracción de ideas. Optimización de algoritmos

Contacto

manuelromeromiguel@gmail.com



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Controladores



LARAVEL: BASES DE DATOS y ELOQUENT



Gestionar y Administrar Bases de datos
El framework se hace fuerte y muestra su
potencial para facilitar estas típicas acciones y
actuaciones con las bases de datos

Qué son y para qué sirven



Acciones entre el **request** y el **response**

Supongamos que queremos retornar un número aleatorio en la vista. Esto implica dos cosas:

- Tenemos que generar un número en el back
- Tenemos que visualizarlo en la vista

OPCIONES:

```
$numero = rand(1,100);
Route::view("saludo","saludo",['numero'=>$numero]);

Route::get("saludo",fn()=>{
    $numero = rand(1,100);
    return view("saludo",['numero'=>$numero]);
});
Mejor crear una función
anónima que ante la
solicitud haga la acción
```

La mejor opción es crear un controlador que tenga métodos (uno o varios) que realice las acciones necesarias y retorne la vista.

Creando un controlador

Para crear un controlador usaremos mejor el comando en artisan (puedes revisar todos los comandos con php artisan help).

```
php artisan make:controller --help
```

Este es el comando para crear un controlador. Podemos ver las opciones con el método help.

```
layout git:(main) x php artisan make:controller -h
Description:
  Create a new controller class
  make:controller [options] [--] <name>
Arguments:
                         The name of the controller
 ptions:
```

Creando un controlador: opciones

El comando tiene una serie de opciones que iremos viendo

```
options:
                        Exclude the create and edit methods from the controller
     --type=TYPE
                        Manually specify the controller stub file to use
                        Create the class even if the controller already exists
     --force
 -i. --invokable
                        Generate a single method, invokable controller class
                        Generate a resource controller for the given model
 -m, --model[=MODEL]
 -p, --parent[=PARENT]
                       Generate a nested resource controller class
 -r, --resource
                        Generate a resource controller class
 -R, --requests
                        Generate FormRequest classes for store and update
 -s, --singleton
                        Generate a singleton resource controller class
     --creatable
                        Indicate that a singleton resource should be creatable
                        Generate an accompanying PHPUnit test for the Controller
     --test
                        Generate an accompanying Pest test for the Controller
     --pest
 -h, --help
                        Display help for the given command. When no command is give
 display help for the list command
                        Do not output any message
 -V, --version
                Display this application version
     --ansi|--no-ansi Force (or disable --no-ansi) ANSI output
 -n, --no-interaction Do not ask any interactive question
     --env[=ENV] The environment the command should run under
 -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2
for more verbose output and 3 for debug
```

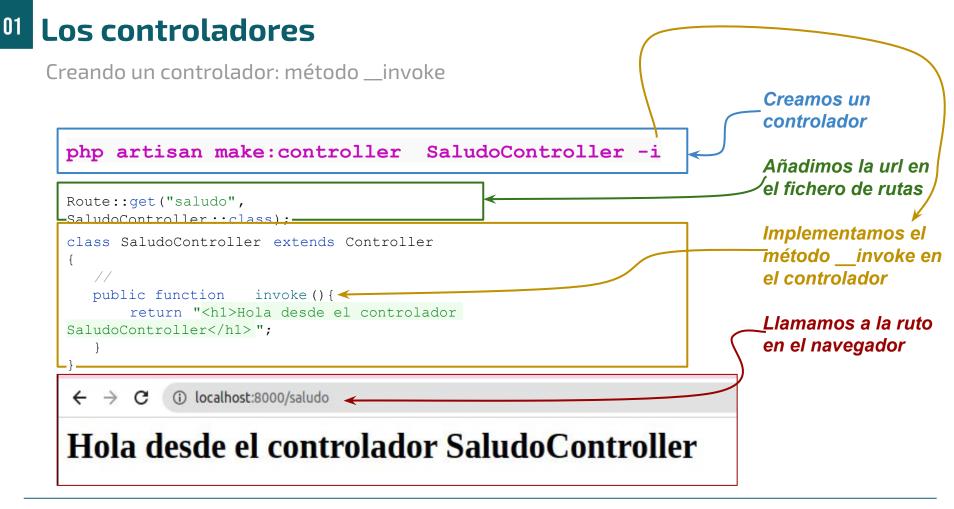
Creando un controlador: método __invoke

Si un controlador solo tiene una acción, la podemos implementar en el método mágico _ invoke.

Este método es un método mágico en php que se ejectua cuando intentamos llamar al objeto como si fuera una función

(https://www.php.net/manual/en/language.oop5.magic.php#object.invoke)

Podemos especificar en la construcción del controlador que cree el método



En las rutas recuerda incluir la clase del controlador

En las rutas, hay que incluir el namespace de la clase controlador que se va a usar o hacer referencia a ella de forma absoluta al especificarla

```
use App\Http\Controllers\SaludoController;
//....
Route::get("saludo", SaludoController::class);
```

```
Route::get("saludo", \App\Http\Controllers\ SaludoController::class);
```

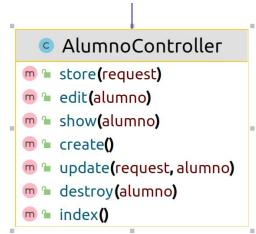
Opciones resources

```
php artisan make:controller AlumnoController --resource
```

```
php artisan make:controller -r
```

Creo en el controlador los 7 métodos **REST** :

- > **alumno** es un identificador de un alumno
- request es la solicitud donde vienen los datos de un formulario (datos de un nuevo alumno)



Las rutas a los métodos Cada método es para una acción concreta

index ()	listar todos los alumnos
delete(\$alumno)	Eliminar o borrar un alumno concreto de la tabla correspondiente
show (\$alumno)	Mostrar un alumno
create()	Un formulario para rellenar los datos de un alumno
store(\$request)	Almacenar el alumno del formulario de create
edit (\$alumno)	Un formulario con los datos de una alumno que queremos modificar
update(\$request, \$alumno)	Guardar los datos de un alumno modificado en el formulario de edit

Las rutas a los métodos

Para crear las entradas en el fichero de rutas, podríamos crear de una en una:

```
Route::get("alumnos", [AlumnosController::class,"index"]);
Route::get("alumnos/create", [AlumnosController::class,"create"]);
Route::post("alumnos", [AlumnosController::class,"store"]);
Route::get("alumnos/{alumno}", [AlumnosController::class,"show"]);
Route::get("alumnos/{alumno}/edit", [AlumnosController::class,"edit"]);
Route::put("alumnos/{alumno}", [AlumnosController::class,"update"]);
Route::delete("alumnos/{alumno}", [AlumnosController::class,"destroy"]);
```

En lugar de ello, también podemos usar el método **resource** de la facade Route

```
Route::resource("alumnos", AlumnosController::class);
```

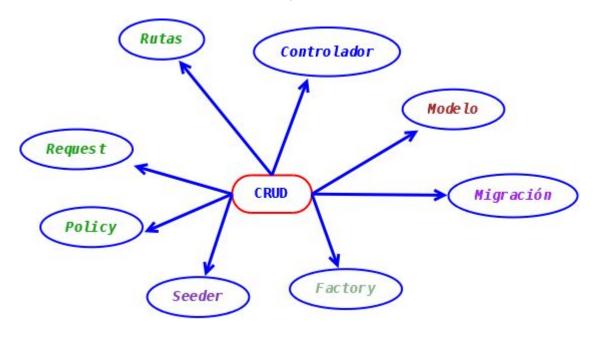
Las rutas a los métodos

Ambos dos crean las rutas a los métodos del controlador de tipo resource

```
GET | HEADalumnosalumnos.index > AlumnosController@indexPOSTalumnosalumnos.store > AlumnosController@storeGET | HEADalumnos/createalumnos.create > AlumnosController@createGET | HEADalumnos/{alumno}alumnos.show > AlumnosController@showPUT | PATCHalumnos/{alumno}alumnos.update > AlumnosController@updateDELETEalumnos/{alumno}alumnos.destroy > AlumnosController@destroyGET | HEADalumnos/{alumno}/editalumnos.edit > AlumnosController@edit
```

O2 Creando un crud

Necesitamos crear un CRUD Create Read Update Delete



Creando un crud

Creamos un modelo con todo el ecosistema para gestionarlo

```
php artisan make:model Proyecto --all
```

```
C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios>php artisan make:model Proyecto --all

INFO Model [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\app/Models/Proyecto.php] created successfully.

INFO Factory [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\database/factories/ProyectoFactory.php] created successfully.

INFO Migration [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\database\migrations/2023_06_27_182920_create_proyectos_table.php] created successfully.

INFO Seeder [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\database/seeders/ProyectoSeeder.php] created successfully.

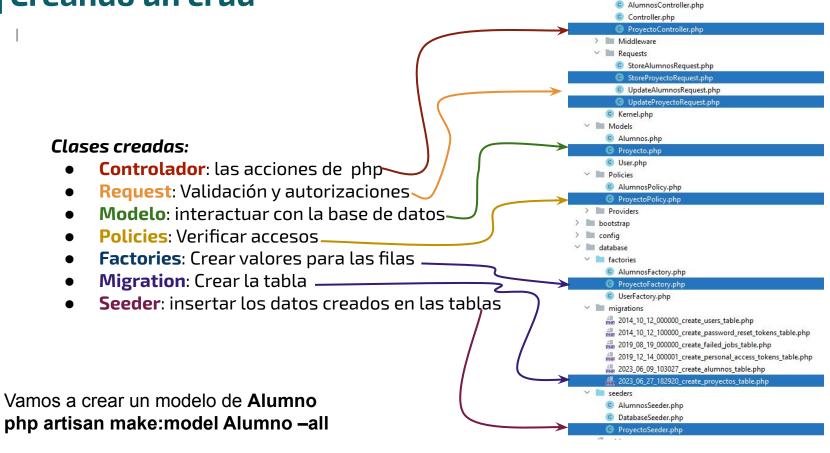
INFO Request [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\app/Http/Requests/StoreProyectoRequest.php] created successfully.

INFO Request [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\app/Http/Requests/UpdateProyectoRequest.php] created successfully.

INFO Controller [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\app/Http/Controllers/ProyectoController.php] created successfully.

INFO Policy [C:\Users\Profesor\laravel\a1\layout\estudios\app/Policies/ProyectoPolicy.php] created successfully.
```

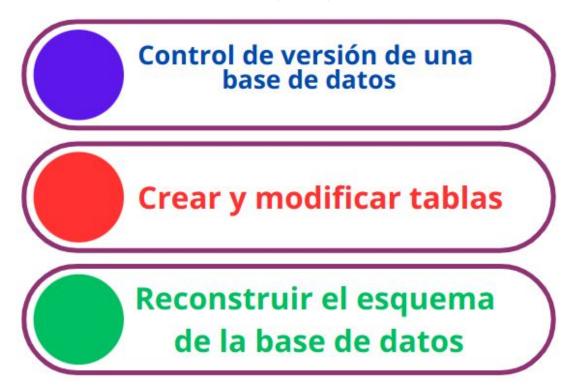
⁰² Creando un crud



Controllers

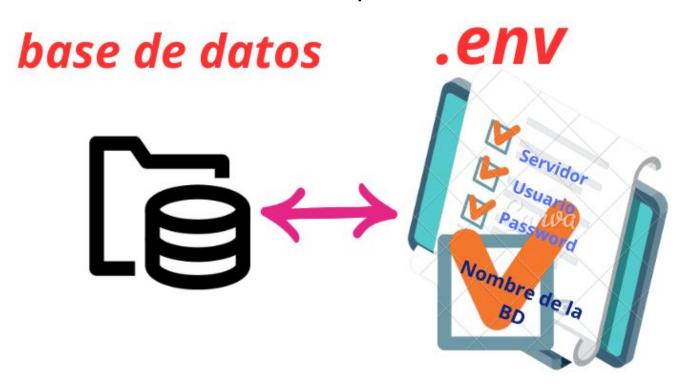
Migraciones: Qué son

Son clases que se crean en nuestro proyecto y nos van a permitir:



Migraciones

Lo primero que tenemos que tener es **configurar la conexión** con la base de datos **El nombre de la base de datos tiene que existir**



Migraciones crear una migración

Tenemos el comando explícito para ello (ver la ayuda para distintas opciones)

```
php artisan make:migration nombre_migracion --create=alumnos
```

Ya hemos visto que hay comandos que llevan implícita la construccón de una migración:

```
php artisan make:model -all
```

El nombre del fichero de la migración lleva **la fecha de construcción** y el nombre relacionado con la tabla que va a crear

```
    → auth git:(main) × php artisan make:migration alumnos --create alumnos
    → Migration [database/migrations/2023_06_28_051813_alumnos.php] created successfully.
```

2023_06_28_051813_create_alumnos_table.php^L

Migraciones: método up - down

Por defecto crea la clase de la migración con dos métodos. Si hemos especificado la opción **--create** los métodos ya tendrán código

```
public function up(): void

✓
     Schema::create('alumnos', function (Blueprint $table) {
           table->id();
                                        Clases creadas:
                                             up: cuando ejecuta la migración-
           $table->timestamps();
                                             Schema facade relacionada con DDL
     });
                                             id(): Método que crea el campo id como clave y
                                             autoincrement (integer)
                                             $table->...() Puedo especificar los campos de la tabla
* Reverse the migrations.
                                             timestamps() Método que crea los campos update_up y
                                             create_up como marcas de tiempo. Permiten auditorías
public function down(): void
                                             y control
     Schema::dropIfExists('alumnos');
                                             down: cuando ejecute que se deshaga la migración
```

Migraciones: rollback-reset-refresh-fresh

```
Eiecutar la migración
            php artisan migrate
Deshace la última migración (ejecutando métodos down de cada una de ellas)
            php artisan migrate:roollback
Deshace las 3 últimas migracion (por ejemplo)
            php artisan migrate:roollback --step=3
Deshace todo (ejecuta los métodos down de cada migración )
            php artisan migrate:reset
Deshace todo y vuelve a ejectuar las migraciones (métodos down y up de cada migración)
            php artisan migrate:refresh
Deshace todo y vuelve a ejecutar las migraciones y ejecuta la población de datos
            php artisan migrate:refresh --seed
Borra todas las tablas de la base de datos y ejecuta las migraciones (solo métodos up)
            php artisan migrate:fresh
```

Migraciones: modificar una tabla sin perder los datos

Necesito crear una migración de modificación de la tabla Por ejemplo vamos a agregar el campo **teléfono** en la tabla **alumnos**

```
php artisan make:migration add_telefono --table:alumnos
```

```
public function up(): void
Schema::table('alumnos', function (Blueprint $table) {
     $table->string("telefono")->default('11111');
});
                                                                -Añadimos estas líneas
/**
* Reverse the migrations.
public function down(): void
Schema::table('alumnos', function (Blueprint $table) {
     $table->dropColumn ("telefono");
});
```

Migraciones: modificar una tabla sin perder los datos

Otra opción es incluir la palabra to_nombre_tabla en el nombre de la migración

```
php artisan make:migration add_telefono_to_alumos
```

Laravel usando **ese patrón** del nombre de la migración interpreta que se quiere **modificar la tabla alumnos**

Creando las factorías de datos

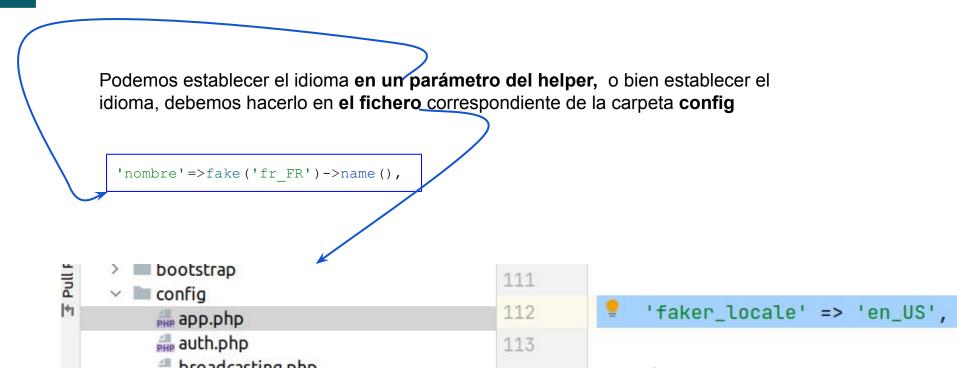
Los factory, son clases que nos van a permitir crear valores para los modelos Para usar un factory, podemos llamar al método static factory del modelo. Esto ejecutará el método definition de la case factory asociada al modelo.

En este método retornaremos un valor para cada campo del registro que gueramos aportar.

Podemos usar o bien el helper **fake()** o bien el atributo del factory **faker**. Ellos tendrán disponibles métodos para generar valores aleatorios

```
return [
'nombre' => fake() -> name(),
'apellido'=>$this->faker->firstName(),
'email' =>fake() ->email(),
1;
```

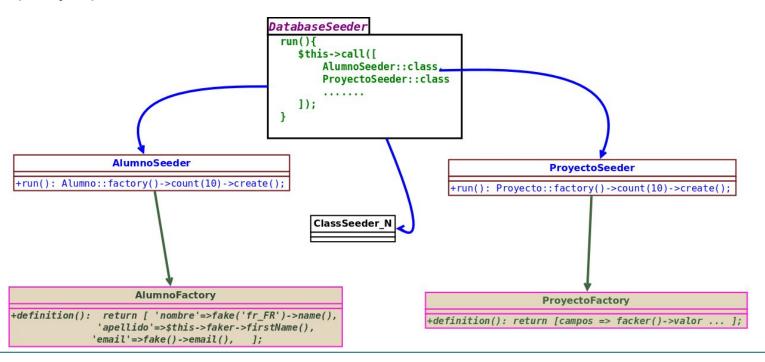
⁰⁴ Creando las factorías de datos



Creando los seeder y ejecutarlo

La clase seeder **DatabaseSeeder** es una clase central que se va a encargar de ejecutar los seeder de cada clase.

Un seeder es una clase que va a obtener los datos que creemos en **una factory** para por ejemplo insertarlos en la base de datos



Creando los seeder y ejecutarlo

Una vez creado el seeder, se puede invocar con el siguiente comando

```
php artisan DB:seed
```

Creando los seeder y ejecutarlo

También lo podríamos ejecutar a la vez que creamos las tablas

php artisan migrate -seed

Es frecuente **(en desarrollo)** eliminar la base de datos y volver a crear todas las tablas realizando su población

php artisan migrate:fresh -seed

Los modelos y QRM-

ORM es un enfoque o una técnica que va a consistir en establecer una relación directa (Mapeo) entre la base de datos (Relacion o tabla) y la aplicación (Objeto)

Un modelo va a interactuar con una tabla de forma bastante transparente, si se respetan ciertos valores establecidos por defecto

Los modelos: convenciones

Cuando creamos un modelo se crea una clase con el siguiente código

Por convención, Se asumen los siguientes valores (si son otros, habría que especificarlos)

```
class Alumnos extends Model {
    use HasFactory;
}
```

```
protected $table="alumnos"; //Nombre del modelo en plural
protected $primaryKey = 'id';//La primery key es id
protected $keyType = 'integer'; //El tipo de la clave es entero
public $timestamps = true; //Existen los campos created at y updated at
const CREATED AT = 'created at'; //Nombre del campo created at
const UPDATED AT = 'updated at';//Nombre del campo updated at
public $incrementing = false; //La clave es autoincrement
public $hidden=["created at", 'updated at'];
protected $fillable= ['nombre', 'apellidos', 'dni', 'email'];
protected $connection ="mysql"; //Si queremos una conexión diferente
```

107 Los métodos en el controlador y recoger datos en la vista

index ()	listar todos los alumnos
edit (\$alumno)	Editar un alumno concreto
show (\$alumno)	Mostrar un alumno
create()	Un formulario para rellenar los datos de un alumno
store(\$request)	Almacenar el alumno del formulario de create
edit (\$alumno)	Un formulario con los datos de una alumno que queremos modificar
update(\$request, \$alumno)	Guardar los datos de un alumno modificado en el formulario de edit

07 Los métodos index: listar todos los alumnos

```
$alumnos = Alumno::all(10); Controlador: AlumnosController@index
return view("alumnos.listado", ["alumnos" => $alumnos]);
```

```
<div class="overflow-x-auto">
                                              Vista: alumnos/listado.blade.php
<thead>
       \langle t.r \rangle
           Nombre
           Email
           Edad
       </thead>
   @foreach($alumnos as $alumno)
       \langle t.r \rangle
           { td>{ { $alumno -> nombre } } 
           { {alumno->edad } } 
           {{$alumno->email}}
       </t.r>
   @endforeach
```

107 Los métodos Crear un nuevo alumno

Primero visualizamos el formulario para un nuevo alumno

```
<div class = "flex flex-col space-y-4" >
                                                  Vista: alumnos/listado.blade.php
<a href="{{route("alumnos.create")}}" class="btn btn-primary">Nuevo alumno</a>
<hr>>
<h1 class="text-green-700 text-4xl " >Listado de alumnos</ h1>
<div class="overflow-x-auto">
```

```
public function create () Controlador: Alumnos Controller@create
return view("alumnos.create");
```



```
<x-layout.app>
                                                                   Vista: alumnos/create.blade.php
<div class=" flex flex-col justify-center items-center" >
     <h1 class=" text-4xl text-green-700" >Datos nuevo alumno</ h1>
     <form action="{{route("alumnos.store")}}" method="post" class="space-y-4">
           @csrf
           <div>
                <label for="">Nombre</label>
                <input name="nombre" type="text" placeholder="nombre"</pre>
                class="input input-bordered input-primary w-full max-w-xs" />
           </div>
           <di>17>
                <label for="">Edad</label>
                <input name="edad" type="text" placeholder="edad"</pre>
                class="input input-bordered input-primary w-full max-w-xs" />
           </div>
           <di>17>
                <label for="">Email</label>
                <input name="email" type="text" placeholder="email"</pre>
                class="input input-bordered input-primary w-full max-w-xs" />
           </div>
           <button type="submit" class=" btn btn-primary">Guardar</button>
     </form>
</div>
</x-layout.app>
```

Los métodos Crear un nuevo alumno

Hay que establecer en el modelo el conjunto de campos que son rellenables en bloque o masa (masivamente), por ejemplo aportando un array.

Ésta es una *medida de seguridad* para evitar que se puedan aportar ciertos campos que no quiere que se puedan asignar para realizar actualizaciones o inserciones, por ejemplo el **id** o los campos de **timestamps (create_at** o **update_at)**.

```
class Alumno extends Model
{
use HasFactory;
protected $fillable=['nombre','edad','email'];
}
```

El método **authorize** de la clase **StoreAlumnoRequest**, debe de dar permiso para realizar la acción de store, e igualmente **UpdateAlumnoRequest**

```
public function authorize(): bool
{
    return true;
}
```

Aquí debería de haber código que verifique que el usuario puede realizar esta acción, o true, como en este caso, para pemitir a todos realizar esta acción. Lo analizaremos al ver los roles

Los métodos Crear un nuevo alumno: método store

En el método store del controlador recibimos en el **request** toda la solicitud, incluyendo el contenido de los inputs del formulario

En laravel puedo leer todos los inputs con el método \$request->input()

```
class Alumno extends Model
{
use HasFactory;
protected $fillable=['nombre','edad','email'];
}
```

El método **authorize** de la clase **StoreAlumnoRequest**, debe de dar permiso para realizar la acción de store, e igualmente **UpdateAlumnoRequest**

```
public function authorize(): bool
{
    return true;
}
```

Aquí debería de haber código que verifique que el usuario puede realizar esta acción, o true, como en este caso, para permitir a todos realizar esta acción. Lo analizaremos al ver los roles

Los métodos modificar

Necesitamos generar la solicitud en la plantilla.

Dentro del *listado.blade.php*, para cada fila, añadimos *un botón de editar y de borrar.*

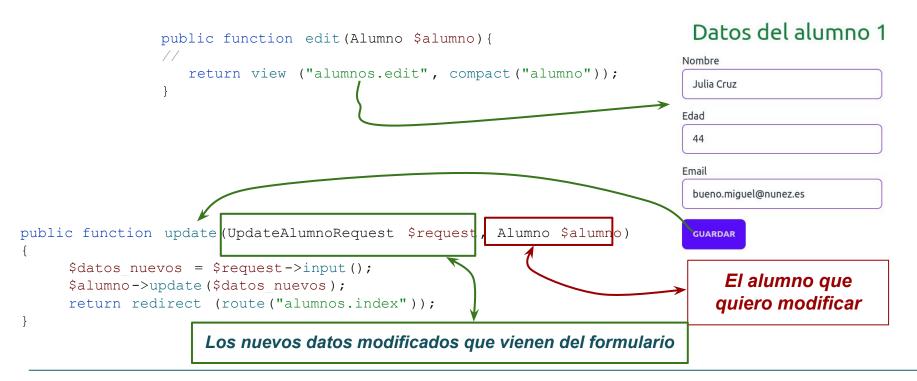
Accedemos a *heroicons (https://heroicons.dev/)* para localizar el svg más idóneo, copiamos el svg correspondiente y lo pegamos en la fila.

La ruta para editar un registro es **alumnos/{id}/edit** o con nombre **alumno.edit** pasando el **id** La solicitud es por **get**, por lo que lo podemos poner un un ancla



Los métodos modificar: el back

Modificar es un acto de dos acciones: Por un lado nos entregarán un formulario con los datos a modificar



07 Los métodos Borrar

La ruta para borrar un registro es alumnos/{id} o con nombre alumno.destroy pasando el id La solicitud es por **delete**, por lo que lo podemos poner un formulario con un botón submit



107 Los métodos delete o destroy: el back

Modificar es un acto de dos acciones: Por un lado nos entregarán un formulario con los datos a modificar

```
public function destroy(Alumno $alumno)
     $alumno->delete();
     return redirect (route("alumnos.index"));
                                                            El alumno que
                                                           quiero eliminar
```

Relación 1:N

Agregamos una nueva relación : Los idiomas que habla un alumno



La tabla alumnos contendrá las tuplas del idioma que habla un alumno. Es una relación 1:N ya que no vamos a tener una tabla propia de los posibles idiomas. Generaremos una lista de idiomas, y a partir de ahí rellenaremos la tabla

07 Relación 1:N

La tabla Alumno no se ve modificada La tabla Idioma debe de tener una foreign key que identifique el alumno con el que se relaciona esa tupla.

Para hacerlo tenemos dos formas de especificar la foreign key

Alternativamente puedo especificar otro nombre para el campo de la clave foránea.

En este caso he de indicar el campo y tabla a la que hace referencia (references (campo)

```
on(tabla)
$table->foreign("alumno")
          ->references ("id")
          ->on("alumnos")
          ->cascadeOnDelete();
```

```
$table->foreignId("alumno id")
   ->constrained()
   ->cascadeOnDelete();
```

- He de poner el nombre de esta forma: nombreTabla id
- La opción cascadeOnDelete es opcional y especifica que hago con esta tupla si elimino el alumno con que que está relacionada.

Opciones:

- \$table->cascadeOnUpdate(); (actualiza en cascada)
- \$table->restrictOnUpdate() Updates should be restricted.
- \$table->noActionOnUpdate(); No actualiza
- \$table->cascadeOnDelete(): Borra en cascada
- \$table->restrictOnDelete() Deletes should be restricted.
- \$table->nullOnDelete(); Deletes should set the foreign key value to null.

07 Tabla Idioma

```
public function up(): void
   Schema::create('idiomas', function (Blueprint $table) {
       $table->id();
       $table->foreignId("alumno id")
           ->constrained()
           ->cascadeOnDelete();
       $table->string("idioma");
       $table->timestamps();
   });
```

Tabla Idioma: poblarla

Poblar una tabla relacionada es muy sencillo y tendremos diferentes formas de hacerlo.

Una opción frecuente es la que vamos a utilizar aquí: que cada vez que inserte un alumno, voy a insertar entre 0 y 4 idiomas para ese alumno.

Para ello tenemos el método each() (https://laravel.com/docs/11.x/collections#method-each) de laravel

```
$listaAlumos->each(function (Alumno $alumno) {
    //Acciones a hacer
});
```

La función each de las colecciones en Laravel permite iterar sobre cada elemento de una lista, en este caso de alumnos.

Durante la iteración, se aplica una función especificada como argumento a cada uno de estos elementos.

Esta función recibe el elemento actual de la colección sobre el que se está iterando

| Tabla Idioma: poblarla

Ahora el código. Tenemos un array de idiomas: \$idiomas = ["Francés", "Inglés", "Alemán", "Portugués", "Rumano", "Italiano", "Chino mandarín", "Japonés", "Árabe", "Coreano"];

```
Ahora para cada alumno que creemos, establecemos entre 0 y 4 idiomas que habla
        Alumno::factory(50) ->create() ->each(function (Alumno $alumno) use ($idiomas) {
         n = rand(0, 4); //Cada alumno hablará entre 0 y 4 idiomas
         $lista idiomas hablados = match ($n) { //obtenemos en un array los idiomas
             1 => [$idiomas[array rand($idiomas)]],
             default => array map(function ($index) use ($idiomas) {
                                         return $idiomas[$index];
                                 }, array rand($idiomas, $n))
         };
/Ahora creamos una fila en la tabla idiomas por cada idioma que hable esa alumna
         foreach ($lista idiomas hablados as $idioma hablado) {
             $idioma = new Idioma();
             $idioma->alumno id = $alumno->id;
             $idioma->idioma = $idioma hablado;
             $idioma->save();
```

Adaptando el modelo

Laravel es un entorno que facilita mucho el trabajo.

Ahora Modificaremos *el Modelo* para disponer de **idiomas** como si fuera **un atributo** multivaluado dentro de cada alumno. *Puede parecer como una colección de Mongo.* Agregamos un método en el modelo **Alumno**

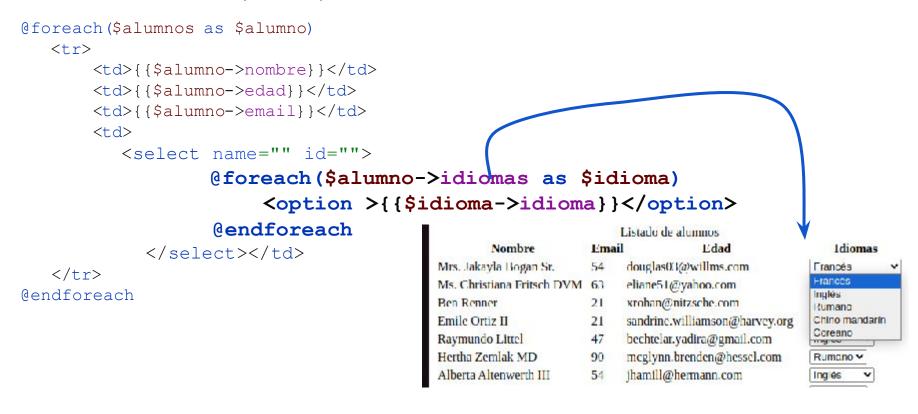
```
public function idiomas() {
    return $this->hasMany(Idioma::class);
}
```

Igualmente deberemos a partir de un idioma recuperar *el alumno al que pertenece esa tupla*. Para ello en el model **Idioma**

```
public function alumno() {
    return $this->belongsTo(Alumno::class);
}
```

Usando los métodos del modelo

Con esto, cada vez que recuperemos un alumno tenemos acceso a los atributos:



Cómo insertar alumnos con sus idiomas

Primero preparamos la plantilla blade y damos opción de visualizar todos los idiomas Para ello vamos a declarar el listado los idiomas en un fichero de configuración

```
return [
"Francés", "Inglés", "Alemán", "Portugués", "Rumano",
"Italiano", "Chino mandarín", "Japonés", "Árabe", "Coreano"
];

return [
"Francés", "Inglés", "Alemán", "Portugués", "Rumano",
"Italiano", "Chino mandarín", "Japonés", "Árabe", "Coreano"
];
```

El controlador que retorna la vista para crear un nuevo registro

```
public function create()
{
    $idiomas = config("idiomas");
    return view ("alumnos.create", compact("idiomas"));
    //
}
```

Of Cómo modificar los idiomas de un alumno

```
<form action="{{route("alumnos.store")}}" class="p-3 m-3" method="POST">
   @csrf
   Nombre <input type="text" name="nombre" id=""><br />
                                                                         Nombre
   Email <input type="text" name="email" id=""><br />
                                                                         Email
   Edad <input type="text" name="edad" id=""><br />
   @foreach($idiomas as $idioma)
                                                                         Edad
           {{$idioma}}
       <input type="checkbox" name="idiomas[]"</pre>
                                                                            Francés
                value="{{$idioma}}" />
                                                                              Inglés
          <br />
                                                                              Alemán
   @endforeach
                                                                              Portugués
   <input class="btn btn-secondary" type="submit" value="Guardar">
                                                                              Rumano
</form>
                                                                              Italiano
                                                                              Chino
                                                                              mandarín
                                                                              Japonés
                                                                              Árabe
                                                                              Coreano
                                                                           Guardar
```

Cómo modificar El método store guardando datos

```
public function store(StoreAlumnoRequest $request)
                                       class Alumno extends Model
   $datos = request()->input();
   $alumno = new Alumno($datos);
                                           use HasFactory;
   $alumno->save();
                                           no usages
   dump ($alumno);
                                           protected $fillable=["nombre", "edad", "email"];
   if (isset($datos['idiomas'])){
       dump ($datos['idiomas']);
       foreach ($datos['idiomas'] as $idioma hablado){
            $idioma = new Idioma();
            $idioma->alumno id= $alumno->id;
            $idioma->idioma = $idioma hablado;
            $idioma->save();
```

⁰⁷ Cómo actualizar

El controlador edit

```
public function edit(Alumno $alumno)
   $idiomas = config("idiomas");
   return view('alumnos.edit', compact('alumno', 'idiomas'));
   //
```

Cómo actualizar

La vista

```
<form action="{{route("alumnos.update", $alumno->id)}}" class="p-3 m-3" method="POST"
   @method("PUT")
   @csrf
  Nombre <input type="text" value="{{$alumno->nombre}}" name="nombre" id=""><br/>br/>
  Email <input type="text" value="{{$alumno->email}}"name="email" id=""><br/>br/>
  Edad <input type="text"value="{{$alumno->edad}}" name="edad" id=""><br/>>
  <div class="rounded-2x1 border-2 p-4 m-3 space-x-6 w-1/2">
       @foreach($idiomas as $idioma)
           <div class="flex justify-between">
               {{$idioma}}
               <input type="checkbox" name="idiomas[]" value="{{$idioma}}"</pre>
                   {{ $alumno->idiomas->contains('idioma', $idioma)? "checked":"" }}
               />
           </div>
       @endforeach
  </div>
  <input class="btn btn-secondary" type="submit" value="Guardar">
</form>
```

Cómo actualizar

El controlador update

```
public function update(UpdateAlumnoRequest $request, Alumno $alumno)
   $datos = request()->input();
   $alumno->update($datos);
   $alumno->idiomas()->delete(); //borro todos los idiomas
   if (isset($datos['idiomas'])) { //ahora si tengo idiomas los agrego
       foreach ($datos['idiomas'] as $idioma hablado) {
           $idioma = new Idioma();
           $idioma->alumno id= $alumno->id;
           $idioma->idioma = $idioma hablado;
           $idioma->save();
   return redirect (route('alumnos.index'));
```

Usando botón de confirmación al modificar

Vamos a usar una librería de js para ventanas emergentes pidiendo confirmación de acciones

Usamos la librería sweet alert de js

https://sweetalert.js.org/guides/

https://sweetalert2.github.io/

Podemos instalar el paquete desde npm o realizar una importación del cdn Con el cdn:

Con npm:

npm install sweetalert --save

Ahora incluímos la librería en app.js

```
import swal from 'sweetalert';
```

Y tendremos que hacer que **vite** incluya el js, por lo que en nuestro layout incluiremos

```
@vite(["resources/css/app.css", "resources/js/app.js"])
```

Usando botón de confirmación al modificar

Ahora insertamos la acción dentro de la vista que nos interese

Para borrar

Aquí insertaríamos un svg para dar mejor experiencia de usuario

El script para borrar

```
<script>
   function confirmarDelete(id) {
       console.log("en borrar")
       swal({
                                                          ¿Confirmas el borrado?
           title: "~¿Confirmas el borrado?",
           text: "Esta acción no se podrá deshacer",
                                                             Esta acción no se podrá desacer
           icon: "warning",
           buttons: true
       ) . then((ok) => {
           if (ok) {
                console.log("Borrando .....");
               document.getElementById("formulario" + id).submit()
       });
</script>
```

Cancel