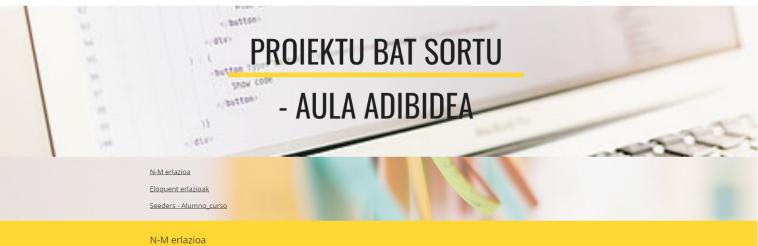
2 DWS - Web garapena zerbitzari inguruan Hasiera Lehenengo pausuak 🗸 Laravelen elementuak 🗸 CRUD 🗸 Laravel Brezze Gehiago 🗸 🔾



Aurreko datu basearekin jarraituz, ikusi dezakegu ikasturte eta ikasleen arteko erlazioa **N-M erlazioa** da, hau da, ikasle baten hainbat kurtso eman ditzake eta aldiz ikasturte batek hainbat ikasle izango ditu. Beraz, kasu honetan beste taula bat izango da beharrezkoa.

Horretarako migrazio berri bat egingo dugu, Laravelen konbentzioa jarraituz, erlazionatzen diren bi taulen izenak izango ditu, singularrean eta alfabetikoki ordenaduta, kasu honetan alumnos eta cursos erlazionatuko ditugunez, taula alumno\_curso izango da.

Migrazioa sortzeko:

 ${\tt php\ artisan\ make:migration\ create\_alumno\_curso\_table}$ 

Migrazioan idatziko duguna, alde batetik id biak sortu eta bestetik klabe foraneak direla esango dugu:

```
Schema::create('alumno_curso', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->unsignedBigInteger('curso_id');
    $table->foreign('curso_id')->references('id')->on('cursos')->onDelete('cascade');
    $table->unsignedBigInteger('alumno_id');
    $table->foreign('alumno_id')->references('id')->on('alumnos')->onDelete('cascade');
    $table->timestamps();
});
```

Ohartu zelan kasu honetan onDelete() egitareakoan "cascade" jarri dugula, kasu honetan, bai curso bat, bai alumno bat ezabatzerakoan gure dugulako taula honetatik ere ezabatu daitezen.

Behin eginda, gogoratu exekutatzen.

php artisan migrate



## Eloquent erlazioak

Erlazioak modeloetan adierazi behar dira ere. Horretarako hainbat gauza izan behar ditugu kontutan

 Ikasle batek hainbat kurtsotan egon daiteke eta kurtso bakoitzean hainabt ikasle daude, beraz badugu N-M erlazioa bat.



Hori definitzeko, Alumno modeloan, **belongsToMany** metodoa erabiliko dugu, metodo honek definitzen bait du N-M erlazioak.

```
public function cursos(){
  return $this->belongsToMany(Curso::class);
}
```

Eta modu berean ere, Curso modeloan ere Ikasleekiko erlazioa definituko dugu:

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

Seeders - Alumno curso

```
php artisan make:seeder AlumnoCursoSeeder
```

Gogoratu modelo biak gehitu behar ditugula.

```
use App\Models\Curso;
use App\Models\Alumno;
```

Pivot taulan datuak sartzeko, gure kasuan alumno\_curso, Eloquent baditu bere funtzioak, eta euren artean attach() dugu.

```
$curso->alumnos()->attach(1);
$curso->alumnos()->attach(2);
$curso1->alumnos()->attach(1);
$curso1->alumnos()->attach(3);
$curso2->alumnos()->attach(1);
$curso2->alumnos()->attach(2);
```

DataBaseSeeder-a exekutatuko dugu, horretarako beharrezkoa den deia jarriko dugu:

```
$this->call(CursoSeeder::class);
```

Eta orain bai exekutatu dezakegula gure Seederra:

```
php artisan db:seed
```

```
$curso = new Curso();
$curso->nombre = 'Laravel 9';
$curso->nivel - 'Básico';
$curso->nombre = 'Go horas';
$curso->profesor_id = 1;
$curso->profesor_id = 1;
$curso1 = new Curso();
$curso1 = new Curso();
$curso1 - Nombre = 'Contabilidad Básica';
$curso1 - Nombre = 'Básico';
$curso1 - Norde = 'Básico';
$curso1 - Norde = 'Básico';
$curso1 - Norde = 'Básico';
$curso2 - Norde = 'Básico';
$curso2 = new Curso();
$curso2 - Norde = 'Desarrollo PHP';
$curso2 - Norde = 'Bésico';
$curso2 - Norde = 'Searrollo PHP';
$curso2 - Norde = 'Searrollo PHP';
$curso2 - Norde = 'Desarrollo PHP';
$curso2 - Norde = 'Bésico';
$curso3 -
```

2DWS - 2023-2024

one Martinez jone.m@fptxurdinaga.con

(i)