



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS  
**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**  
**(TDSD414)**



ASIGNATURA: Desarrollo de Aplicaciones Web  
PROFESOR: Ing. Ivonne Maldonado MSc.  
PERÍODO ACADÉMICO: 2022-B

**LABORATORIO 9**

TÍTULO:

**RELACIONES POLIMORFICAS**

Comentado [IFMS1]: CORRESPONDIENTE A LA TAREA



Comentado [IFMS2]: IMAGEN REPRESENTATIVA DE LA TAREA

## PROPOSITO DE LA PRÁCTICA

Familiarizar al estudiante con el manejo relaciones en Laravel

### OBJETIVO GENERAL

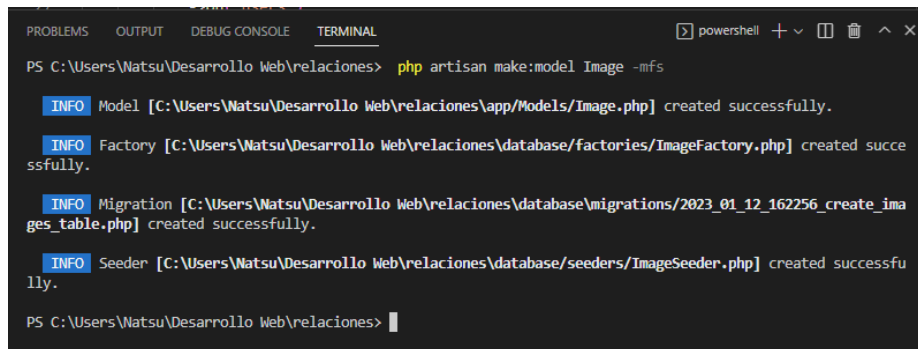
Determinar el manejo de relaciones.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Configurar las herramientas para el laboratorio.
- Crear un proyecto en Laravel.
- Comprender los archivos y directorios más importantes en Laravel.
- Comprender como funciona las relaciones.
- Comprender como funciona las relaciones polimórficas.
- Comprender como visualizar los resultados de las relaciones en un proyecto.
- Visualizar los resultados obtenidos.

### INSTRUCCIONES

#### RELACION POLIMORFICA UNO-UNO

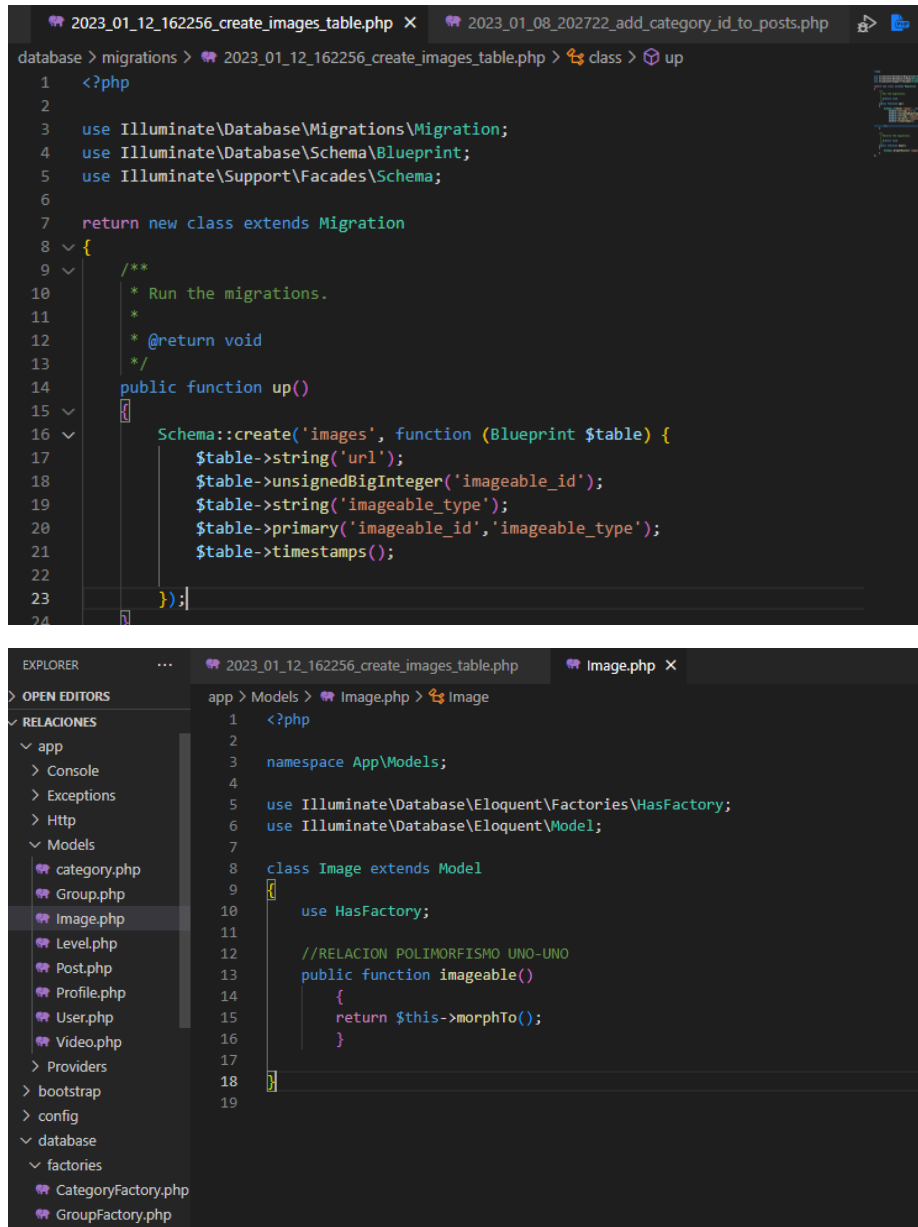


```
PS C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones> php artisan make:model Image -mfs

INFO Model [C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones\app\Models\Image.php] created successfully.
INFO Factory [C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones\database\factories\ImageFactory.php] created successfully.
INFO Migration [C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones\database\migrations\2023_01_12_162256_create_images_table.php] created successfully.
INFO Seeder [C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones\database\seeders\ImageSeeder.php] created successfully.

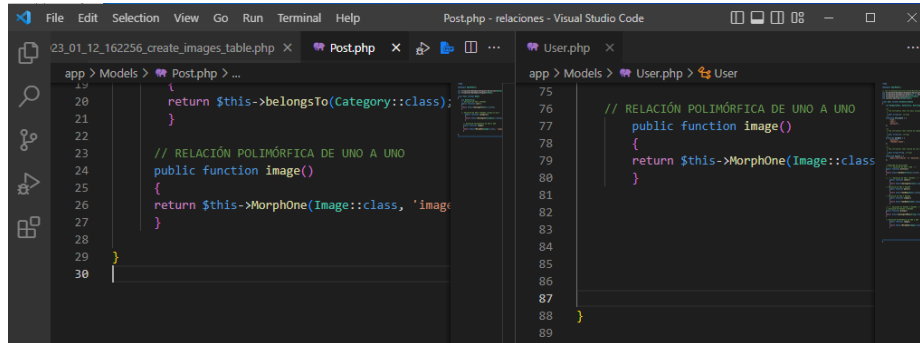
PS C:\Users\Watsu\Desarrollo Web\relaciones>
```

Comentado [IFMS3]: DEBER-TALLER-EJERCICIO EN CLASE

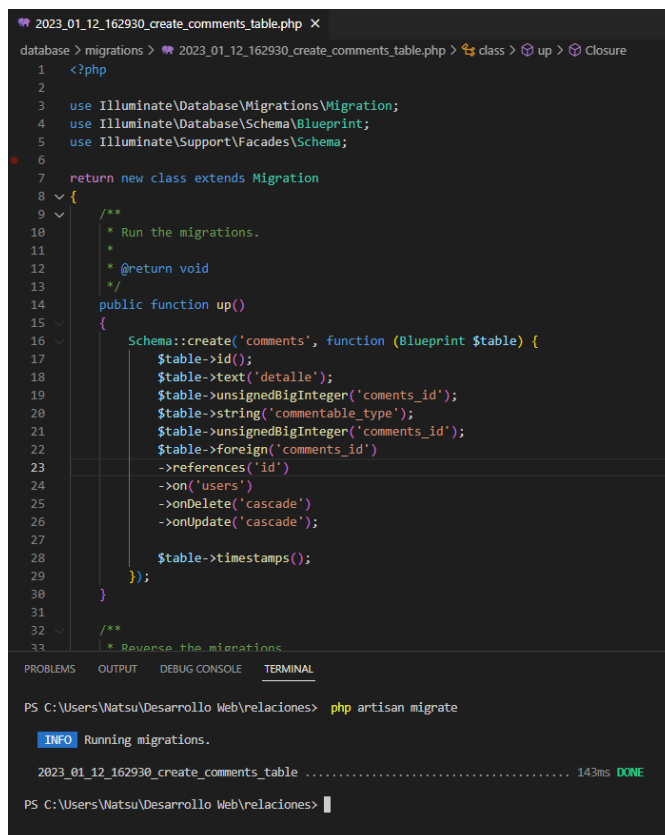
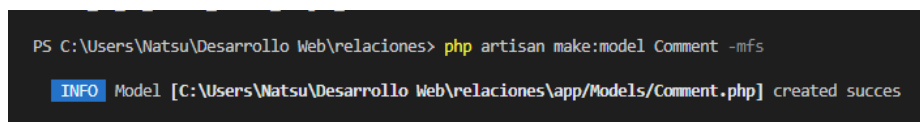


```
2023_01_12_162256_create_images_table.php X 2023_01_08_202722_add_category_id_to_posts.php X
database > migrations > 2023_01_12_162256_create_images_table.php > class > up
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       *
12       * @return void
13       */
14     public function up()
15     {
16         Schema::create('images', function (Blueprint $table) {
17             $table->string('url');
18             $table->unsignedBigInteger('imageable_id');
19             $table->string('imageable_type');
20             $table->primary('imageable_id', 'imageable_type');
21             $table->timestamps();
22         });
23     }
24 }
```

```
EXPLORER  ... 2023_01_12_162256_create_images_table.php Image.php X
OPEN EDITORS
RELACIONES
  app
  > Console
  > Exceptions
  > Http
  > Models
    category.php
    Group.php
    Image.php
    Level.php
    Post.php
    Profile.php
    User.php
    Video.php
  > Providers
  > bootstrap
  > config
  > database
  > factories
    CategoryFactory.php
    GroupFactory.php
app > Models > Image.php > Image
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Image extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     //RELACION POLIMORFISMO UNO-UNO
13     public function imageable()
14     {
15         return $this->morphTo();
16     }
17
18 }
19
```

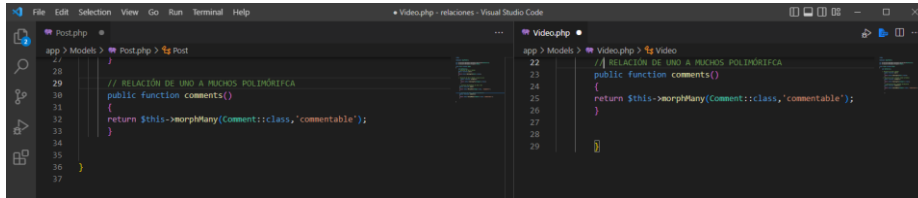


### RELACION POLIMORFICA UNO-MUCHOS

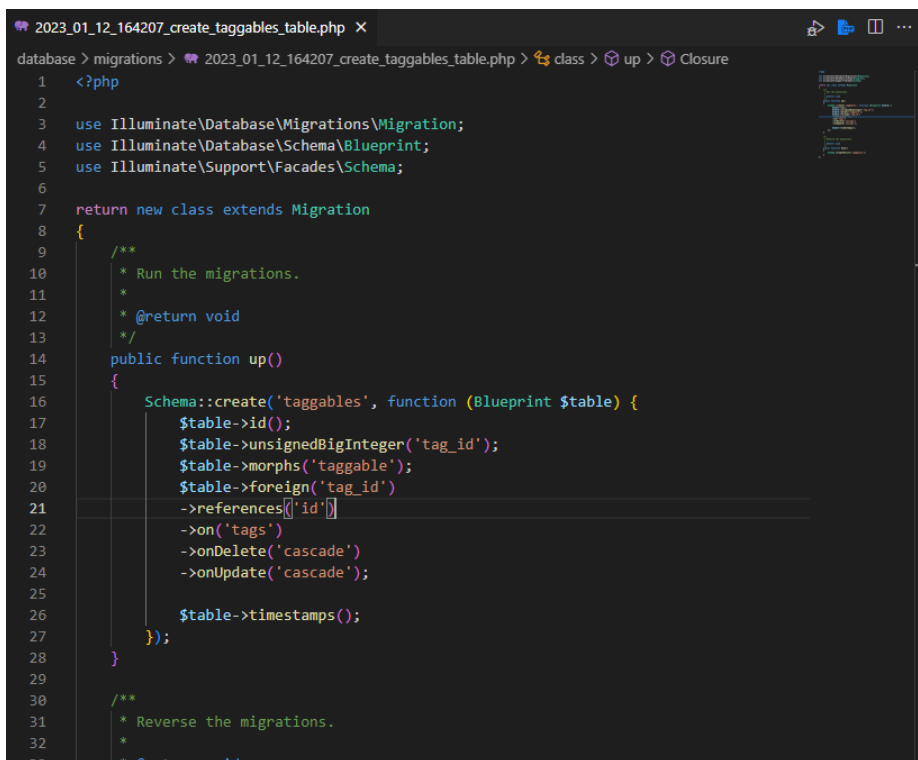
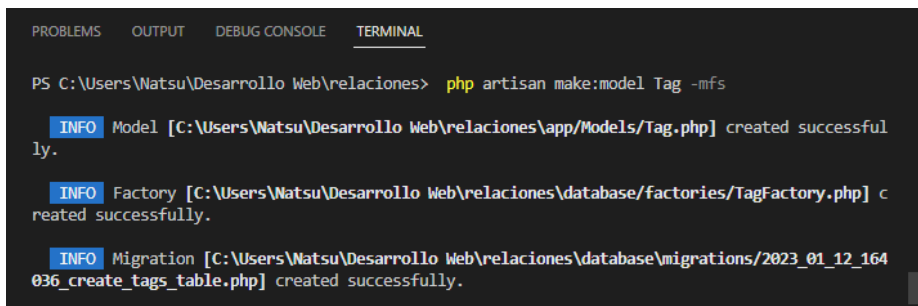


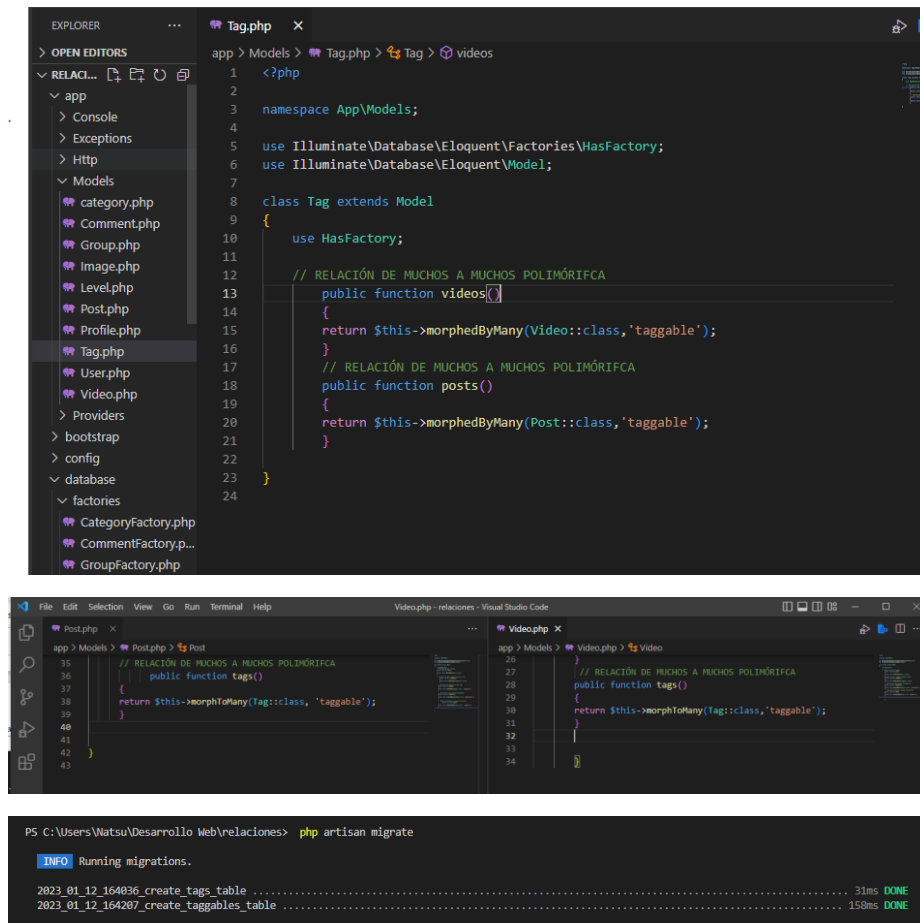
```
Comment.php X
app > Models > Comment.php > Comment > commentable
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Comment extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     //RELACION POLIMORFICA UNO-MUCHOS
13     public function commentable()
14     {
15         return $this->morphTo();
16     }
17 }
```

```
Comment.php X
app > Models > Comment.php > Comment > commentable
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Comment extends Model
9  {
10     use HasFactory;
11
12     //RELACION POLIMORFICA UNO-MUCHOS
13     public function commentable()
14     {
15         return $this->morphTo();
16     }
17 }
```



### RELACIÓN DE MUCHOS A MUCHOS





## PRESENTACIÓN

Al finalizar tu tarea deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (Laboratorio8\_ AWeb\_2022B \_NApellido)

## RECURSOS NECESARIOS

- Visual Studio Code
- Herramienta ofimática
- Internet • Material de clase