



Laravel

Yaneth Mejia Rendón

EJEMPLOS DE LOS TIPOS DE RELACIONES ONE TO ONE

NO SE INCLUYEN EN EL PROYECTO ACTUAL

ONE TO ONE

One to one (Uno a uno)

Ejemplo: Un contacto tiene un número de celular
Permite la búsqueda de un número de celular a partir del contacto

```
class Contact extends Model
{
    public function phoneNumber()
    {
        return $this->hasOne(PhoneNumber::class);
    }
}
```

Relación inversa One to one

Permite la búsqueda de un contacto a partir del número de celular

```
class PhoneNumber extends Model
{
    public function contact()
    {
        return $this->belongsTo(Contact::class);
    }
}
```

EJEMPLOS DE LOS TIPOS DE RELACIONES ONE TO MANY

NO SE INCLUYEN EN EL PROYECTO ACTUAL

CONFIGURACIÓN DE LAS MIGRACIONES

One to many (Uno a muchos)

Ejemplo: Una empresa tiene muchos clientes

Código tabla empresa (companies)

```
public function up()
{
    Schema::create('companies', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('name');
        $table->timestamps();
    });
}
```

Código tabla clientes (customers)

- Se debe de generar la llave foránea con la tabla empresa

```
public function up()
{
    Schema::create('customers', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('name');
        $table->string('email');
        $table->integer('company_id');
        $table->timestamps();
        $table->foreign('company_id')->references('id')->on('companies')->onDelete('cascade');
    });
}
```

EJEMPLOS DE LOS TIPOS DE RELACIONES ONE TO MANY

NO SE INCLUYEN EN EL PROYECTO ACTUAL

One to many (Uno a muchos)

Modelo empresa:

Crea la relación hasMany con el modelo Customer

```
class Company extends Model
{
    public function customers(){
        return $this->hasMany(Customer::class);
    }
}
```

Modelo customer crea la relación
con la compañía mediante belongsTo

```
class Customer extends Model
{
    public function company()
    {
        return $this->belongsTo(Company::class);
    }
}
```

EJEMPLOS DE LOS TIPOS DE RELACIONES MANY TO MANY

NO SE INCLUYEN EN EL PROYECTO ACTUAL

Many to many (Muchos a muchos)

VARIAS CATEGORÍAS PERTENECEN A VARIOS PRODUCTOS

Modelo categoría:

Crea la relación belongsToMany con el modelo producto

```
class Category extends Model
{
    public function products()
    {
        return $this->belongsToMany(Product::class);
    }
}
```

VARIOS PRODUCTOS PERTENECEN A VARIAS CATEGORÍAS

Modelo producto:

Crea la relación belongsToMany con el modelo categoría

```
class Product extends Model
{
    public function categories()
    {
        return $this->belongsToMany(Category::class);
    }
}
```

CONTINUACIÓN PROYECTO

UN POST PERTENECE A UNA CATEGORÍA

UNA CATEGORÍA TIENE UNO O VARIOS POST

1. One to one

- Dentro del modelo se crea una función con el nombre de la asociación que se quiere hacer.
- La relación de One to One indica:
 - Una categoría tiene un post
 - Un post pertenece a una categoría

2. belongsTo

- Una estructura pertenece a otra
- Un post pertenece a una categoría y una categoría contiene uno o más post

```
class Post extends Model
{
    protected $fillable = ['title', 'url_clean', 'content', 'category_id', 'posted'];

    public function category(){
        return $this->belongsTo(Category::class);
    }

    public function image(){
        return $this->hasOne(PostImage::class);
    }
}
```

```
class PostImage extends Model
{
    protected $fillable = ['post_id', 'image'];

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

Carpeta: Resource

Subcarpeta: Views / Dashboard / Partial

Crear nueva vista: option-yes-not.blade.php

1. Se crean dos valores: {sí, no}
2. El valor por defecto en la migración es NOT, se debe validar si el usuario selecciona YES, para que no cambie dicho valor.

Carpeta: Resource

Subcarpeta: Views / Dashboard / Post

Archivo: _form.blade.php

1. Agregamos dos campos que serán listas desplegables dentro del formulario:
 - a. Categoría
 - b. Posted
2. Se debe realizar la validación para cuando se recarga la página no cambie a una opción por defecto.

```
<option value="not">No</option>
<option value="yes" {{ $val == 'yes' ? 'selected="selected"' : '' }}>Si</option>
```

```
<div class="form-group">
  <label for="category_id">Categorías</label>
  <select class="form-control" name="category_id" id="category_id">
    @foreach ($categories as $title => $id)
      <option {{ $post->category_id == $id ? 'selected="selected"' : '' }}
        value="{{ $id }}">{{ $title }}</option>
    @endforeach
  </select>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="posted">Posted</label>
  <select class="form-control" name="posted" id="posted">
    @include('dashboard.partials.option-yes-not', ['val' => $post->posted])
  </select>
</div>
```

UN POST PERTENECE A UNA CATEGORÍA UNA CATEGORÍA TIENE UNO O VARIOS POST

Vista: **index.blade.php**

- Insertar una nueva columna para mostrar las categorías

[Crear](#)

Id	Título	Categoría	Posteado	Creación	Actualización	Acciones
2	Post 2	{ "id":1,"title":"Salud","url_clean":"www.salud.com","created_at":"2020-07-17T17:52:51.000000Z","updated_at":"2020-07-17T17:52:51.000000Z" }	not	24-07-2020	24-07-2020	Ver Actualizar Eliminar
1	Post 1	{ "id":3,"title":"Politica","url_clean":"www.politica.com","created_at":"2020-07-17T17:53:12.000000Z","updated_at":"2020-07-17T17:53:12.000000Z" }	yes	17-07-2020	17-07-2020	Ver Actualizar Eliminar

- Acceder a una instancia de la categoría

```
<td>{{ $post->category->title }}</td>
<td>{{ $post->posted }}</td>
```

```
<thead class="thead-dark">
  <tr>
    <th scope="col">Id</th>
    <th scope="col">Título</th>
    <th scope="col">Categoría</th>
    <th scope="col">Posteado</th>
    <th scope="col">Creación</th>
    <th scope="col">Actualización</th>
    <th scope="col">Acciones</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  @foreach ($posts as $post)
    <tr>
      <th scope="row">
        {{ $post->id }}
      </th>
      <td>
        {{ $post->title }}
      </td>
      <td>
        {{ $post->category }}
      </td>
```

Id	Título	Categoría	Posteado	Creación	Actualización	Acciones
2	Post 2	Salud	not	24-07-2020	24-07-2020	Ver Actualizar Eliminar
1	Post 1	Politica	yes	17-07-2020	17-07-2020	Ver Actualizar Eliminar