

Abstract geometric shapes in the top-left corner, including a light blue parallelogram, a green parallelogram, a red parallelogram, and a purple parallelogram, all overlapping and tilted at various angles.

LARAVEL

CLASE 03

Abstract geometric shapes in the top-right corner, including a light blue parallelogram, a green parallelogram, a red parallelogram, and a purple parallelogram, all overlapping and tilted at various angles.



MODEL


El modelo representa la lógica por debajo de nuestra aplicación que muchas veces se condice con nuestra capa de datos. Dicho de otra manera, suelen ser clases que se condicen con nuestras tablas en la base de datos.



¿Cómo creamos un modelo?

Desde la consola de comandos, ejecutamos el siguiente código:

```
php artisan make:model NombreModelo
```



```
// app/Pelicula.php
```

```
namespace App;
```

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
```

```
class Pelicula extends Model {
```

```
    /**
```

```
    * The attributes that aren't mass assignable
```

```
    *
```

```
    * @var array
```

```
    */
```

```
    protected $guarded = [];
```

```
    /**
```

```
    * The attributes that should be mutated to dates.
```

```
    *
```

```
    * @var array
```

```
    */
```

```
    protected $dates = ['fecha_de_estreno'];
```

```
}
```

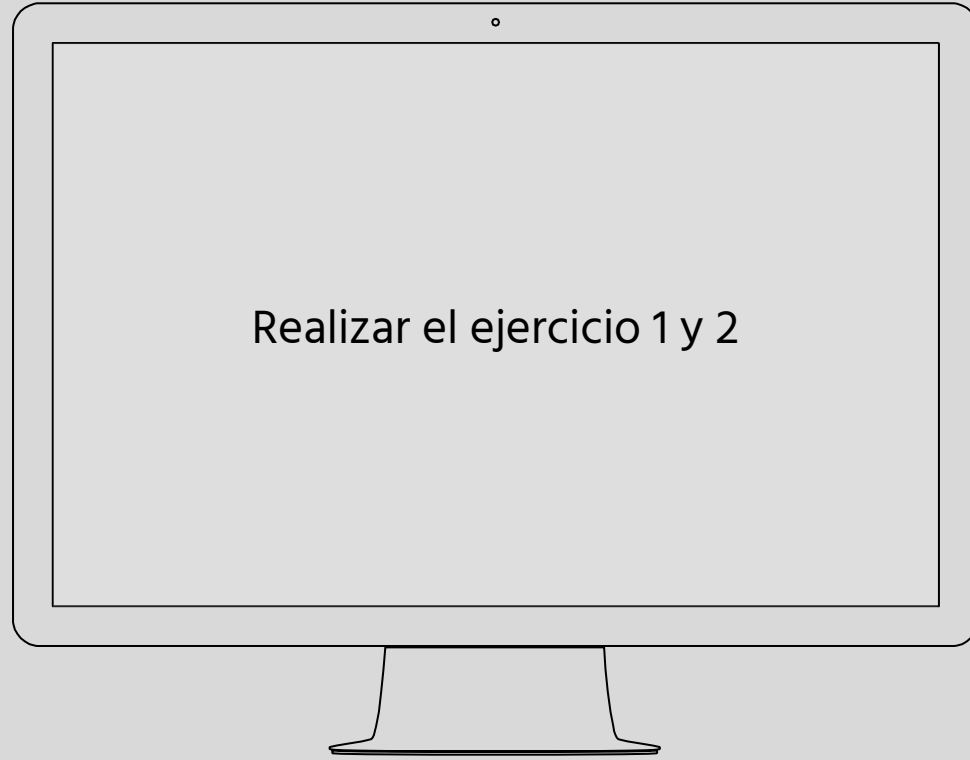
¡Cuidado!

Para poder relacionar las filas de la base de datos con objetos, Laravel asume ciertos estándares en la base de datos:

- > Primary Key
- > Timestamps
- > Foreign keys
- > Guarded / Fillable attributes

En caso de no seguir el estándar, se puede aclarar en el modelo.

**ES MOMENTO DE
PRACTICAR !**



Realizar el ejercicio 1 y 2



ORM

Un ORM (Object Relational Mappers) relaciona cada una de las filas de nuestra base de datos con objetos concretos en nuestra aplicación. Es decir, es el encargado de obtener los datos. El ORM de Laravel se llama **Eloquent**.

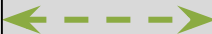
En resumen, cada **clase** corresponde con una **tabla**. Por ende, cada **objeto**, se corresponderá con una **fila** de esa tabla.

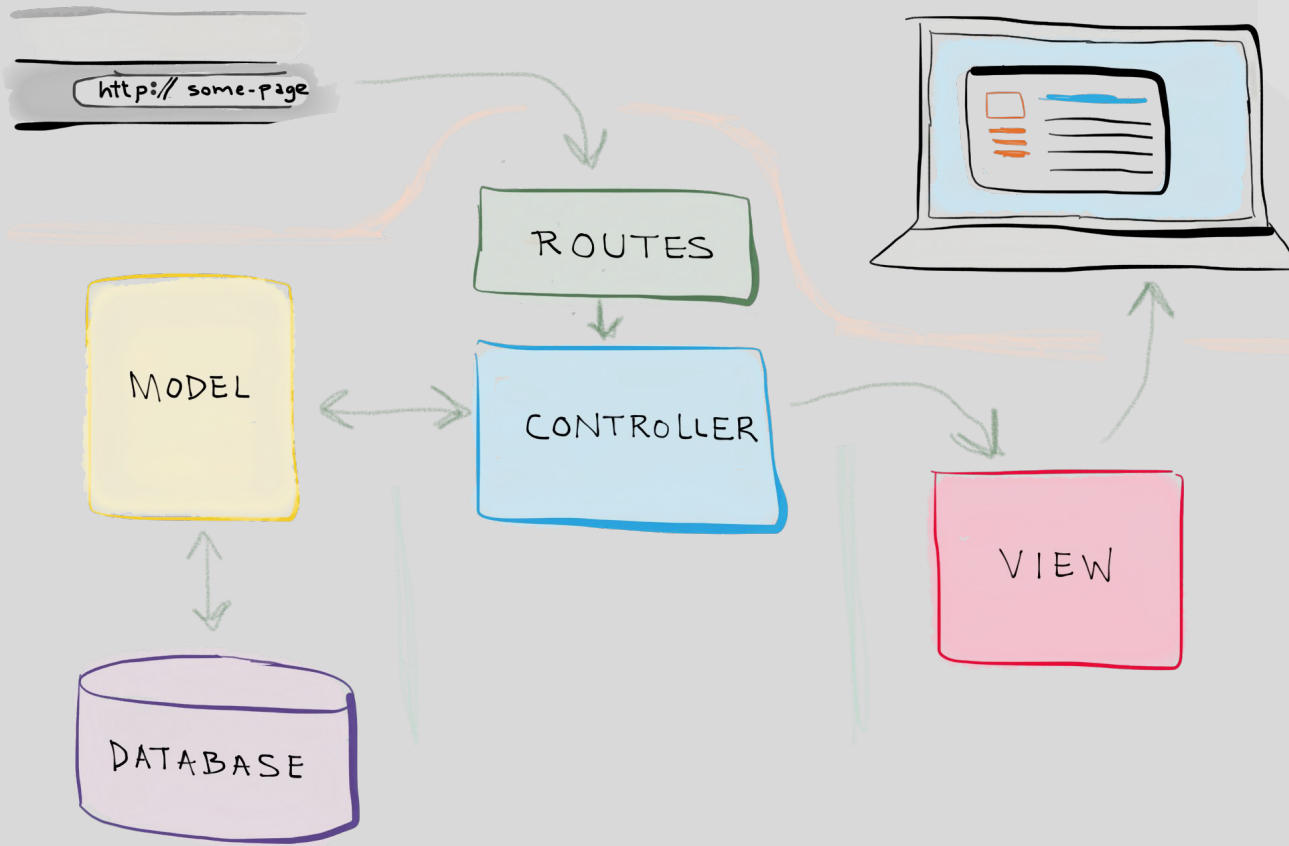
CLASE - PHP

```
Class Pelicula {  
    private $id;  
    private $titulo;  
    private $rating;  
    private $fecha_de_estreno;  
}  
  
$peli = new Pelicula(1, "Toy Story",  
10, "14-03-1992");
```

BASE DE DATOS - SQL

Pelicula			
id	titulo	rating	fecha_de_estreno
1	Toy Story	10	14-03-1995





Abstract geometric shapes in the top-left corner, including a light blue parallelogram, a green parallelogram, a brown parallelogram, and a large magenta parallelogram.

Métodos Eloquent

Métodos básicos de Eloquent

Abstract geometric shapes in the top-right corner, including a light blue parallelogram, a green parallelogram, a cyan parallelogram, a purple parallelogram, and a red parallelogram.

```
// Busco todas las películas
```

```
$peliculas = App\Pelicula::all();
```

```
// Busco una película por ID
```

```
$pelicula = App\Pelicula::find(1);
```

```
// Busco el primer o último resultado
```

```
$pelicula = App\Pelicula::first();
```

```
$pelicula = App\Pelicula::last();
```

```
// Busco películas por título
```

```
$peliculas = App\Pelicula::where('titulo', 'Intensa Mente')->get();
```

```
$peliculas = App\Pelicula::where('rating', '>', '8')->get();
```

// Podemos armar queries tan complejas como necesitamos

```
$peliculas = App\Pelicula::where('titulo', 'LIKE', 'Matrix%')  
    ->where('fecha_de_estreno', '<=', new DateTime('2001-02-01'))  
    ->orWhere('rating', '>', 4)  
    ->orderBy('rating', 'DESC')  
    ->take(5)  
    ->get();
```

**ES MOMENTO DE
PRACTICAR !**



Realizar el ejercicio 3, 4 y 5

Abstract geometric shapes in the top-left corner, including a green triangle, a blue parallelogram, and a purple parallelogram.

Query Builder

Generador de consultas SQL

Abstract geometric shapes in the top-right corner, including a green triangle, a blue parallelogram, and a purple parallelogram.

// Obtener los datos de una tabla

```
$user = DB::table('users')->get();
```

// Aplicar la clausula select o distinct

```
$users = DB::table('users')->select('name')->get();
```

```
$users = DB::table('users')->select('name as user_name')->get();
```

```
$users = DB::table('users')->distinct()->get();
```

// Aplicar el operador Where

```
$users = DB::table('users')->where('votes', '>', 100)->get();
```

```
$users = DB::table('users')->where('votes', '>', 100)->orWhere('name', 'John')->get();
```

```
$users = DB::table('users')->whereBetween('votes', array(1, 100))->get();
```

```
$users = DB::table('users')->whereIn('id', array(1, 2, 3))->get();
```

```
$users = DB::table('users')->whereNotIn('id', array(1, 2, 3))->get();
```

```
$users = DB::table('users')->whereNull('updated_at')->get();
```

// Aplicar order by, group by, y having

```
$users = DB::table('users')  
    ->orderBy('name', 'desc')  
    ->groupBy('count')  
    ->having('count', '>', 100)  
    ->get();
```

// Aplicar offset, y limit

```
$users = DB::table('users')->skip(10)->take(5)->get();
```

// Aplicar join

```
$users = DB::table('users')  
    ->join('contacts', 'users.id', '=', 'contacts.user_id')  
    ->join('orders', 'users.id', '=', 'orders.user_id')  
    ->select('users.id', 'contacts.phone', 'orders.price')  
    ->get();
```

```
$users = DB::table('users')  
    ->leftJoin('posts', 'users.id', '=', 'posts.user_id')  
    ->get();
```


¡Cuidado!

Nótese que al utilizar el **Query Builder** siempre finalizamos con un método `->get()` // `->first()` // `->value()`

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various colors including light blue, green, cyan, magenta, orange, and red. These shapes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, framing the central text.

**¡ HASTA LA
PROXIMA !**