



Alicia Robles Remacho Actividad 1 Laravel

```
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoLoadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

85 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

 INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

 INFO  Application key set successfully.

> @php -r "file_exists('database/database.sqlite') || touch('database/database.sqlite');"
> @php artisan migrate --graceful --ansi

 WARN  could not find driver (Connection: sqlite, SQL: PRAGMA foreign_keys = ON;).

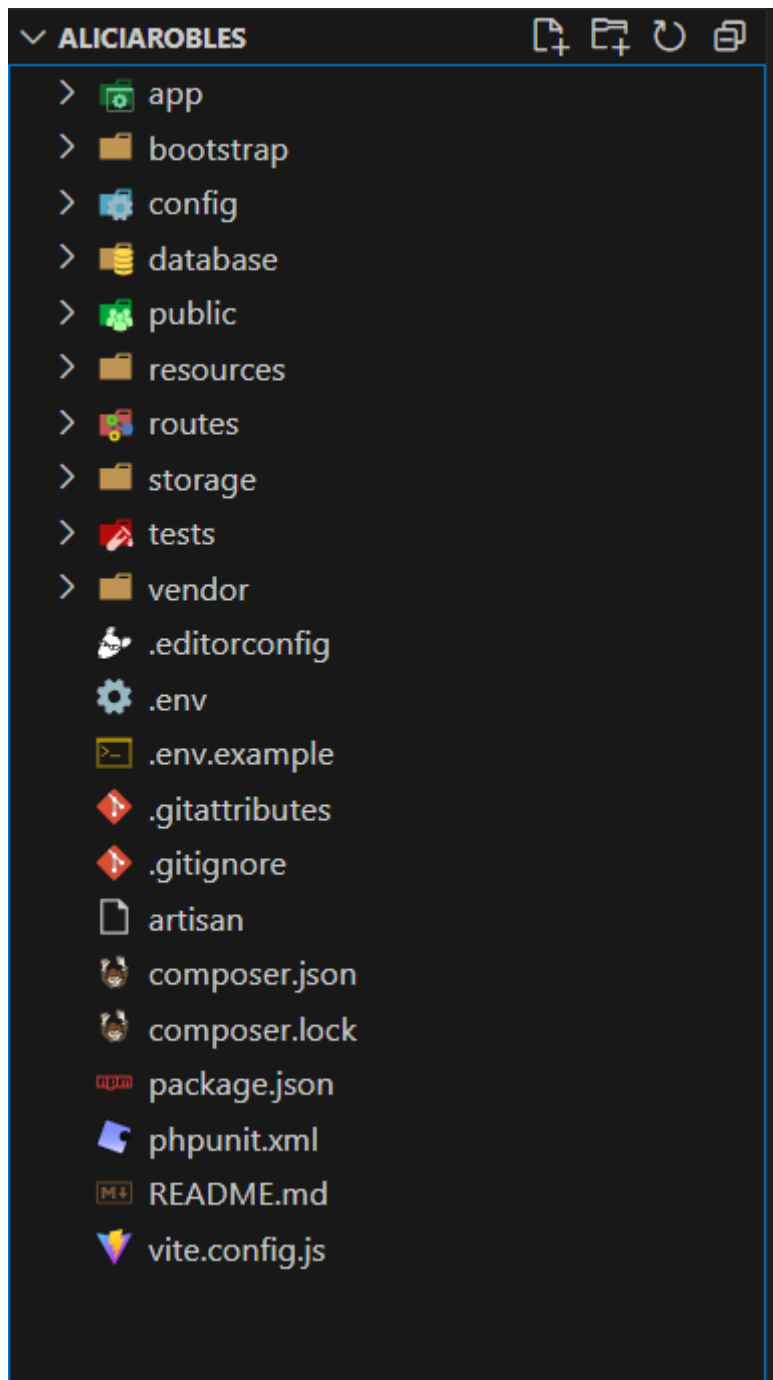
c:\>
```

Y ya puedo ver mi proyecto con sus carpetas creadas, tanto en el explorador como en Visual Studio Code:

Ordenar ▾ Ver ▾ ...				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
il	Minúsculo (0 - 16 KB)			
	END	22/02/2024 10:07	Archivo	1 KB
	No especificado			
	\$AV_ASW	25/10/2020 19:29	Carpeta de archivos	
	\$Windows.~WS	08/01/2021 18:47	Carpeta de archivos	
	aliciarobles	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos	
	Archivos de programa	25/03/2024 20:29	Carpeta de archivos	
	Archivos de programa (x86)	22/02/2024 10:23	Carpeta de archivos	
	data	12/10/2023 21:50	Carpeta de archivos	
	Intel	25/01/2019 23:27	Carpeta de archivos	
	MinGW	05/10/2022 13:11	Carpeta de archivos	
	mongosh-2.0.1-win32-x64	12/10/2023 21:54	Carpeta de archivos	
	OneDriveTemp	20/03/2024 8:14	Carpeta de archivos	
	PerfLogs	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos	
	php-8.3.4-Win32-vs16-x64	18/03/2024 21:08	Carpeta de archivos	
	Prest88	22/03/2024 13:27	Carpeta de archivos	
	ProgramData	18/03/2024 8:09	Carpeta de archivos	
	Recovery	17/07/2023 12:08	Carpeta de archivos	
	Recycler	16/04/2019 2:53	Carpeta de archivos	

Alicia Robles Remacho Actividad 1 Laravel

Program Files				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
app	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
bootstrap	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
config	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
database	26/03/2024 8:22	Carpeta de archivos		
public	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
resources	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
routes	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
storage	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
tests	26/03/2024 8:21	Carpeta de archivos		
vendor	26/03/2024 8:22	Carpeta de archivos		
.editorconfig	14/03/2024 6:51	Archivo de origen ...	1 KB	
.env	26/03/2024 8:22	Archivo ENV	2 KB	
.env.example	14/03/2024 6:51	Archivo EXAMPLE	2 KB	
.gitattributes	14/03/2024 6:51	Archivo de origen ...	1 KB	
.gitignore	14/03/2024 6:51	Archivo de origen ...	1 KB	
artisan	14/03/2024 6:51	Archivo	1 KB	
composer.json	14/03/2024 6:51	Archivo de origen ...	2 KB	
composer.lock	26/03/2024 8:21	Archivo LOCK	292 KB	
package.json	14/03/2024 6:51	Archivo de origen ...	1 KB	



Poniendo en marcha Xampp, creo en phpMyAdmin una base de datos llamada *libreriarobles*:

The image shows two screenshots. The top screenshot is the XAMPP Control Panel v3.3.0. It displays a table of services and their status. The MySQL service is highlighted, and the 'Stop' button is circled. The bottom screenshot is the phpMyAdmin interface. It shows the 'Base de datos: libreriarobles' page. A message indicates that no tables were found in the database. A 'Crear nueva tabla' (Create new table) button is visible, and a form is shown with 'Nombre de la tabla' (Table name) and 'Número de columnas' (Number of columns) fields. The 'Número de columnas' field is set to 4, and a 'Crear' (Create) button is present.

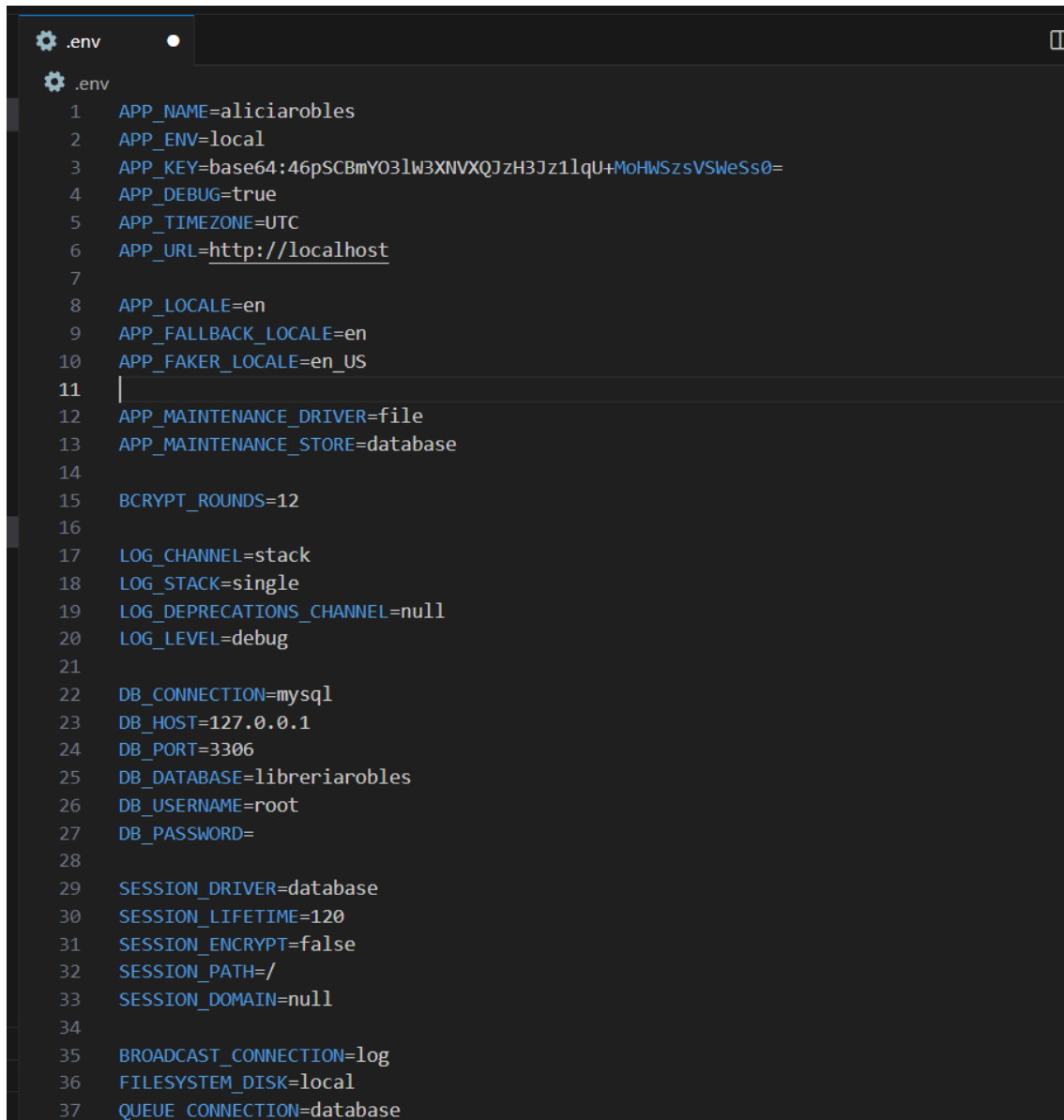
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	1992 2164	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	12656	3306	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

phpMyAdmin interface details:

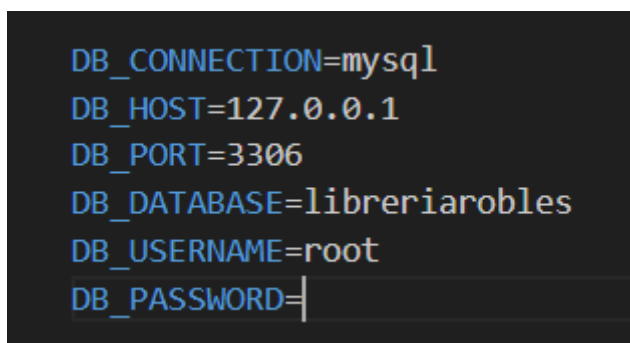
- Database: Base de datos: libreriarobles
- Message: No se han encontrado tablas en la base de datos.
- Buttons: Estructura, SQL, Buscar, Generar una consulta, Exportar, Importar
- Form: Crear nueva tabla
- Fields: Nombre de la tabla, Número de columnas (4)
- Button: Crear

## 2. Configuración de la base de datos: Configura tu base de datos en el archivo .env.

Configuro el nombre de la app y los datos de la base de datos:

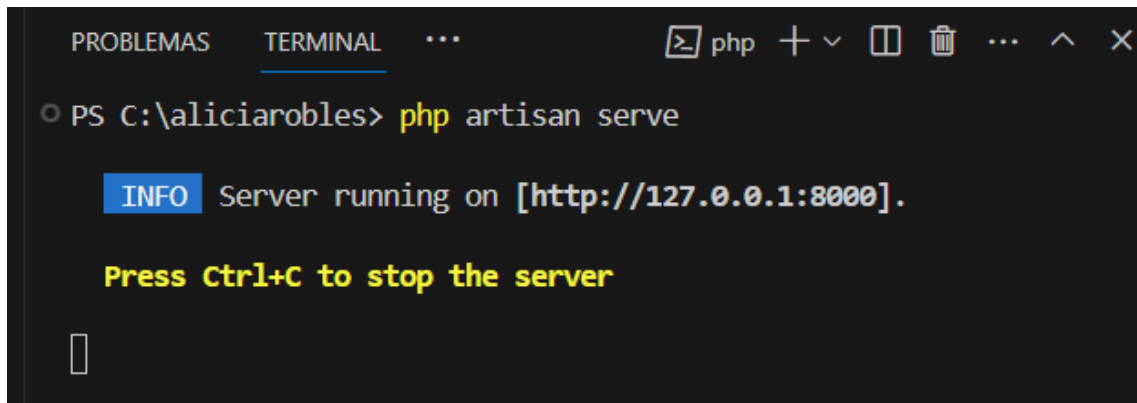


```
.env
1 APP_NAME=aliciarobles
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:46pSCBmY03lW3XNVXQJzH3Jz1lqu+MoHWSzsVSWeSs0=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_TIMEZONE=UTC
6 APP_URL=http://localhost
7
8 APP_LOCALE=en
9 APP_FALLBACK_LOCALE=en
10 APP_FAKER_LOCALE=en_US
11
12 APP_MAINTENANCE_DRIVER=file
13 APP_MAINTENANCE_STORE=database
14
15 BCRYPT_ROUNDS=12
16
17 LOG_CHANNEL=stack
18 LOG_STACK=single
19 LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
20 LOG_LEVEL=debug
21
22 DB_CONNECTION=mysql
23 DB_HOST=127.0.0.1
24 DB_PORT=3306
25 DB_DATABASE=libreriarobles
26 DB_USERNAME=root
27 DB_PASSWORD=
28
29 SESSION_DRIVER=database
30 SESSION_LIFETIME=120
31 SESSION_ENCRYPT=false
32 SESSION_PATH=/
33 SESSION_DOMAIN=null
34
35 BROADCAST_CONNECTION=log
36 FILESYSTEM_DISK=local
37 QUEUE_CONNECTION=database
```



```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=libreriarobles
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Vamos a usar el servidor propio de Laravel, Artisan. Abro una terminal en VSC:



```
PROBLEMAS  TERMINAL  ...  php + - [ ] [ ] ... ^ X

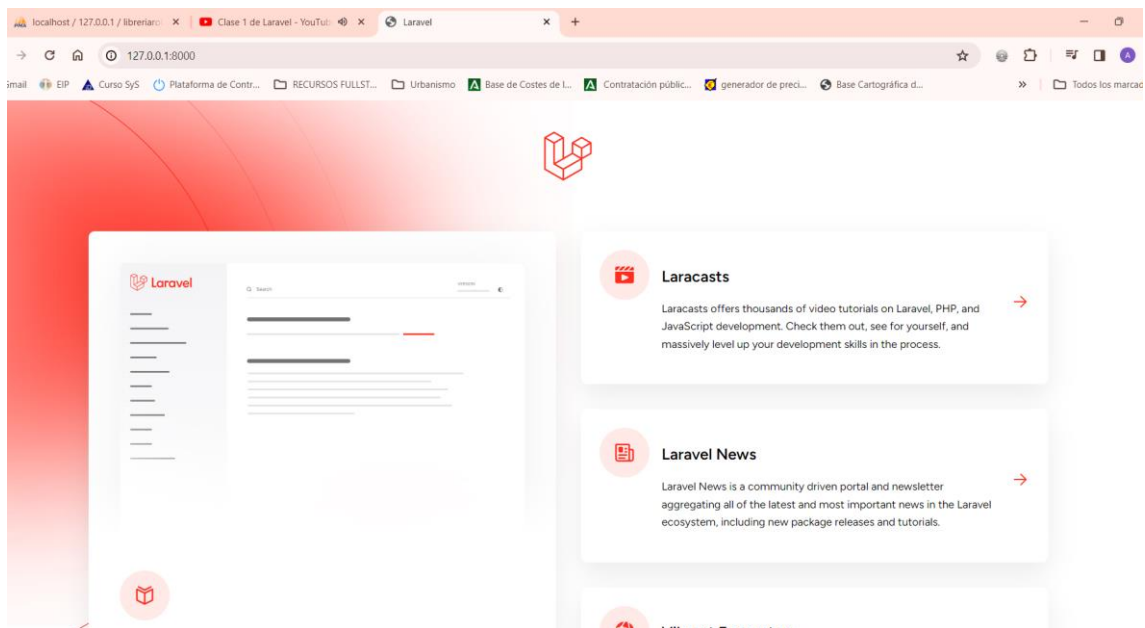
PS C:\aliciarobles> php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

[ ]
```

Y compruebo que funciona en el navegador:



### 3. Creación de la migración de libros: Crea una nueva migración para crear la tabla de libros.

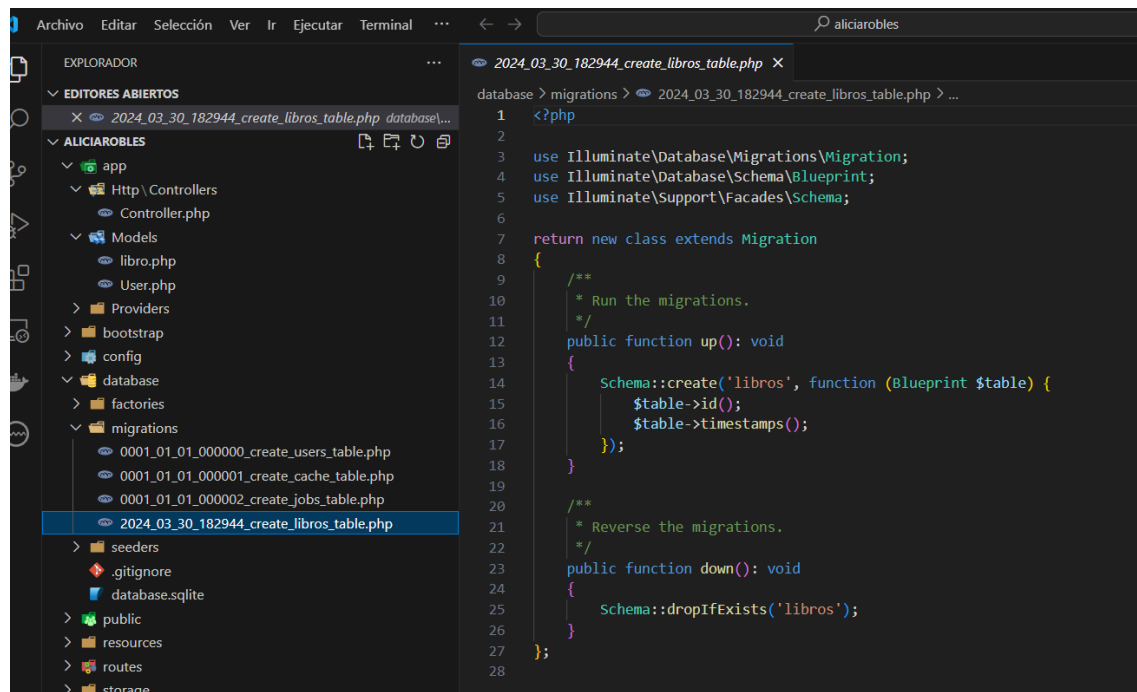
Comenzamos creando el modelo *libro* y el archivo de la migración:

```
PS C:\aliciarobles> php artisan make:model libro -m
```

```
INFO Model [C:\aliciarobles\app\Models\libro.php] created successfully.
```

```
INFO Migration [C:\aliciarobles\database\Migrations\2024_03_30_182944_create_libros_table.php] created successfully.
```

Dentro de la carpeta migrations podemos ver la migración creada.



### 4. Edita la migración creada para incluir los siguientes campos: id, título, autor, año\_publicación, género, disponible.

Como vemos en el pantallazo anterior, el id ya se ha creado automáticamente al crear la migración. También se crea el campo timestamps que añade a la tabla dos columnas con la fecha de creación y la fecha de actualización. Vamos a añadirle a la tabla el resto de campos:



```
2024_03_30_182944_create_libros_table.php X 2024_03_30_222816_create_prestamos_table.php
database > migrations > 2024_03_30_182944_create_libros_table.php > class > up > Closure
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     public function up(): void
13     {
14         Schema::create('libros', function (Blueprint $table) {
15             $table->id();
16             $table->string('titulo');
17             $table->string('autor');
18             $table->year('año publicacion');
19             $table->enum('genero', ['M', 'F', 'O']);
20             $table->boolean('disponible');
21             $table->timestamps();
22         });
23     }
24
25     /**
26      * Reverse the migrations.
27      */
28     public function down(): void
29     {
30         Schema::dropIfExists('libros');
31     }
32 };
33
```

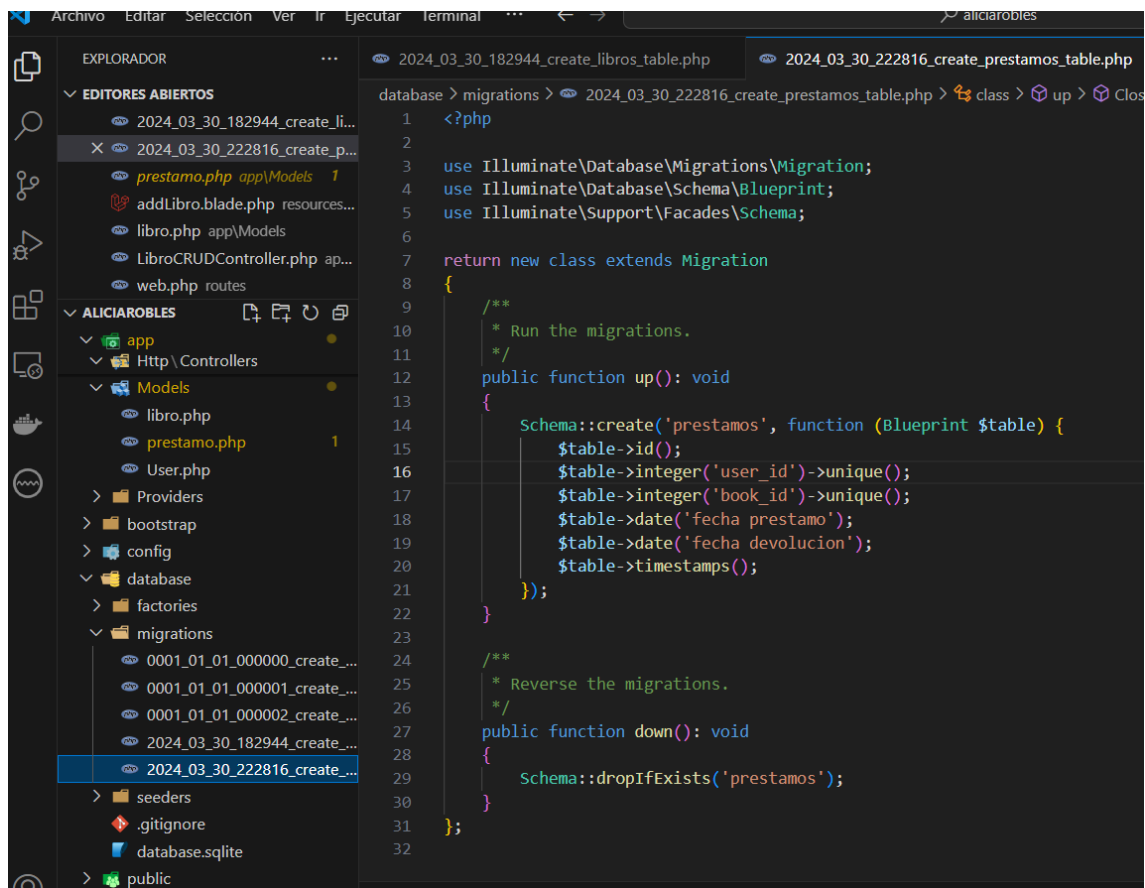
**5.Creación de la migración de préstamos: Esta migración debe incluir los siguientes campos: id, user\_id, book\_id, fecha\_prestamo, fecha\_devolucion.**

Creo el modelo *préstamos* con su archivo de migración, al igual que antes:

```
PS C:\aliciarobles> php artisan make:model prestamo -m
INFO Model [C:\aliciarobles\app\Models\prestamo.php] created successfully.
INFO Migration [C:\aliciarobles\database\Migrations\2024_03_30_222816_create_prestamos_table.php] created successfully.
```

Así se crea el modelo (archivo préstamo.php) y el archivo de migración.

Voy a añadir en el archivo de migración todos los campos de la tabla que se piden:



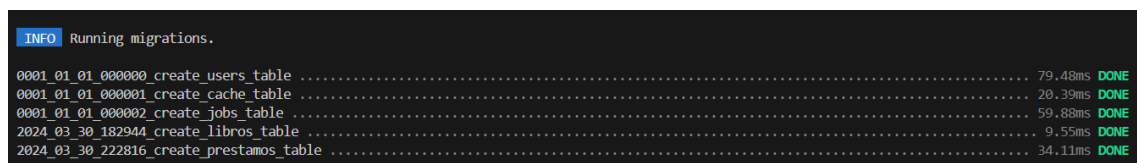
```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 return new class extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      */
12     public function up(): void
13     {
14         Schema::create('prestamos', function (Blueprint $table) {
15             $table->id();
16             $table->integer('user_id')->unique();
17             $table->integer('book_id')->unique();
18             $table->date('fecha prestamo');
19             $table->date('fecha devolucion');
20             $table->timestamps();
21         });
22     }
23
24     /**
25      * Reverse the migrations.
26      */
27     public function down(): void
28     {
29         Schema::dropIfExists('prestamos');
30     }
31 };
32
```

He añadido *unique* a los id porque, aunque no son clave primaria, no pueden existir dos libros o dos usuarios con el mismo id.

## 6.Ejecuta las migraciones

Ejecuto en la terminal el siguiente código:

```
PS C:\aliciarobles> php artisan migrate
```



```
INFO Running migrations.
0001_01_01_000000_create_users_table ..... 79.48ms DONE
0001_01_01_000001_create_cache_table ..... 20.39ms DONE
0001_01_01_000002_create_jobs_table ..... 59.88ms DONE
2024_03_30_182944_create_libros_table ..... 9.55ms DONE
2024_03_30_222816_create_prestamos_table ..... 34.11ms DONE
```

Yo he utilizado también el comando *php artisan migrate:refresh* cuando ya tenía migrada la tabla y quería actualizar la migración por algún cambio que he realizado posteriormente.

Ya puedo ver las dos tablas en mi base de datos en phpMyAdmin:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'libreriarobles' database. The left sidebar shows the database structure with 'libreriarobles' selected. The main area displays a list of tables and their properties.

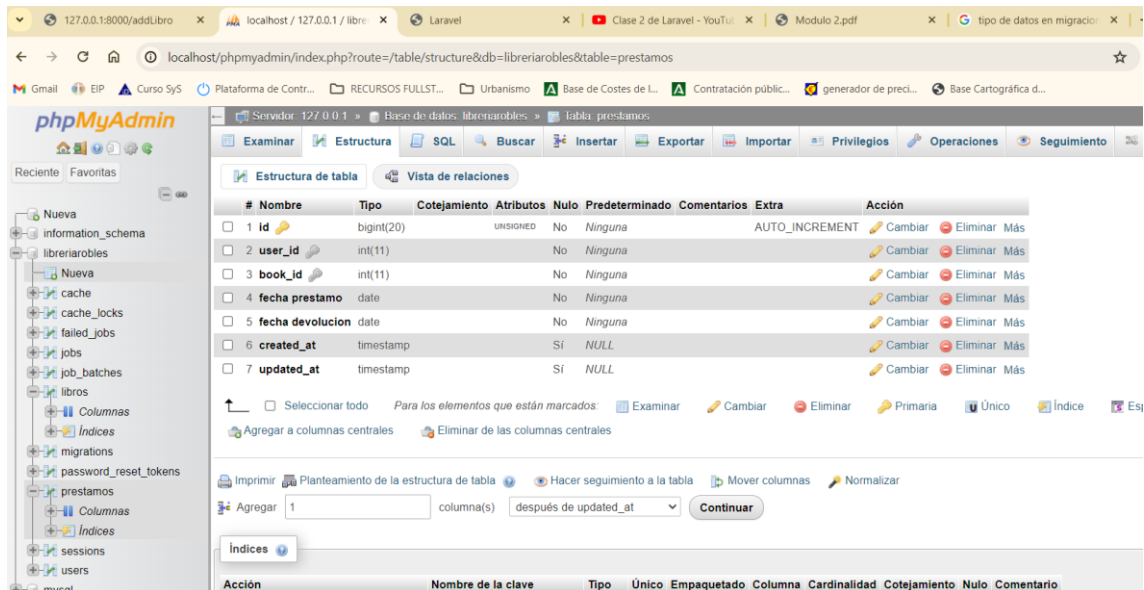
Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Res
cache	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
cache_locks	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
failed_jobs	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	
jobs	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	
job_batches	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
libros	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
migrations	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
password_reset_tokens	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	
prestamos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	
sessions	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	
users	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	
11 tablas	Número de filas	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	288.0 KB	

Los campos que he creado son:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'libros' table. The left sidebar shows the database structure with 'libros' selected. The main area displays the table structure with columns and their properties.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	titulo	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	autor	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	año publicacion	year(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	genero	enum('M', 'F', 'O')	utf8mb4_unicode_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	disponible	tinyint(1)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
7	created_at	timestamp			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
8	updated_at	timestamp			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

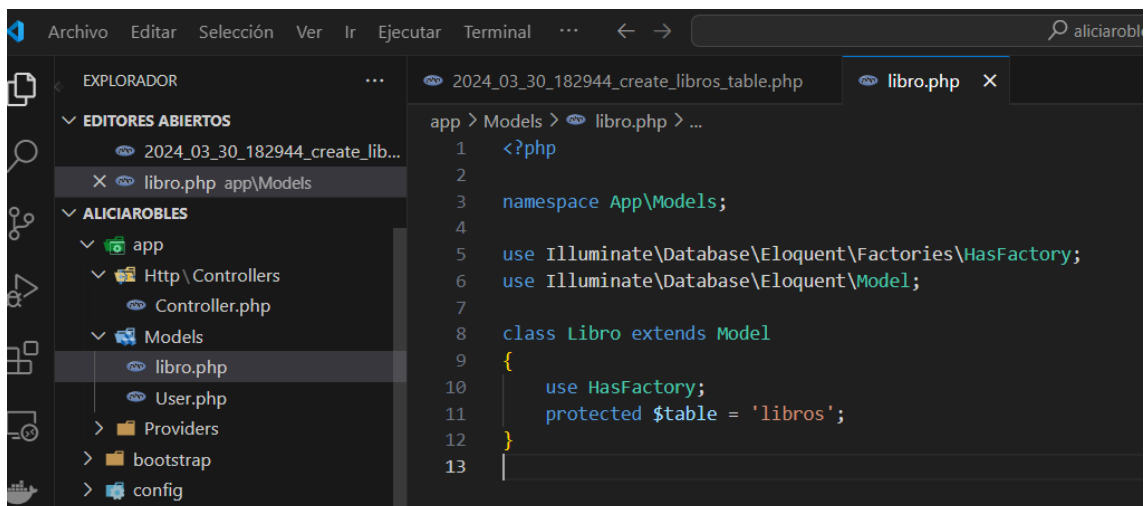
## Alicia Robles Remacho Actividad 1 Laravel



#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	bigint(20)	UNSIGNED	No	Ninguna			AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	user_id	int(11)		No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
3	book_id	int(11)		No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
4	fecha_prestamo	date		No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
5	fecha_devolucion	date		No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
6	created_at	timestamp		Sí	NULL				Cambiar Eliminar Más
7	updated_at	timestamp		Sí	NULL				Cambiar Eliminar Más

También añadido en libro.php y en préstamo.php el siguiente código a modo opcional, por si en un futuro queremos cambiar la tabla, con esto le indicamos a qué tabla nos referimos:

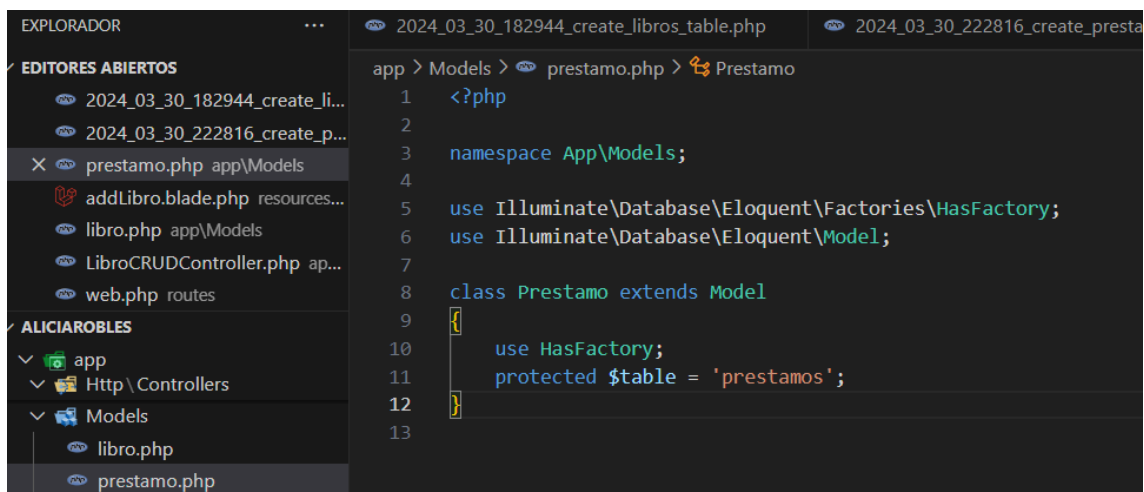
protected \$table = “;



```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Libro extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = 'libros';
}
```



```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Prestamo extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = 'prestamos';
}
```