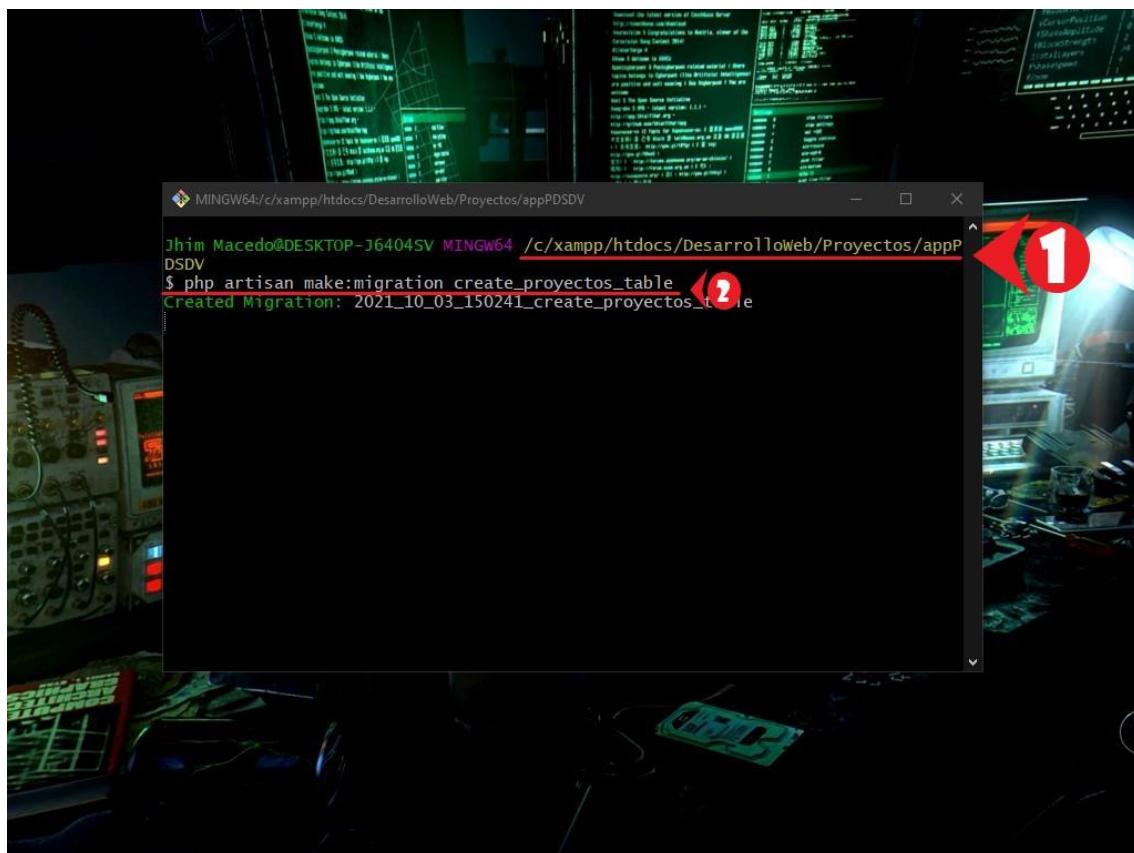


ACTIVIDAD:

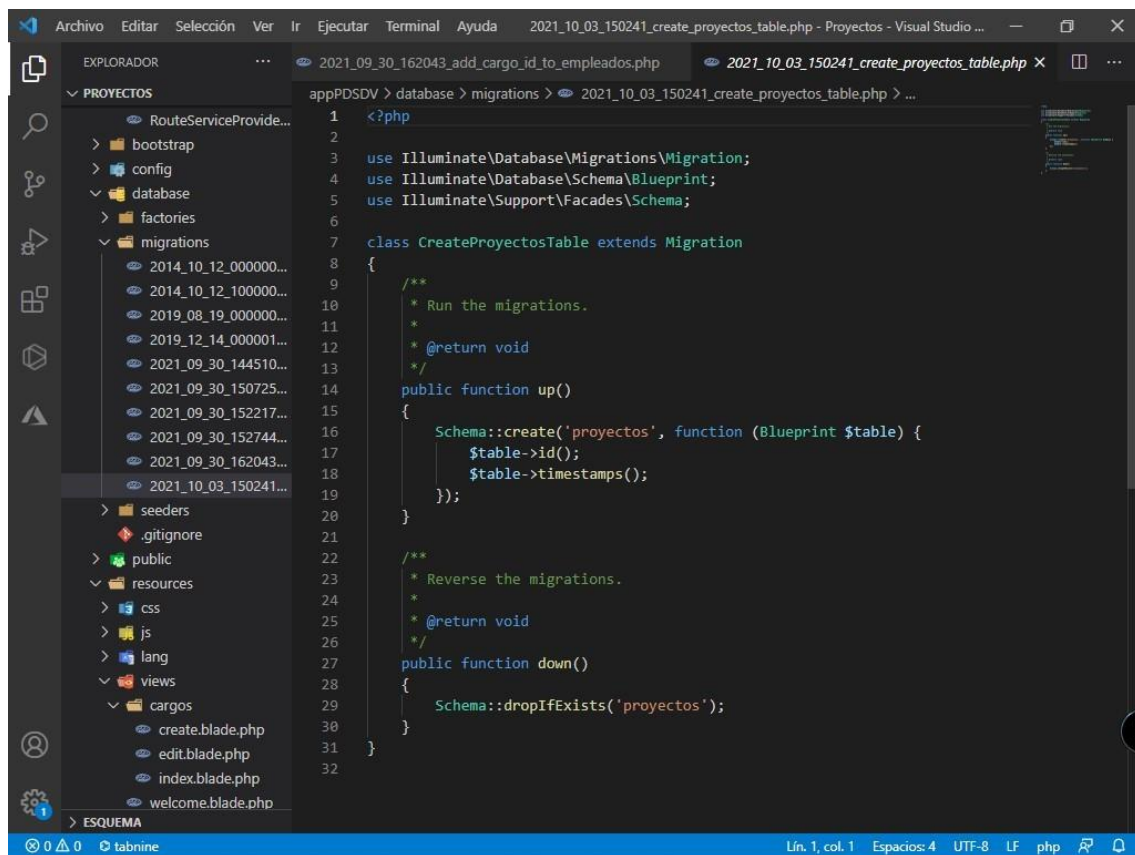
Crear una nueva tabla relacionada con el nombre **proyectos**, los campos serán **id**, **empleado_id**, **proyecto**, **detalle**, **fecha_de_caducidad**, siendo el campo **empleado_id** llave foránea.



Empezamos creando un archivo .php encargo de crear y administrar la tabla en la base de datos, para eso usaremos el comando **php artisan make:migration create_proyectos_table** en la carpeta raíz de nuestro proyecto utilizando Git Bash.



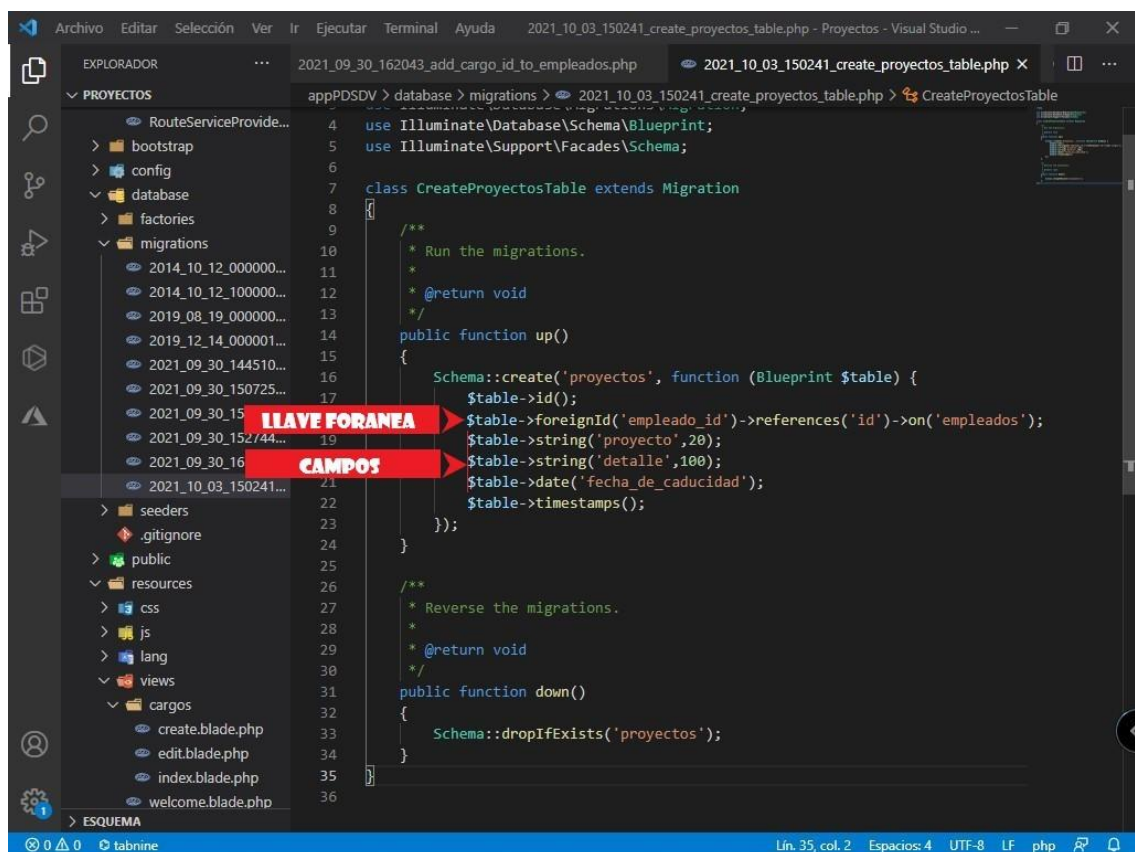
Al ejecutarlo nos creara el siguiente archivo.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer panel on the left displaying the project structure. The 'migrations' folder under 'database' is expanded, showing several migration files. The file '2021_10_03_150241_create_proyectos_table.php' is selected. The main editor shows the content of this file, which is a PHP migration class named 'CreateProyectosTable' extending 'Migration'. The class has two methods: 'up()' and 'down()'. The 'up()' method uses 'Schema::create()' to create a table named 'proyectos' with columns 'id', 'detalle', and 'fecha_de_caducidad'. The 'down()' method uses 'Schema::dropIfExists()' to drop the table. The status bar at the bottom indicates the file is at line 1, column 1, using UTF-8 encoding and LF line endings.

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

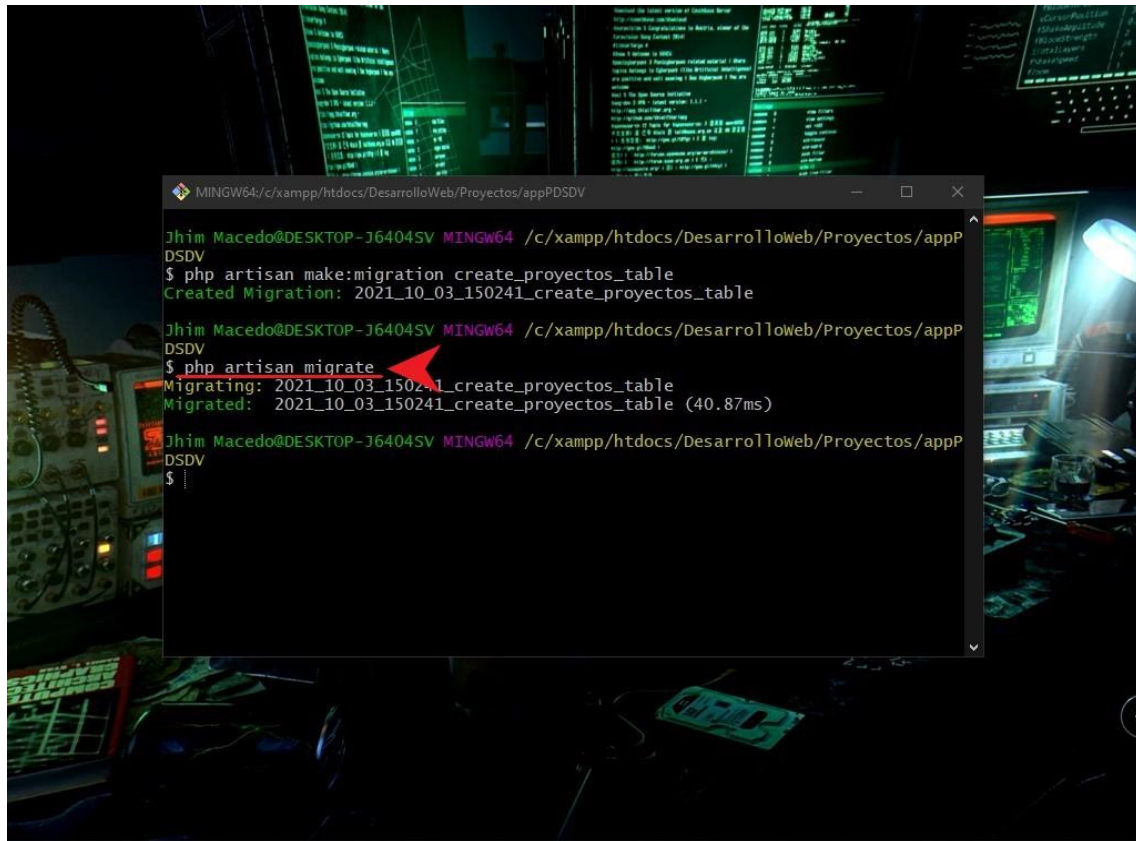
Es aquí donde tenemos que crear la estructura que deseamos que tenga en nuestra base datos



The screenshot shows the same Visual Studio Code interface as before, but with additional annotations. Two red arrows point to specific lines in the 'up()' method. The first arrow, labeled 'LLAVE FORANEJA' (Foreign Key), points to the line '\$table->foreignId('empleado_id')->references('id')->on('empleados');'. The second arrow, labeled 'CAMPOS' (Fields), points to the line '\$table->string('detalle',100);'. The status bar at the bottom indicates the file is at line 35, column 2.

```
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 class CreateProyectosTable extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      *
12      * @return void
13      */
14     public function up()
15     {
16         Schema::create('proyectos', function (Blueprint $table) {
17             $table->id();
18             $table->foreignId('empleado_id')->references('id')->on('empleados');
19             $table->string('proyecto',20);
20             $table->string('detalle',100);
21             $table->date('fecha_de_caducidad');
22             $table->timestamps();
23         });
24     }
25
26     /**
27      * Reverse the migrations.
28      *
29      * @return void
30      */
31     public function down()
32     {
33         Schema::dropIfExists('proyectos');
34     }
35 }
36
```

Luego de crear la estructura nos dirigimos una vez más a Git Bash y ejecutamos el siguiente comando **php artisan migrate**.



```
MINGW64/c:/xampp/htdocs/DesarrolloWeb/Proyectos/appPDSV
Jhim Macedo@DESKTOP-J6404SV MINGW64 /c:/xampp/htdocs/DesarrolloWeb/Proyectos/appPDSV
$ php artisan make:migration create_proyectos_table
Created Migration: 2021_10_03_150241_create_proyectos_table

Jhim Macedo@DESKTOP-J6404SV MINGW64 /c:/xampp/htdocs/DesarrolloWeb/Proyectos/appPDSV
$ php artisan migrate
Migrating: 2021_10_03_150241_create_proyectos_table
Migrated: 2021_10_03_150241_create_proyectos_table (40.87ms)

Jhim Macedo@DESKTOP-J6404SV MINGW64 /c:/xampp/htdocs/DesarrolloWeb/Proyectos/appPDSV
$
```

Y si todo ha salido bien, podremos dirigirnos a **MySQL** y en la ventana de diseñador podremos apreciar mejor las referencias

