

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

**CARRERA INGENIERÍA EN
SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN**

ESTUDIANTE:

PARDO PINZA BORIS GEANCARLOS

DOCENTE:

QUISAGUANO COLLAGUAZO LUIS RENÉ

ASIGNATURA:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

NIVEL:

SÉPTIMO SEMESTRE “A”

TEMA:

**MANUAL PARA LA CREACIÓN DE UN PROYECTO EN PHP
CON MYSQL LARAVEL**

LATACUNGA- ECUADOR

CREACIÓN DE UN PROYECTO EN PHP CON MYSQL LARAVEL

1. Instalación de XAMPP o LAMPP 8.2 o mayor en Linux

Para la instalación nos movilizamos a la pagina de XAMPP y descargamos dependiendo de nuestro sistema operativo <https://blog.linuxitos.com/post/instalar-xampp-8-2-12-fedora-40>

Descargar XAMPP

<https://www.apachefriends.org/download.html>

Instalar dependencia

```
sudo dnf install libnsl mod_perl libaio libxcrypt-compat
```

Asignar permisos y ejecución

```
chmod u+x xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```

```
sudo ./xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```

Instalación de XAMPP

Dejas las configuraciones por defecto y click en Forward

2. Instalación de Composer con el siguientes comandos en el *cmd*

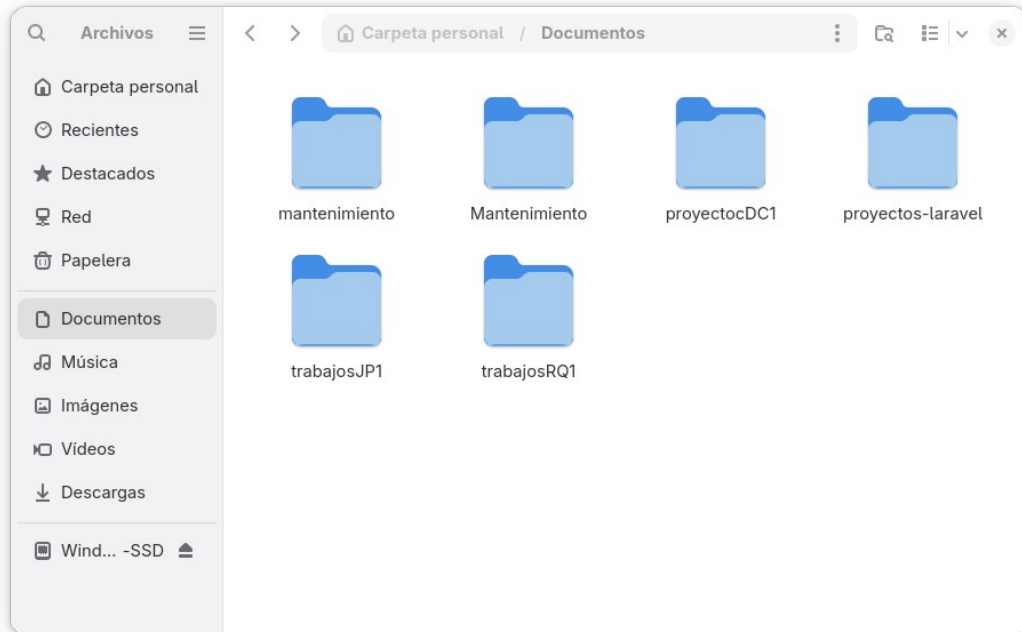
```
sudo dnf install php php-mbstring php-pear composer -y
```

3. Instalación del framework Laravel en el *cmd*

```
borispardo@fedora:~$ composer global require laravel/installer
Changed current directory to /home/borispardo/.composer
./composer.json has been created
Running composer update laravel/installer
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 29 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (3.2.0)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking illuminate/collections (v12.14.1)
- Locking illuminate/conditionable (v12.14.1)
- Locking illuminate/contracts (v12.14.1)
- Locking illuminate/filesystem (v12.14.1)
- Locking illuminate/macroable (v12.14.1)
- Locking illuminate/support (v12.14.1)
- Locking laravel/installer (v5.14.2)
- Locking laravel/prompts (v0.3.5)
- Locking nesbot/carbon (3.9.1)
- Locking psr/clock (1.0.0)
- Locking psr/container (2.0.2)
- Locking psr/simple-cache (3.0.0)
```

4. Definir una carpeta para almacenar los proyectos de Laravel dependiendo de la ubicación que deseemos darle

```
borispardo@fedora:~$ cd Documentos
borispardo@fedora:~/Documentos$ mkdir proyectos-laravel
```



5. Ejecutamos el comando de creación del proyecto Laravel con el nombre *geo1* dentro de la carpeta que creamos anteriormente *proyectos-laravel*

```
borispardo@fedora:~/Documentos$ cd proyectos-laravel
borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel$ composer create-project laravel/laravel geo1 "^12.0"
Creating a "laravel/laravel" project at "./geo1"
Installing laravel/laravel (v12.0.8)
- Downloading laravel/laravel (v12.0.8)
- Installing laravel/laravel (v12.0.8): Extracting archive
Created project in /home/borispardo/Documentos/proyectos-laravel/geo1
```

6. Levantamos el servidor dentro de *geo1* con el comando *php artisan serve*

```
borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel$ cd geo1
borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel/geo1$ php artisan serve

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

Press Ctrl+C to stop the server

2025-05-16 08:09:38 / ..... ~ 500.47ms

[INFO] Environment modified. Restarting server...

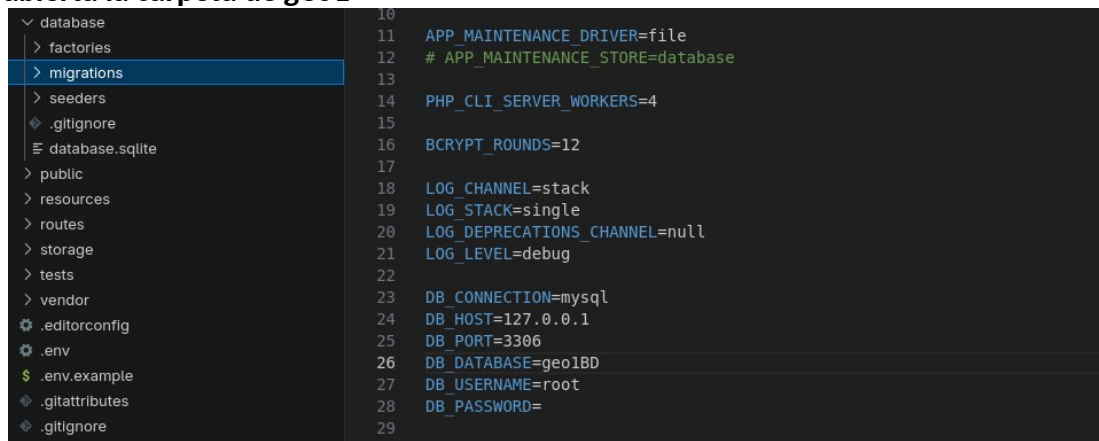
[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

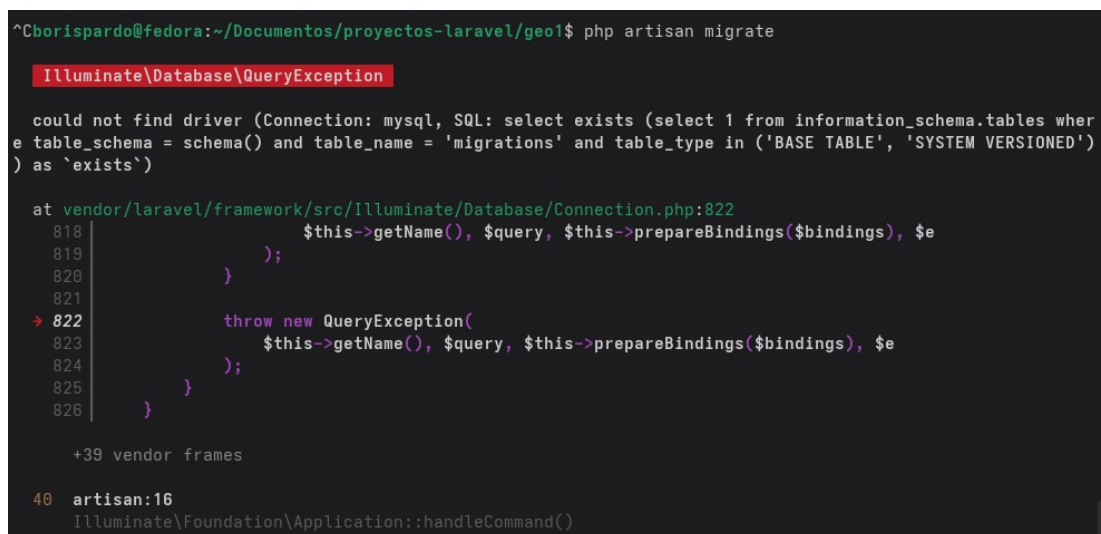
7. Creamos una base de datos MySQL en PhpMyAdmin o Workbench llamada geo1BD



8. Configuramos la conexión a la base de datos dentro de Visual Studio Code una vez abierta la carpeta de geo1



9. Ejecutamos la migración inicial



En este caso surgió un error al momento de crear el cual se soluciona con los siguientes comando dentro del *cmd* mismo

- Verifica la versión de PHP
`php -v`
- Instala el paquete php-mysqld
`sudo dnf install php-mysqld`
- Reinicia tu servidor web para PHP-FPM
`sudo systemctl restart php-fpm`
- Verifica que el driver esté activo
`php -m | grep pdo_mysql`
- Probar de nuevo
`php artisan migrate`

10. Creamos el modelo Cliente

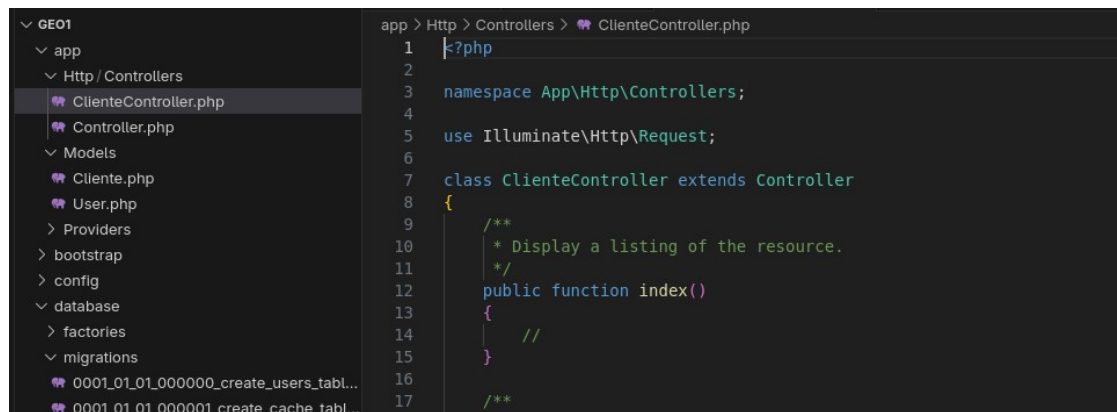
```
borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel/geo1$ php artisan make:model Cliente -m  
INFO Model [app/Models/Cliente.php] created successfully.  
INFO Migration [database/migrations/2025_05_16_133411_create_clientes_table.php] created successfully.
```

11. Definimos los atributos en la migración en Visual Studio Code

```
<?php  
  
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;  
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;  
use Illuminate\Support\Facades\Schema;  
  
return new class extends Migration  
{  
    /**  
     * Run the migrations.  
     */  
    public function up(): void  
    {  
        Schema::create('clientes', function (Blueprint $table) {  
            $table->id();  
            $table->string("cedula");  
            $table->string("nombre");  
            $table->double("latitud");  
            $table->double("longitud");  
            $table->timestamps();  
        });  
    }  
  
    /**  
     * Reverse the migrations.  
     */  
    public function down(): void  
    {  
        Schema::dropIfExists('clientes');  
    }  
};
```

12. Creamos un controlador y comprobamos en Visual Studio Code

```
borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel/geo1$ php artisan make:controller ClienteController -r  
INFO Controller [app/Http/Controllers/ClienteController.php] created successfully.
```

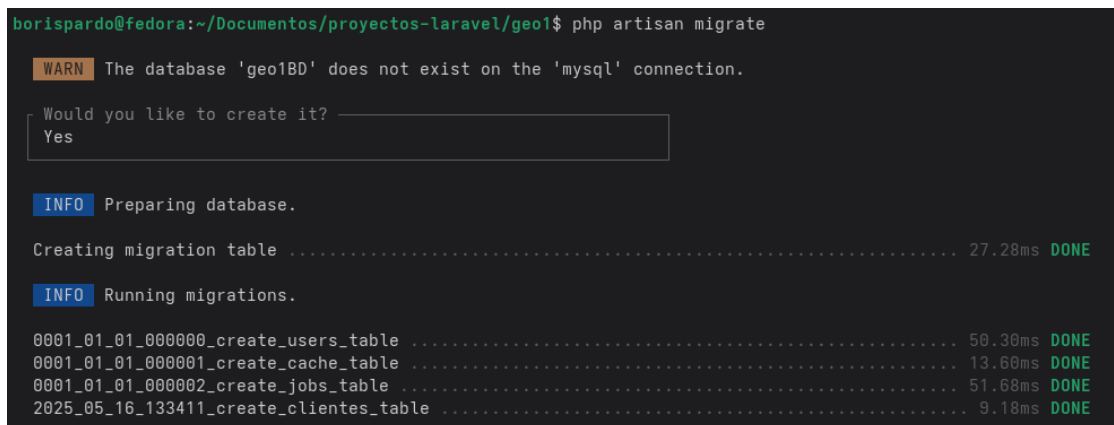


```

app > Http > Controllers > ClienteController.php
1  k?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6
7  class ClienteController extends Controller
8  {
9      /**
10       * Display a listing of the resource.
11       */
12     public function index()
13     {
14         //
15     }
16
17     /**

```

13. Ejecutamos la migración del nuevo modelo que creamos



```

borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel/geo1$ php artisan migrate

WARN The database 'geo1BD' does not exist on the 'mysql' connection.

Would you like to create it? _____
Yes

INFO Preparing database.

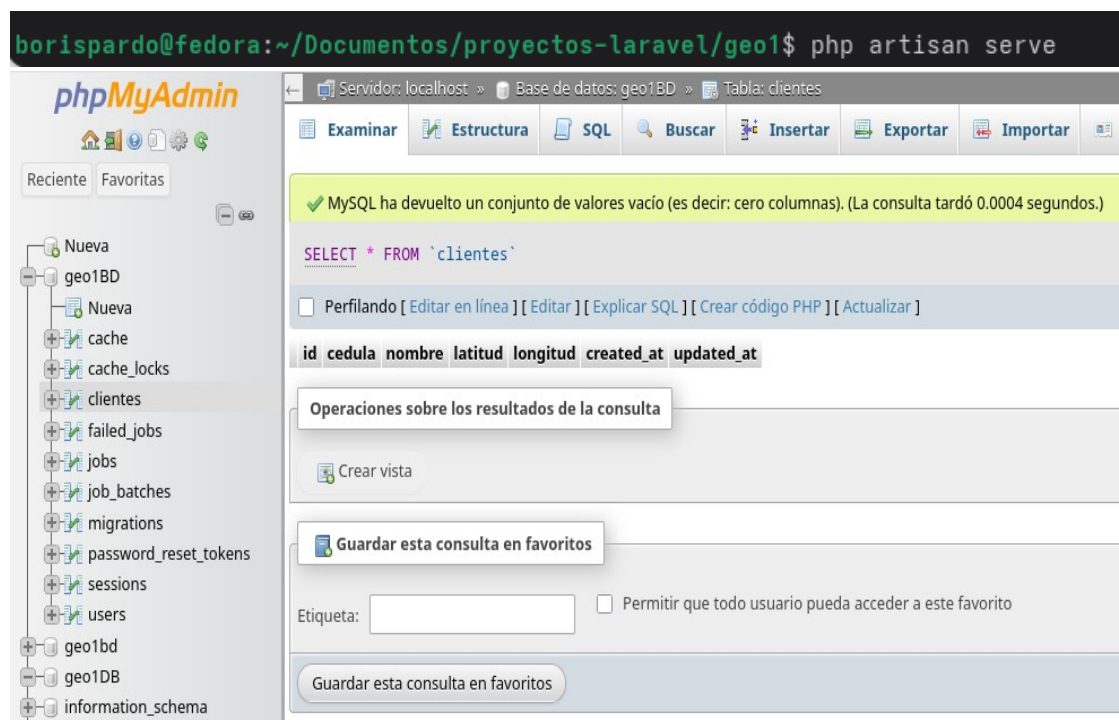
Creating migration table ..... 27.28ms DONE

INFO Running migrations.

0001_01_01_000000_create_users_table ..... 50.30ms DONE
0001_01_01_000001_create_cache_table ..... 13.60ms DONE
0001_01_01_000002_create_jobs_table ..... 51.68ms DONE
2025_05_16_133411_create_clientes_table ..... 9.18ms DONE

```

14. Levantamos el servidor y comprobamos en la base de datos



borispardo@fedora:~/Documentos/proyectos-laravel/geo1\$ php artisan serve

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- geo1BD
 - Nueva
 - cache
 - cache_locks
 - clientes
 - failed_jobs
 - jobs
 - job_batches
 - migrations
 - password_reset_tokens
 - sessions
 - users
- geo1bd
- geo1DB
- information_schema

Servidor: localhost » Base de datos: geo1BD » Tabla: clientes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT * FROM `clientes`

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

id cedula nombre latitud longitud created_at updated_at

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: ☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Guardar esta consulta en favoritos