Práctica 1 Instalación de Laravel y Creación de una Tabla de Libros

Índice

dice2
1. Instalación de Laravel: Igual que antes, instala Laravel usando Composer
2. Configuración de la base de datos: Configura tu base de datos en el archivo. env4
3. Creación de la migración de libros: Crea una nueva migración para crear la tabla de libros6
4. Edita la migración creada para incluir los siguientes campos: id, titulo, autor, año_publicación, género, disponible
5. Creación de la migración de préstamos: Esta migración debe incluir los siguientes campos: id, user_id, book_id, fecha_prestamo, fecha_devolucion
6. Ejecuta las migraciones

1. Instalación de Laravel: Igual que antes, instala Laravel usando Composer.

Se inicia instalando PHP, para así poder instalar después Composer.

- PHP lo instalamos desde PHP
- Composer lo instalamos siguiendo los pasos de Composer

Se verifica que tenemos los dos correctamente instalados:

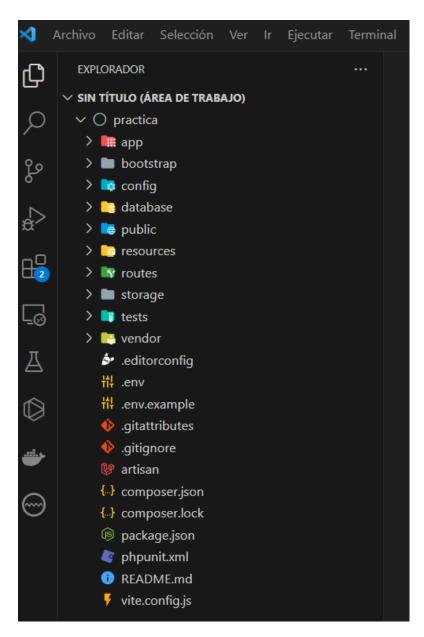
Con el siguiente comando se crea el proyecto "practica" en Laravel:

```
C:\Users\nerea>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel practica
Creating a "laravel/laravel" project at "./practica"
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Downloading laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\Users\nerea\practica
```

Y se crea, también, en PhpMyAdmin:



Y ya se tiene en VSC la carpeta de practica:

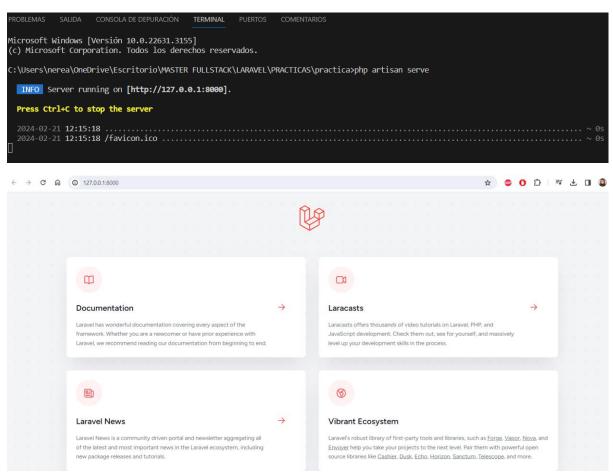


2. Configuración de la base de datos: Configura tu base de datos en el archivo. env.

Dentro de .env, que son las variables de entorno, se modifics el nombre de laravel por el de practica:

```
낚 .env
o practica > †† .env
      APP NAME=practica
      APP ENV=local
      APP KEY=base64:g8Hygur010e64Ni/sQLZ9+zG+xopdfN/fGBbVkrdB7U=
      APP_DEBUG=true
      APP URL=http://localhost
      LOG CHANNEL=stack
      LOG DEPRECATIONS CHANNEL=null
      LOG LEVEL=debug
      DB_CONNECTION=mysql
      DB HOST=127.0.0.1
      DB PORT=3306
      DB_DATABASE=practica
      DB USERNAME=root
 16
```

Si se abre un terminal y se escribe el siguiente comando ya nos da la url:



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

php artisan make:model Libro -m

Se comienza creando un **modelo**, con lo que se ejecuta el siguiente comando para crear la **Migración**:

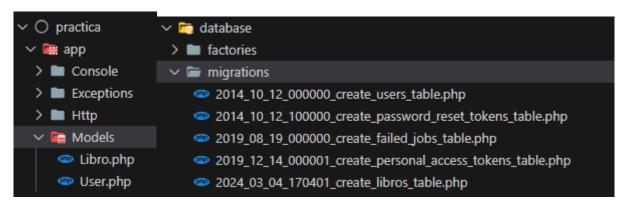
```
C:\Users\nerea\OneDrive\Escritorio\MASTER FULLSTACK\LARAVEL\PRACTICAS\practica>php artisan make:model Libro -m

INFO Model [C:\Users\nerea\OneDrive\Escritorio\WASTER FULLSTACK\LARAVEL\PRACTICAS\practica\app\Models\Libro.php] created successfully.

INFO Migration [C:\Users\nerea\OneDrive\Escritorio\WASTER FULLSTACK\LARAVEL\PRACTICAS\practica\database\migrations/2024_03_64_170401_create_libros_table.php] created successfully
```

La migración es la que se encrga de crear la Tabla que se llama LIBROS.

Ahora, en la estructura tenemos:



4. Edita la migración creada para incluir los siguientes campos: id, titulo, autor, año publicación, género, disponible.

Se modifica el archivo \database\migrations\2024_03_04_170401_create_libros_table.php:

Se ejecuta la migración en el terminal de VSC:

>php artisan migrate

Si se retorna a phpMyAdmin, se puede ver la nueva tabla, libros:

```
Servidos 127.0.0.1 • Base de datos practica • Tablas latros

Examinar  Estructura  SQL  Buscar  4 Insertar  Exportar  Importar  Privilegios  Operaciones  Seguimiento  Disparadores

WySQL ha devuelto un conjunto de valores vacio (es decir. cero columnas). (La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT * FROM * 13bros*

Perfilando [Editar en linea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

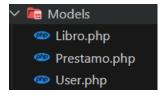
id titulo autor año publicacion genero disponible created_at updated_at
```

5. Creación de la migración de préstamos: Esta migración debe incluir los siguientes campos: id, user_id, book_id, fecha_prestamo, fecha_devolucion.

Se ejecuta en VSC el siguiente comando:

```
php artisan make:model Prestamo -m
```

Y se crea:



```
✓ Telegrations
✓ Image: migrations
✓ 2014_10_12_000000_create_users_table.php
✓ 2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table.php
✓ 2019_08_19_000000_create_tailed_jobs_table.php
✓ 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table.php
✓ 2024_03_04_170401_create_libros_table.php
✓ 2024_03_05_094731_create_prestamos_table.php
```

Se modifica el archivo prestamos, los id de user y book los he puesto de tipo string porque entiendo que pueden tener números y letras:

```
public function up(): void
{
    Schema::create('prestamos', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('user_id,');
        $table->string('book_id');
        $table->date('fecha_prestamo');
        $table->date('fecha_devolucion');
        $table->timestamps();
    });
}
```

6. Ejecuta las migraciones

La migración de Libros ya la ejecutamos en el punto 4, ahora se va a proceder a la ejecución de Prestamos.

```
php artisan migrate
```

Si nos vamos a phpMyAdmin ha aparecido Prestamos con el contenido que le indicamos:



