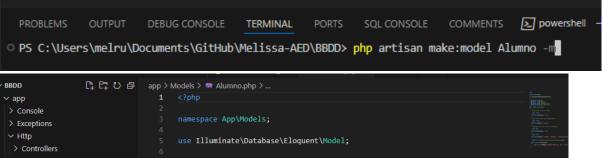
# Dossier Eloquent

## Indice

Práctica 1:	3
Práctica 2	4
Práctica 3	5
Práctica 4	5
Práctica 5	6
Práctica 6	8
Práctica 7	9
Práctica 8	10
Práctica 16	11
Practica 17	12
Práctica 18	13
Práctica 19	14
Práctica 20	17
Práctica 21	18
Práctica 21.2	18
Práctica 22	19
Práctica 23	20

#### Práctica 1:

Crear un elemento del modelo mediante php artisan para luego guardarlo en sqlite. En concreto crearemos: Alumno (para esta prueba lo único que guardaremos será el nombre apellidos y edad )



```
> Middleware
  💝 Kernel.php
                                            * @property string $nombre

✓ Models

 M Alumno.php
                                            * @property integer $fechanacimiento
  <code-block> Asignatura.php</code>
                                            * @property Matricula[] $matriculas
  # Historico.php
  Matricula.php
                                           class Alumno extends Model
  Moneda.php
  * Productos.php
  💝 User.php
 > Providers
> bootstrap
> config
                                                protected $primaryKey = 'dni';
> database
> public
> resources
> routes

✓ storage

 > app
                                                protected $keyType = 'string';
 > framework
dossier.sql
> tests
.editorconfig
.env
                                                public $incrementing = false;
$ .env.example
gitattributes
.gitignore
≡ artisan
{} composer.json
{} composer.lock
{} package.json
phpunit.xml
Practicas.session.sql

    README.md

Js vite.config.js
                                                     return $this->hasMany('App\Models\Matricula', 'dni', 'dni');
```

Realizar la migración para Alumno ( para esta prueba lo único que guardaremos será el nombre apellidos y edad ) Comprobar mediante el addon sqlite que se ha creado en la database

Haciendo uso de la documentación oficial y ejecutando las migraciones Crear una tabla Productos con string nombre y también un campo llamado precio que soporte precios con decimales. Así como un campo cantidad que represente la cantidad de producto de la que disponemos

#### Práctica 4

Esta es una práctica de autoformación. Buscar como hacer uso de los: "seeder" y rellenar datos aleatorios en la tabla productos de la base de datos con ese sistema php artisan make:seeder ProductoSeeder

```
'updated_at' => now(),
]);
}
}
```

Hacer los cambios pertinentes en: .env para que la aplicación use la base de datos mysql con las tablas pertinentes para instituto matrículas. Crear con generate:model las clases correspondientes . Nota: observar que posiblemente haya que borrar las clase Alumno de prácticas anteriores

php artisan krlove:generate:model Asignatura --table-name=asignaturas --no-timestamps

php artisan krlove:generate:model Historico --table-name=historico --no-timestamps

php artisan krlove:generate:model Matricula --table-name=matriculas--no-timestamps

php artisan krlove:generate:model Moneda --table-name=monedas --no-timestamps

```
> Console
                                       namespace App\Models;
> Exceptions
∨ Http
                                       use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
> Controllers
> Middleware
Kernel.php
💏 Asignatura.php
Matricula.php
Moneda.php
🐄 User.php
> Providers
bootstrap
                                           protected $fillable = ['nombre', 'curso'];
config
database
                                  20 🗸
> factories
2014_10_12_000000_create_users_...
                                           public function asignaturaMatriculas()
24 🗸
* 2019 08 19 000000 create failed...
                                               return $this->hasMany('App\Models\AsignaturaMatricula', 'idasignatura')
* 2019_12_14_000001_create_perso...
* 2024 10 29 200806 create alum...
* 2024_10_29_201601_create_produ...
seeders
```

Construir la ruta para las peticiones GET a: veralumno que nos lleve a un controlador Este controlador hará la búsqueda por id del alumno y lo enviará a una vista que mostrará la información

Inserto uno de ejemplo

INSERT INTO alumnos (nombre, apellidos, edad, created\_at, updated\_at)

VALUES ('Juan', 'Pérez García', 25, NOW(), NOW());

Creo la vista y la ruta al controlador

```
class AlumnoController extends Controller
{
    public function show($id)
    {
        // Buscar el alumno por su ID
        $alumno = Alumno::find($id);

        // Si el alumno no se encuentra, podemos redirigir o mostrar un error
        if (!$alumno) {
            return response()->json(['mensaje' => 'Alumno no encontrado'],
404);
      }

      // Pasar el objeto alumno a la vista
      return view('alumno', ['alumno' => $alumno]);
    }
}
```

#### Vista:

Ruta:

Route::get('/veralumno/{id}', [AlumnoController::class, 'show']);



### Información del Alumno

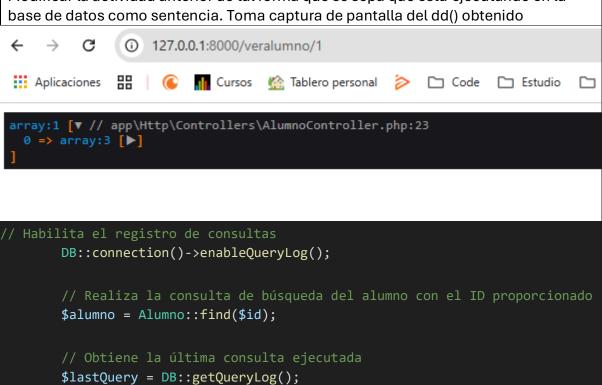
Nombre: Juan

Apellidos: Pérez García

Edad: 25

#### Práctica 7

Modificar la actividad anterior de tal forma que se sepa que está ejecutando en la

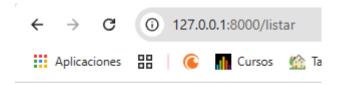


```
// Muestra la consulta en pantalla
dd($lastQuery);

// Retorna la vista con los datos del alumno
return view('alumno.show', ['alumno' => $alumno]);
```

- DB::connection()->enableQueryLog(); activa el registro de las consultas realizadas a la base de datos.
- Alumno::find(\$id); ejecuta la consulta para encontrar al alumno con el ID proporcionado.
- DB::getQueryLog(); obtiene el log de todas las consultas realizadas desde que se habilitó el registro.
- dd(\$lastQuery); muestra la consulta ejecutada en la base de datos.

Listar todos los alumnos de nuestra base de datos ( debe mostrarse en una vista blade )



Juan Pérez García - Edad: 25

#### Web.php

```
// Mostrar los atributos del alumno como un array (opcional)
    // var_dump($alumno->attributesToArray());
}
```

crear un histórico para la moneda dólar que sea para la fecha de pasado mañana con tipo de cambio con el euro actual menos dos céntimos usando save() desde la entidad Moneda ( siguiendo el ejemplo que acabamos de ver )

```
public function crearHistoricoDolar()
        // Obtener la moneda 'Dólar' de la base de datos
        $dolar = Moneda::where('nombre', 'Dólar')->first();
        if ($dolar) {
            // Obtener el tipo de cambio actual del dólar a euro (simulamos
que es 1.10)
            $tipoCambioActual = 1.10; // Esto debe ser recuperado
dinámicamente si tienes esta información
            // Calcular el nuevo tipo de cambio restando dos céntimos
            $nuevoTipoCambio = $tipoCambioActual - 0.02;
           // Crear un nuevo objeto 'Historico' con la fecha de pasado mañana
y el nuevo tipo de cambio
            $historicoNuevo = new Historico();
            $historicoNuevo->fecha = Carbon::now()->addDays(2)-
>toDateString(); // Fecha de pasado mañana
            $historicoNuevo->equivalenteeuro = $nuevoTipoCambio; // Tipo de
cambio ajustado
            $historicoNuevo->moneda_id = $dolar->id; // Asociar con la moneda
dólar
            // Guardar el histórico asociado a la moneda dólar
            $dolar->historicos()->save($historicoNuevo);
            // Mostrar el histórico generado
            echo "Histórico generado: " . json_encode($historicoNuevo,
JSON_UNESCAPED_UNICODE);
        } else {
            echo "Moneda Dólar no encontrada.";
```

#### Practica 17

crear una moneda: dólar, país australia y guardarla con: create(). Mostrar el resultado obtenido haciendo una búsqueda por país: australia. Luego modificarla poniendo en mayúscula Australia usando save(). Toma captura de pantalla que muestre la salida en pantalla solicitada

```
public function practica17()
         // 1. Crear la moneda con create()
         Moneda::create([
             'nombre' => 'dólar',
             'pais' => 'Australia',
         ]);
         // 2. Buscar la moneda por país
         $moneda = Moneda::where('pais', 'Australia')->first();
         // 3. Mostrar el resultado de la búsqueda
         echo "Moneda creada: " . json_encode($moneda, JSON_UNESCAPED_UNICODE)
  "<br>":
         // 4. Modificar el campo 'pais' a mayúsculas
         $moneda->pais = 'AUSTRALIA';
         // 5. Guardar los cambios usando save()
         $moneda->save();
         // 6. Mostrar el resultado después de modificar
         echo "Moneda modificada: " . json encode($moneda,
JSON_UNESCAPED_UNICODE) . "<br>";
← → C ① 127.0.0.1:8000/practica17
👯 Aplicaciones 🔡 🛮 🚱 🌆 Cursos 🏰 Tablero personal 🝃 🗁 Code 🗁 Estudio 🗁 Personal 🗁 Streaming 🗀 Curro M Gmail 🔼 YouTube 🐶 Maps 👩 Noticias 🥾 Traducir 🤕
```

crear entre asignatura y matrícula una relación N:M sin generar entity para la tabla intermedia. Tanto desde matrícula como desde asignatura. Luego mostrar por cada asignatura que personas ( su nombre y su dni ) se han matriculado

#### Se añade en Asignatura

```
Creamos una nueva matricula y la asociamos con asignatura
    public function crearMatriculaConAsignaturas()
{
    $alumno = Alumno::first();
    if (!$alumno) {
        return "No hay alumnos registrados.";
    }

    $nuevaMatricula = new Matricula();
    $nuevaMatricula->alumno()->associate($alumno);
    $nuevaMatricula->year = 2023;
    $nuevaMatricula->save();

    foreach (Asignatura::all()->take(2) as $asignatura) {
        $nuevaMatricula->asignaturas()->attach($asignatura);
    }

    $nuevaMatricula->refresh();
    return response()->json($nuevaMatricula, JSON_UNESCAPED_UNICODE);
}
```

crear un miniformulario donde se introduzca una moneda y un histórico. Utilizar una transacción de tal forma que si al guardar un histórico que no tiene un tipo de cambio numérico sino que el usuario ha introducido texto, se deshaga el guardado de los dos objetos

```
// Validar si el equivalente es numérico antes de guardar
                if (!is_numeric($request->equivalenteeuro)) {
                    throw new \Exception('El equivalente al euro debe ser un
número');
                // Guardar el histórico
                Historico::create([
                    'moneda id' => $moneda->id,
                    'equivalenteeuro' => $request->equivalenteeuro,
                    'fecha' => $request->fecha,
                ]);
            });
            return redirect()->back()->with('success', 'Moneda e histórico
guardados correctamente.');
        } catch (\Exception $e) {
            return redirect()->back()->withErrors(['error' => $e-
>getMessage()]);
```

```
Formulario:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Formulario Moneda e Histórico</title>
<body>
   <h1>Guardar Moneda e Histórico</h1>
   @if(session('success'))
       {{ session('success') }}
   @endif
   @if($errors->any())
       @foreach($errors->all() as $error)
             {{ $error }}
          @endforeach
      @endif
```

```
<form action="{{ route('moneda.guardar') }}" method="POST">
        @csrf
        <label for="pais">Pais:</label>
        <input type="text" id="pais" name="pais" required>
        <br><br><br><
        <label for="nombre">Nombre de la moneda:</label>
        <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
        <br><br><br><
        <label for="equivalenteeuro">Equivalente al Euro:</label>
        <input type="text" id="equivalenteeuro" name="equivalenteeuro"</pre>
required>
        <br><br><br>>
        <label for="fecha">Fecha:</label>
        <input type="date" id="fecha" name="fecha" required>
        <br><br><br>
        <button type="submit">Guardar</button>
    </form>
</body>
</html>
Route::get('/moneda', function () {
    return view('formulario');
})->name('moneda.form');
Route::post('/moneda/guardar', [AlumnoController::class, 'guardar'])-
>name('moneda.guardar');
Route::get('/moneda', function () {
    return view('formulario');
})->name('moneda.form');
Route::post('/moneda/guardar', [AlumnoController::class, 'guardar'])-
>name('moneda.guardar');
Route::get('/moneda', function () {
    return view('formulario');
})->name('moneda.form');
Route::post('/moneda/guardar', [AlumnoController::class, 'guardar'])-
>name('moneda.guardar');
Route::get('/moneda', function () {
    return view('formulario');
})->name('moneda.form');
```

Route::post('/moneda/guardar', [AlumnoController::class, 'guardar'])>name('moneda.guardar')

$\leftarrow$	$\rightarrow$	G	(i)	127.0	. <b>0.1:</b> 8000/mo	oneda		
	Aplicac	iones	88	<b>(</b>	Cursos	Tablero personal	Ö	☐ Code

## Guardar Moneda e Histórico

País:
Nombre de la moneda:
Equivalente al Euro:
Fecha: dd/mm/aaaa 🗂
Guardar

#### Práctica 20

modificar el Model: Alumno para que tenga soporte y nos convierta el número almacenado en base de datos a una fecha legible por ser humano. Formato: Añomes-dia hora:minutos

Busca para los alumnos que incluyan en su nombre: Ana las matrículas hechas después de 2020

Se podría hacer con select en consultas nativas o se puede hacer con eloquent directamente, es mejor con eloquent para evitar injections, dicho por la propia documentacion de laravel

#### Práctica 21.2

Crear los siguiente objetos usando: DB::table Alumno( "Elvira", "Lindo", "35792468Q", 821234400000) Una matrícula para ese alumno Elvira en el año 2024 Y para esa matrícula ponemos en la tabla intermedia entre Matricula y Asignatura le asignamos PRO y LND

```
]);
    // Crear la matrícula para Elvira en el año 2024
    $matriculaId = DB::table('matriculas')->insertGetId([
        'dni' => '35792468Q',
        'year' => 2024,
        'created_at' => now(),
        'updated_at' => now(),
    ]);
    // Obtener los IDs de las asignaturas PRO y LND
    $asignaturas = DB::table('asignaturas')
        ->whereIn('nombre', ['PRO', 'LND'])
        ->pluck('id');
    // Insertar en la tabla intermedia asignatura matricula
    foreach ($asignaturas as $asignaturaId) {
        DB::table('asignatura matricula')->insert([
            'idasignatura' => $asignaturaId,
            'idmatricula' => $matriculaId,
            'created_at' => now(),
            'updated_at' => now(),
        ]);
});
return "Objetos creados con éxito.";
```

Seguir los pasos para incorporar la tabla users en la base de datos de instituto y que se pueda usar la autenticación que nos da: breeze. Hacer una página que devuelva el listado de alumnos y que no se pueda acceder salvo que se haya hecho login/register

Seguir los pasos para crear el middleware rolAdmin y crear una ruta que pase por los middleware auth y rolAdmin Comprobar que un usuario administrador si accede y el otro no

**Explicación**: Solo los usuarios autenticados podrán acceder a la ruta /alumnos. Si no están autenticados, serán redirigidos al formulario de login.