

LAB 5 MÔN LẬP TRÌNH PHP3: SỬ DỤNG ELOQUENT ORM

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng Eloquent để tương tác với database
- ✓ Quản trị dữ liệu table với Eloquent

NỘI DUNG

Chuẩn bị

1. Cài Laravel vào folder **la5**
2. Tạo database có tên **la5** và import file **la_news.sql** rồi mở file **.env** cấu hình kết nối đến database vừa tạo.
3. Dùng migration thêm vào bảng tin 2 field **created_at** và **updated_at** kiểu timestamp (sinh viên tự thực hiện)

```
php artisan make:migration chinhbangTin --table=tin
```

```
return new class extends Migration {  
    public function up() {  
        Schema::table('tin', function (Blueprint $table) {  
            $table->timestamps();  
        });  
    }  
}
```

```
php artisan migrate
```

Server: 127.0.0.1 » Database: la5 » Table: tin					
8	idLT	int(11)	No	0	
9	xem	int(11)	Yes	0	
10	noiBat	tinyint(1)	Yes	0	
11	anHien	tinyint(1)	Yes	1	
12	tags	varchar(2000) utf8_general_ci	Yes	NULL	
13	created_at	timestamp	Yes	NULL	
14	updated_at	timestamp	Yes	NULL	

4. Tạo controller TinController

```
php artisan make:Controller TinController
```

Bài 1: Tạo model và lấy dữ liệu

1. Tạo model và cấu hình model

- Tạo model tin:

```
php artisan make:model tin
```

- Cấu hình Model:

Mở file app\Models\tin.php mới tạo và khai báo tên table, khóa chính và các field trong table, các các field kiểu ngày.

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class tin extends Model {
    protected $table='tin';
    protected $primaryKey='id';
    protected $dates = ['ngayDang'];
    protected $fillable = [
        'tieuDe',
        'tomTat',
        'urlHinh',
        'ngayDang',
        'noiDung',
        'idLT',
        'xem',
        'noiBat',
        'anHien',
        'tags',
        'lang',
    ];
}
```

2. Lấy dữ liệu từ Model với Eloquent

- Routing:

```
use App\Http\Controllers\TinController;
Route::get('/tin/ds', [TinController::class, 'index']);
```

- Lấy dữ liệu: Trong TinController, tạo action index để lấy dữ liệu từ bảng tin và nạp view danh sách

```
use App\Http\Controllers\TinController;

class TinController extends Controller {
    function index(){
        $data = \App\Models\tin::all();
        return view('Tin/danh sach', ['data'=>$data]);
    }
}
```

- Hiển thị dữ liệu : Tạo views/Tin/danhsach.blade.php

```
<div class="container">
    <h1>DANH SÁCH TIN</h1>
    @foreach ($data as $tin)
        <div class="row">
            <div class="left">
                <h4>{{$tin->tieuDe}}</h4>
                <p>{{$tin->tomTat}}</p>
            </div>
            <div class="right"> Cập nhật , Xóa</div>
        </div><hr>
    @endforeach
</div>
```

- Test :



← → ↻ ⓘ localhost:8000/tin/ds

DANH SÁCH TIN

Hoàng hôn trên sông Mê Kông

Bên ghề đá thị xã Savann, thủ phủ miền Trung và Hạ Lào của đất nước Hoa Chăm Pa, ngược s đang lịm dần trên mặt sông Mê Kông.

Cập nhật , Xóa

Tận cùng nỗi đau

Tên em là Thanh Trúc. Câu chuyện về em, về cô bé mồ côi cả cha lẫn mẹ, mang trong mình c mai, đơn độc giữa đại ngàn trong ngày giông bão.

Cập nhật , Xóa

Bài 2: Tạo form thêm tin

1. Routing : routes/web.php

```
Route::get('/tin/them', [TinController::class,'them']);
Route::post('/tin/them', [TinController::class,'them_']);
```

2. Định nghĩa action trong Controllers/TinController.php

```
function them(){
    return view("Tin/themtin");
}
```

3. Tạo views/Tin/them.blade.php

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" >
<form action="/tin/them" method="post" class="col-7 m-auto">
<p> Tiêu đề: <input name="tieuDe" class="form-control"></p>
<p> Tóm tắt: <textarea name="tomTat" class="form-control"></textarea></p>
<p> urlHinh: <input name="urlHinh" class="form-control"></p>
<p> idLT: <select name="idLT" class="form-control">
        <option value="1">Xã hội</option>
        <option value="3">Du lịch</option>
    </select>
</p>
<p><button type="submit" class="bg-warning p-2">Thêm tin</button></p>
@csrf
</form>
```

4. Code lưu tin : Controllers/TinController.php

```
function them_(){
    $t = new Tin;
    $t->tieuDe= $_POST['tieuDe'];
    $t->tomTat= $_POST['tomTat'];
    $t->urlHinh= $_POST['urlHinh'];
    $t->idLT= $_POST['idLT'];
    $t->save();
    return redirect('/tin/ds');
}
```

5. Test

localhost:8000/tin/them

Tiêu đề:

Tóm tắt:

urlHinh:

idLT:

Xã hội

Thêm tin

Nhập dữ liệu và submit, sẽ phải thấy tin được lưu vào database

Bài 3: Xóa tin, cập nhật tin

1. Chức năng xóa tin

Mời sinh viên tự thực hiện theo gợi ý sau

- Định nghĩa route

```
Route::get('/tin/xoa/{id}', [TinController::class, 'xoa']);
```

- Định nghĩa action xóa

```
function xoa($id){
    $t = Tin::find($id);
    if ($t==null) return redirect('/thongbao');
    $t->delete();
    return redirect('/tin/ds');
}
```

2. Chức năng cập nhật tin

- Định nghĩa route

```
Route::get('/tin/capnhat/{id}', [TinController::class, 'capnhat']);
Route::post('/tin/capnhat/{id}', [TinController::class, 'capnhat_']);
```

- Định nghĩa action

```
function capnhat($id){
    $t = Tin::find($id);
    if ($t==null) return redirect('/thongbao');
    return view("Tin/capnhattin", ['tin'=>$t]);
}
function capnhat_($id){
    $t = Tin::find($id);
    if ($t==null) return redirect('/thongbao');
    $t->tieuDe= $_POST['tieuDe'];
    $t->tomTat= $_POST['tomTat'];
    $t->urlHinh= $_POST['urlHinh'];
    $t->idLT= $_POST['idLT'];
    $t->save();
    return redirect('/tin/ds');
}
```

- Tạo view hiển thị tin cần cập nhật : views/Tin/capnhattin.blade.php
Căn cứ theo view thêm tin để thực hiện (save as...)

*** Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (hoặc share thư mục google drive) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---