

## Bài tập chương 8

### A. Code đã hoàn thiện

1. Dán (paste) code hàm up() trong file Migration (...\_create\_sinh\_viens\_table.php).

```
public function up(): void
{
    Schema::create('sinh_viens', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        // TODO 5: Thêm 2 dòng này
        $table->string('ten_sinh_vien', 255);
        $table->string('email', 255)->unique();
        $table->timestamps();
    });
}
```

2. Dán (paste) toàn bộ code file app/Models/SinhVien.php.

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class SinhVien extends Model
{
    use HasFactory;

    // TODO 8: Thêm mảng $fillable
    protected $fillable = [
        'ten_sinh_vien',
        'email',
    ];
}
```

3. Dán (paste) toàn bộ code file app/Http/Controllers/SinhVienController.php.

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
// TODO 10: Import Model SinhVien
use App\Models\SinhVien;

class SinhVienController extends Controller
{
    // Phương thức index() (SELECT)
    public function index()
    {
        // TODO 11: Lấy toàn bộ sinh viên
        $danhsachSV = SinhVien::all();
        // TODO 12: Trả về view 'sinhvien.list'
        return view('sinhvien.list', compact('danhsachSV'));
    }

    // Phương thức store() (INSERT)
    public function store(Request $request)
    {
        // TODO 13: Lấy dữ liệu
        $data = $request->all();
        // TODO 14: Lưu vào CSDL
        SinhVien::create($data);
        // TODO 15: Chuyển hướng
        return redirect()->route('sinhvien.index');
    }
}

```

4. Dán (paste) code 2 route trong routes/web.php.

```

use App\Http\Controllers\SinhVienController;

Route::get('/sinhvien', [SinhVienController::class, 'index'])->name('sinhvien.index');
Route::post('/sinhvien', [SinhVienController::class, 'store'])->name('sinhvien.store');

```

**B. Ảnh chụp màn hình Kết quả:**

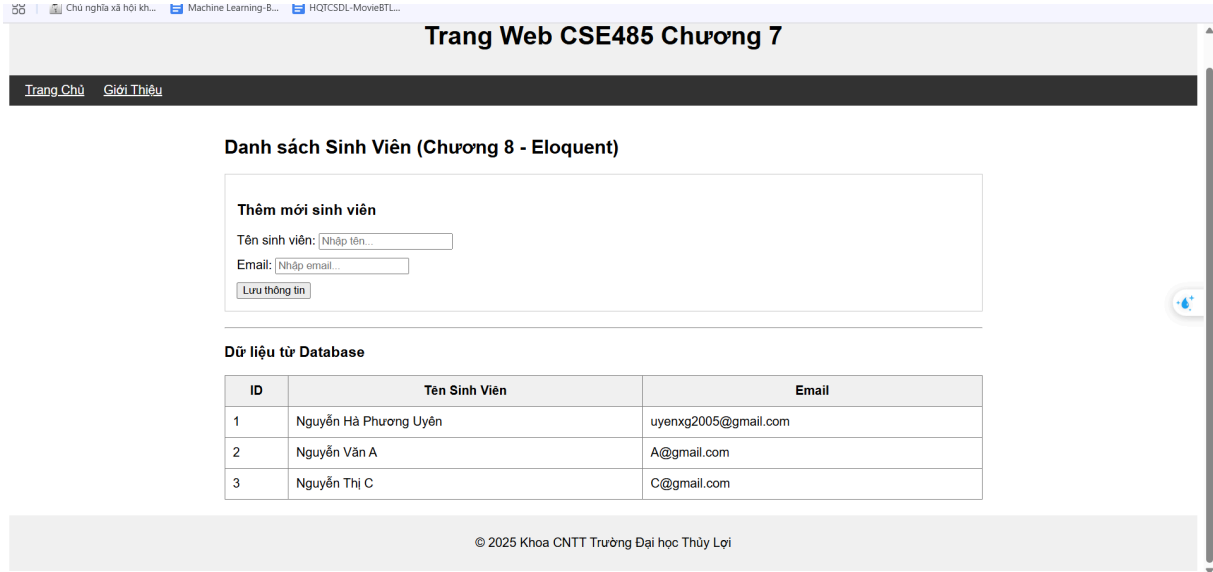
1. Ảnh 1 (Terminal): Chụp màn hình Terminal sau khi chạy php artisan make:model ... -m VÀ php artisan migrate thành công.

```
PS D:\xampp\htdocs\btCNW\cse485_chapter6> php artisan make:model SinhVien -m
[INFO] Model [D:\xampp\htdocs\btCNW\cse485_chapter6\app\Models\SinhVien.php] created successfully.
[INFO] Migration [D:\xampp\htdocs\btCNW\cse485_chapter6\database\Migrations\2025_12_14_052639_create_sinh_viens_table.php] created successfully.
PS D:\xampp\htdocs\btCNW\cse485_chapter6> php artisan migrate
[INFO] Preparing database.
Creating migration table ..... 48.17ms DONE
[INFO] Running migrations.
2025_12_14_052639_create_sinh_viens_table ..... 58.73ms DONE
```

2. Ảnh 2 (phpMyAdmin): Chụp màn hình tab "Structure" (Cấu trúc) của bảng sinh\_viens trong CSDL, cho thấy rõ các cột id, ten\_sinh\_vien, email, created\_at.

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	2 ten_sinh_vien	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	3 email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Không	Không			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	4 created_at	timestamp			Có	NULL			Thay đổi  Xóa  Thêm
<input type="checkbox"/>	5 updated_at	timestamp			Có	NULL			Thay đổi  Xóa  Thêm

3. Ảnh 3 (Trình duyệt Web): Chụp ảnh màn hình trang /sinhvien, sau khi đã dùng form thêm 1-2 sinh viên (chứng minh ::create() và ::all() đều hoạt động).



Câu hỏi phản biện:

Tại sao chúng ta nên dùng Migrations để tạo bảng thay vì vào phpMyAdmin tạo thủ công rồi Export file .sql? Lợi ích của Migrations khi làm việc nhóm (Teamwork) hoặc khi triển khai lên server thật là gì?