

LAB 4 MÔN PHP3: SỬ DỤNG MIGRATION VÀ SEEDER

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng thành thạo migration để tạo/ sửa cấu trúc database
- ✓ Sử dụng seeder để thêm/sửa/xóa dữ liệu trong các table

NỘI DUNG

Chuẩn bị:

- Cài Laravel vào folder la4
- Tạo database có tên la4 và import file la_news.sql
- Mở file .env cấu hình kết nối đến database vừa tạo

Bài 1: Migration create table

- 1. Tạo migration create table dienthoai
- a. Yêu cầu: Tạo migration để tạo table dienthoai gồm các field
 - id (integer , primary key, increament)
 - tenDT (string, 30, duy nhất không được trùng)
 - moTa (string, 1000, nullable)
 - ngayCapNhat (DateTime)
 - gia (double 8,2)
 - giaKM(double 8,2, default =0)
 - urlHinh (string, 200, nullable)
 - soLuongTonKho (integer, default=0)
 - hot (boolean, default =0)
 - anHien (boolean, default=1)

b. Hướng dẫn thực hiện

- Trong command line, chạy lệnh

php artisan make:migration taoTableDienThoai --create=dienthoai

 Vào folder database/migrations, mở file migration mới tạo và code lại trong hàm up để được như sau:

LẬP TRÌNH PHP3 TRANG 1



```
public function up() {
    Schema::create('dienthoai', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('tenDT',30)->unique();
        $table->string('moTa',1000)->nullable();
        $table->dateTime('ngayCapNhat');
        $table->double('gia',8,2);
        $table->double('giaKM',8,2)->nullable();
        $table->double('urlHinh',200)->nullable();
        $table->integer('soLuongTonKho')->default(0);
        $table->boolean('hot')->default(0);
        $table->boolean('anHien')->default(1);
        $table->timestamps();
    });
}
```

Chay migration

```
php artisan migrate
```

Xong vào database, phải thấy table dienthoai với cấu trúc như khai báo

- 2. Tạo migration create table thanhvien
- a. Yêu cầu: Tạo migration để tạo 1 table có tên thanhvien gồm các cột sau:
 - id(integer, primary key, increament),
 - hoTen(string, 100),
 - password (string, 100)
 - email (string , 200)
 - randomKey(string, 100, nullable)
 - active(boolean, default = 0)
 - idGroup(integer, default =0)

b. Gợi ý

php artisan make:migration create_thanhvien_table

LẬP TRÌNH PHP3



public function up() { Schema::create('thanhvien', function (Blueprint \$table) { \$table->increments('id'); \$table->string('hoTen',100); \$table->string('password',100); \$table->string('email',200); \$table->string('randomKey',100)->nullable(); \$table->boolean('active')->default(0); \$table->boolean('idGroup')->default(0); \$table->timestamps(); }); }

3. Tạo migration create table loaisp

- a. Yêu cầu: Tạo migration để tạo 1 table có tên loaiSP gồm các cột sau:
 - id (integer, primary key, increament)
 - tenLoai (string, 30, unique)
 - thuTu (integer, default = 0)
 - anHien (boolean, default =1)
 - urlHinh (string, 200, nullable)

b. Gợi ý

php artisan make:migration taotableLoaisp --create=loaiSP

```
public function up() {
    Schema::create('loaiSP', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('tenLoai',30)->unique();
        $table->integer('thuTu')->default(0);
        $table->boolean('anHien')->default(1);
        $table->string('urlHinh',200)->nullable();
        $table->timestamps();
    });
}
```

Bài 2: Migration chỉnh cấu trúc table

- 1. Migration chỉnh cấu trúc bảng dienthoai
- a. Yêu cầu: Migration sẽ thực hiện các việc như sau:
- Thêm 3 field **baiViet**(text, nullable), **ghiChu**(string, 500, nullable), **idLoai** (unsigned Big Integer) vào bảng dienthoai
- Khai báo khóa ngoại là idLoai để thiết lập quan hệ với bảng loaisp (field id)

b. Gợi ý thực hiện

- Tạo migration:

LẬP TRÌNH PHP3



php artisan make:migration suaTableDienThoai --table=dienthoai

- Mở file mới tạo và code trong hàm up

```
Schema::table('dienthoai', function (Blueprint $table) {
    $table->text('baiViet')->nullable();
    $table->string('ghiChu', 500)->nullable();
    $table->unsignedBigInteger('idLoai');
    $table->foreign('idLoai')->references('id')->on('loaisp');
});
```

- Chay mirgration

Bài 3: Seeder tao dữ liệu cho các table

- 1. Seeder chèn loại sản phẩm
- Chạy lệnh:

```
php artisan make:seeder chenLoaisp
```

Mở file seeder vừa tạo và code trong hàm run

- Ở đầu seeder, thêm lên use DB;
- Chay seeder:

```
php artisan db:seed --class=chenLoaisp
```

2. Seeder chèn điện thoại

Tạo seeder chèn 300 bộ dữ liệu sản phẩm điện thoại, mỗi bộ lấy 3 tên Oppo XA, Iphone xs Max, Nokia Pro làm cơ sở để phát sinh dữ liệu. Giá của Oppo tạo ngẫu nhiên từ 700000 đến 1000000, Iphone xs max từ 500000 đến 800000, Nokia Pro từ 250000 đến 500000. Các giá trị khác phát sinh tùy ý.

```
php artisan make:seeder chendienthoai
```

LẬP TRÌNH PHP3 TRANG 4



Mở file seeder vừa tạo và code trong hàm run

Chạy seeder nhé

3. Seeder chèn thành viên

 Chèn 100 user với họ tên ghép ngẫu nhiên các giá trị trong 3 dãy sau, mật khẩu mã hóa từ chữ hehe. Các email phát sinh ngẫu nhiên và có domain gmail.com.

```
php artisan make:seeder chenthanhvien
```

- Chạy seeder: sinh viên tự thực hiện

*** 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 ---

LẬP TRÌNH PHP3