**GIÁO TRÌNH LARAVEL - BUỔI 8**

**MIGRATION**

1. **Migration là gì ?**

*Migration trong Laravel được sử dụng để quản lý các Schema một cách dễ dàng và khoa học. Các Schema sẽ được viết trong các Migration và chúng sẽ được thực thi công việc của mình một khi Migration được chạy.*

1. **Xây dựng CSDL với Migration**

a. Tạo Migration để quản lý các Schema

* C1. Tạo Migration quản lý không kèm bảng dữ liệu

CMD:

php artisan make:migration create\_migrationName\_table

Kết quả:

|  |
| --- |
| class CreateTest1Table extends Migration  {  public function up()  {  //  }  public function down()  {  //  }  } |

* C2. Tạo Migration quản lý có kèm bảng dữ liệu

CMD:

|  |
| --- |
| php artisan make:migration create\_migrationName\_table --table=tableName |

Kết quả:

|  |
| --- |
| class CreateTest2Table extends Migration  {  public function up()  {  Schema::table('test2', function (Blueprint $table) {  //  });  }  public function down()  {  Schema::table('test2', function (Blueprint $table) {  //  });  }  } |

* C3. Tạo Migration quản lý có kèm bảng và cột dữ liệu mẫu

CMD:

|  |
| --- |
| php artisan make:migration create\_migrationName\_table --create=tableName |

Kết quả:

|  |
| --- |
| class CreateTest3Table extends Migration  {  public function up()  {  Schema::create('test3', function (Blueprint $table) {  $table->increments('id');  $table->timestamps();  });  }  public function down()  {  Schema::dropIfExists('test3');  }  } |

b. Xây dựng bảng với Schema trong Migration file

|  |
| --- |
| public function up()  {  Schema::create('test3', function (Blueprint $table) {  $table->increments('user\_id');  $table->string('user\_name');  $table->string('user\_pass');  $table->text('user\_info');  $table->integer('user\_level');  });  } |

c. Thực thi tệp tin Migration để hoàn thành việc tạo bảng

|  |
| --- |
| php artisan migrate |

1. **Một số phương thức của Migration**

a. Phương thức thực thi Migration **migrate**

|  |
| --- |
| php artisan migrate |

b. Phương thức xóa Migration ngay trước đó **rollback**

|  |
| --- |
| php artisan migrate:rollback --step=1 //xoá 1 migration trước đó  php artisan migrate:rollback --step=3 //xoá 3 migration |

c. Phương thức xóa, đồng thời tạo mới lại tất cả các bảng **refresh**

|  |
| --- |
| php artisan migrate:refresh |

d. Phương thức hủy tất cả các bảng đã tạo bằng Migration **reset**

|  |
| --- |
| php artisan migtate:reset |