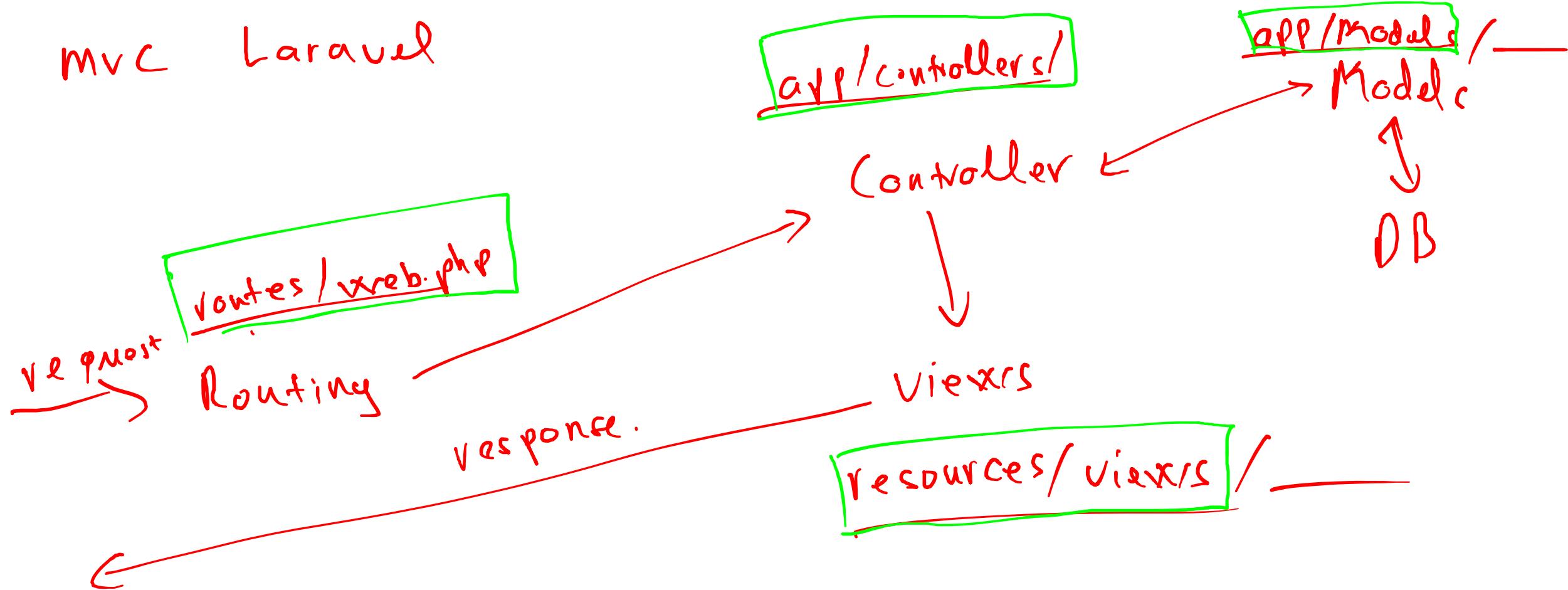


MVC Laravel

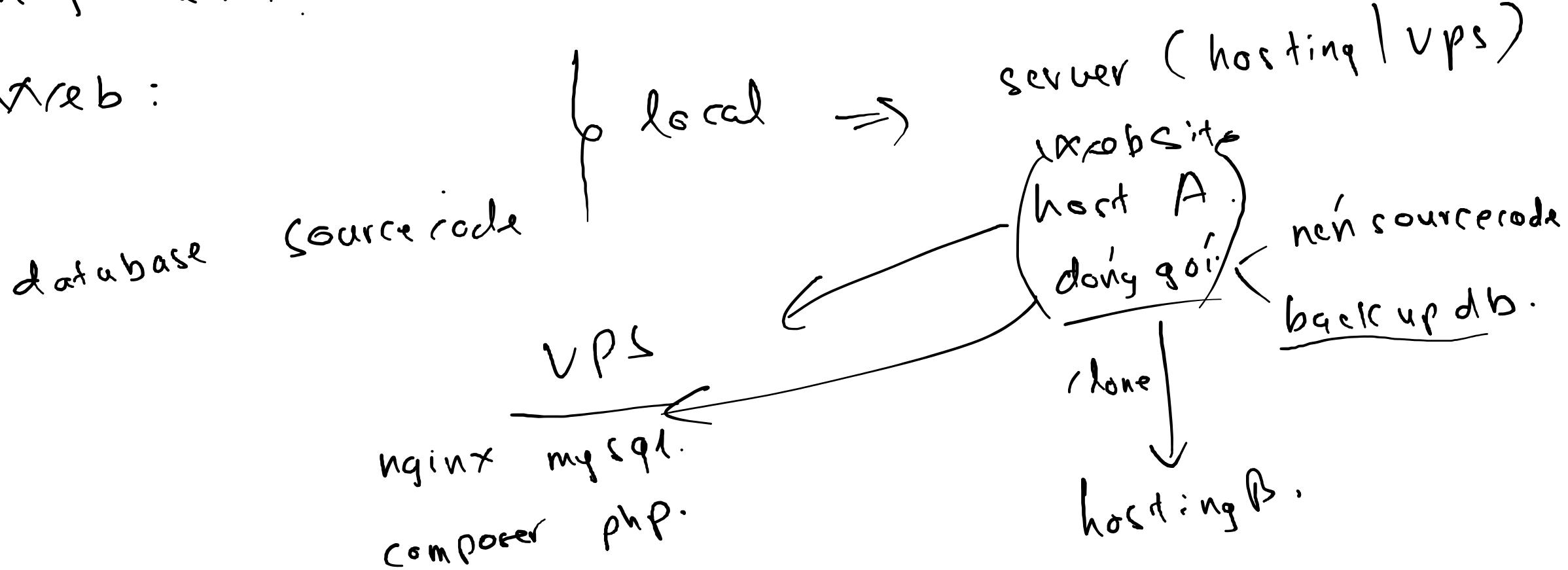


faora UserController.

php artisan make:controller UserController.

migrate: tạo ra cấu trúc cơ sở dữ liệu ở trong csdl.

Về b:



Code first: code, run first

Master data .

environment.

```

graph TD
    A[sourcocode] --> B["php artisan migrate"]
    B --> C["thêm tính năng  
espatie / permissions"]
    C --> D["tạo ra G bảng trong db"]

```

- | | |
|---|---|
| <p>① tạo ra các bảng</p> <p>② của câu truy cập bảng</p> | <p>① php artisan make:migration. tên file</p> <p>tạo ra file migrate. --create = tên bảng
--table = tên bảng.</p> |
|---|---|

Categories.

id int pk AI

name varchar

products

id int pk AI

name varchar

cate_id int .

price int

detail text .

image varchar

quantity int -

```
public function up()
{
    tạo bảng
    Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->timestamps();
    });
}
```

công việc để tạo table

chạy khi thực hiện
php artisan migrate.

```
/*
 * Reverse the migrations.
 *
 * @return void
 */
public function down()
{
    xoá bảng
    Schema::dropIfExists('categories');
}
```

phi artisan migrate:roll back .

\$table->id () : tạo ra id unsigned integer pk autoincrement.

\$table->timestamps () → 2 col: *updated_at* *created_at* } timestamps-

đoorsa cái rết & kiêm chí liệu - rãnh bướ

stable → kiêu dì hì
(hair)

→ default (value)
→ nullable()

	Architecture Concepts	# Introduction
	The Basics	# Generating Migrations
	Digging Deeper	# Squashing Migrations
	Security	# Migration Structure
	Database	# Running Migrations
	Getting Started	# Rolling Back Migrations
	QueryBuilder	# Tables
	Pagination	# Creating Tables
●	Migrations	# Updating Tables
	Seeding	# Renaming / Dropping Tables
	Redis	# Columns
	Eloquent ORM	# Creating Columns
	Testing	# Available Column Types
		# Column Modifiers
		# Modifying Columns
		# Dropping Columns
		# Indexes



id | migration

1	2014_10_12_000000_create_users_table	1
2	2014_10_12_100000_create_password_resets_table	1
3	2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table	1
4	2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table	1

migrate

migrate : roll back.

- ① migrate → tìm trong bảng migrations xem file nào trong thư mục đã chạy rồi ⇒ bỏ qua, file nào chưa chạy ⇒ thi trong 1 lần chạy có thể chạy nhiều file migration 1 lúc
⇒ mỗi lần chạy (⇒ batch).

- ② migration: rollback ⇒ tìm batch gần nhất ⇒ các file cần thiêc thi (đã xung).

database seeder.: tự động thêm dữ liệu vào csdl.

① tạo file Seeder.

php artisan make:seeder UserSeeder.

② sửa code database/seeds/UserSeeder.php.

③ chạy 3.1 chạy file DatabaseSeeder.

php artisan db:seed.

3.2 chạy file seeder theo chuỗi

php artisan db:seed --class= UserSeeder.

Model factory

- ① model
php artisan make:model Category.
app/Models/Category.php
protected \$table = "categories";
use HasFactory;
- ② sinh ra file Factory
php artisan make:factory ProductFactory.
app/database/factories/ProductFactory.php
- ③ sau do database/factories/ProductFactory.php

④ Wrong side Database Seeder

\App\Models\Product::factory(100) -> create();

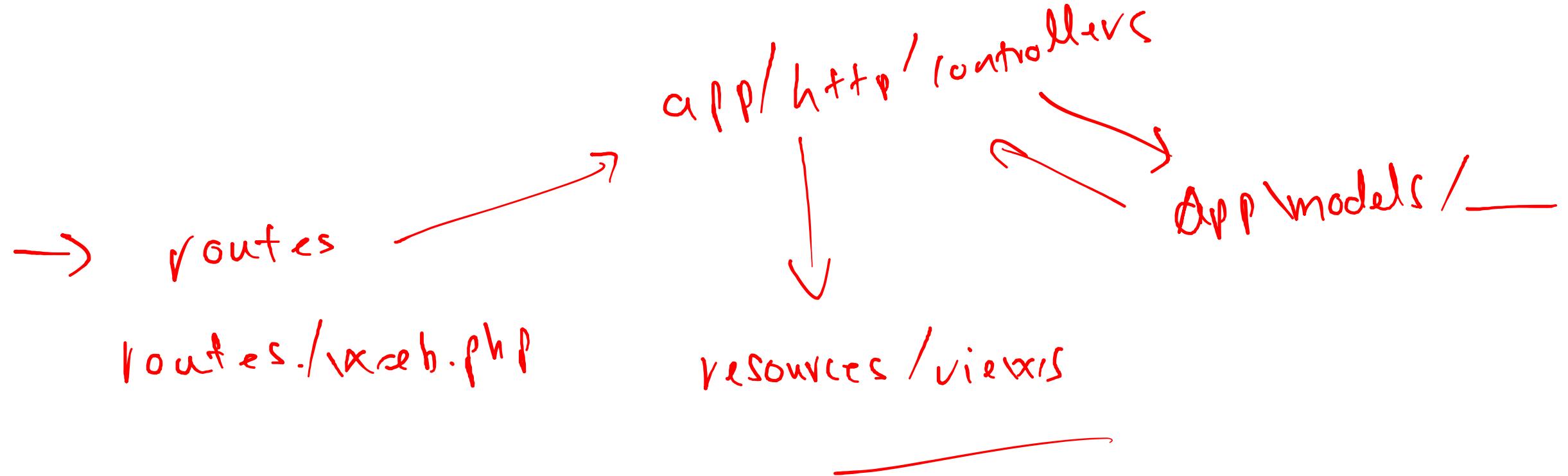
laravel tinker : 1 tính năng của artisan -
thực thi cái lệnh của laravel trong màn hình

terminal .

factory : create 100 bản ghi sp

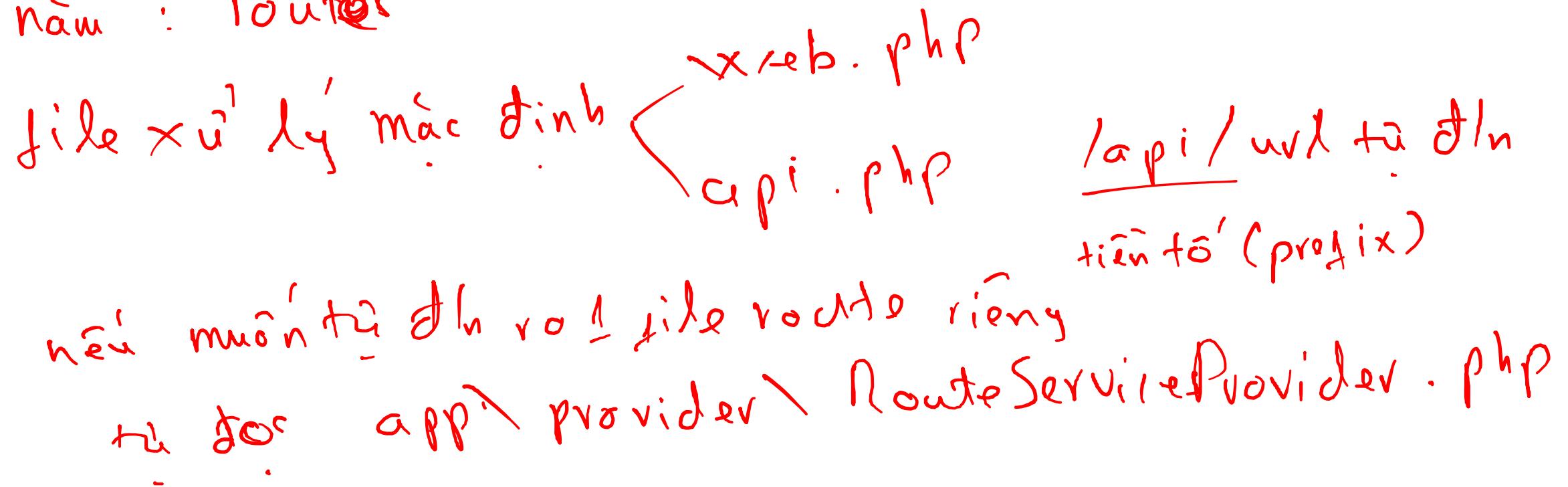
php artisan tinker

```
> \App\Models\Product::factory(100)→create();  
> dd($);
```



outing: Định nghĩa ra đường dẫn & Nối
xử lý đối dân đó.

Nâng: routes



tính năng

đến method.

Route::get('url',
post
put

delete

only

match(['get', 'post'], "url", 'only')

(ctrl) (callback)

noi xung

closure

many

(ctrl)

hàm truy cập

closure

```
Route::get('url', function() {
```

(4)

use App\HTTP\Controllers\ProductController;

```
Route::get('url', [ProductController::class, 'detail']);
```

Resources

Route::resources("uvl", controller::class);

đặt tên cho 1 uv.

```
Route::resource("users", UserController::class);
Route::get('products', [ProductController::class, 'index']);
Route::get('products/remove/{id}', [ProductController::class, 'remove'])
    ->name('product.remove');
```

đặt tên

tích đòn dàn

can-pham/xoa/{id}

/products/remove/17

 \$item->id])}}>Remove

Remove

route("biết danh")

Route :: get ('san-pham/{name}/{id}', ..) -> name (product.detail)

(\Rightarrow folder of View)

route ("product.detail", { "name" => xxx, "id" => yyy }) ;

localhost:8000 /san-pham /xxx /yyy .

+/cô'đã dān : q định khān dù liêu tāi Vị trí hāo trên url.

?name = aax & age = 144 query string.

/san-pham /name / detail / tid

khān dù liêu xuông
Route: get("sp /name / detail / tid ", function (\$a, \$b) {
 var_dump(\$a, \$b);
 "aaa", "ccc"
})

}

if số' đât đưoc
of name {
function(\$name) {

+ số' tay chay
of name? {
 }
 function(\$name = "") {
 }
 }

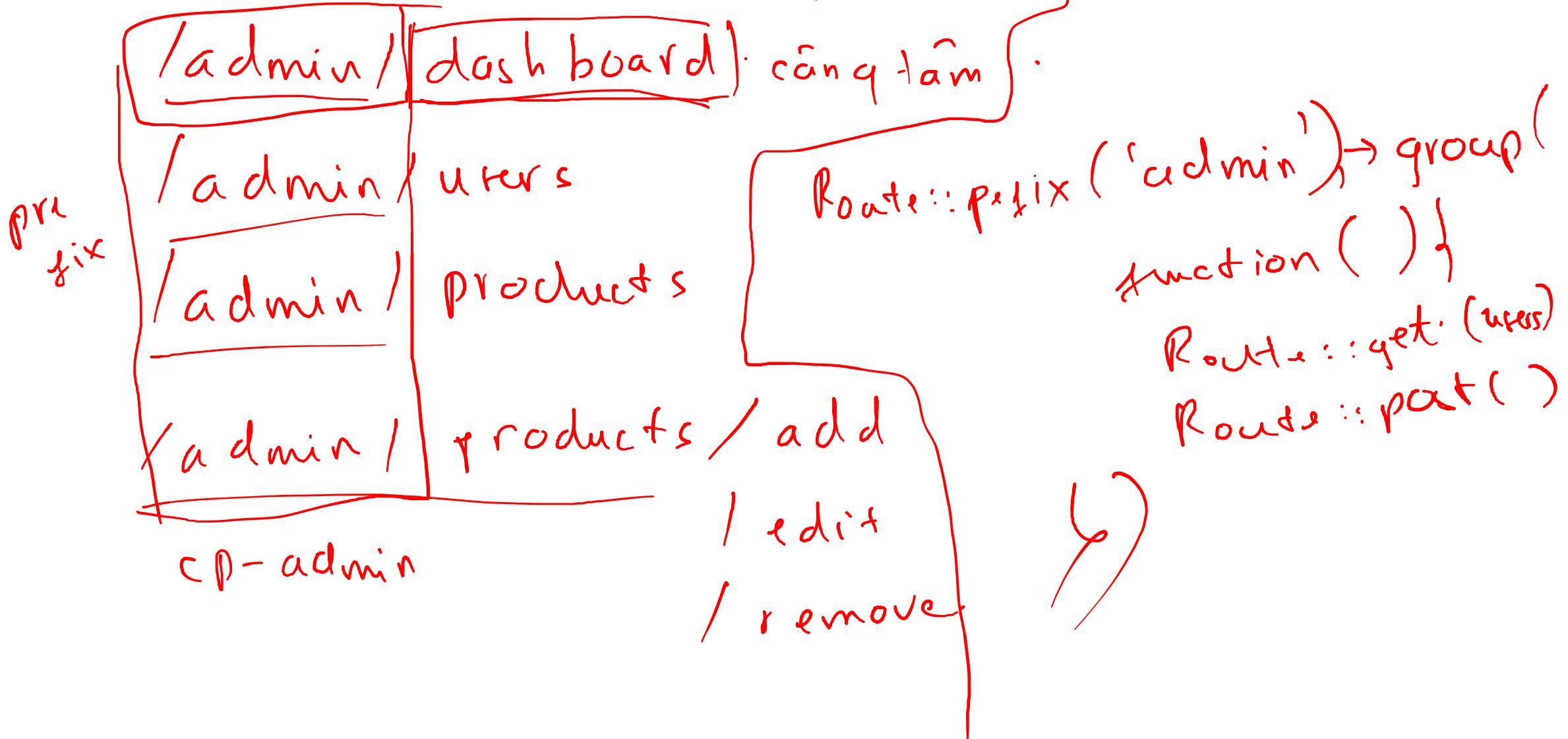
①

Eloquent.

②

Eloquent Relationship.

nhem các đường dẫn vào chung 1 nhóm



để chèn file route

app/providers/RouteServiceProvider.php.

Eloquent. - (lớp tượng vs csdl).

- 1 table \Rightarrow 1 class (app/Models)

- Select, Update, Create, Delete.

- Relationship. - phản ứng

- factory - mass assignment.

* tạo model

php artisan

make: model

Tên model

* Tạo nội model → table

class Product extends Model {

Dùng chuẩn tên class
Có thể sô nhiều.

protected \$table = "ten bang";

public \$timestamps = false;

ProductGallery.php

Product.php

Category.php

Migration

created_at
updated_at

↑

Huynh Văn

:: all () → [] :: select ()
:: find () → ^{1 obj} :: save ()
:: where () → get () :: update ()
:: count () :: create ()
:: destroy () :: skip () | :: take () .
:: orderBy () | :: order By Desc ()
:: paginate () :: sum ()
:: max ()

$:: all() \Rightarrow []$

$:: find(1:id) \Rightarrow \perp obj$

$:: find([4,5,6]) \Rightarrow []$

$:: count() \Rightarrow \hat{so}^{'}$

$:: destroy(id) \ xou^{'}$

xou' ktra ton'i tai

$\& obj = Product :: find(id);$

$if (obj) \ & obj \rightarrow delete()$

$:: destroy([])$

orderBy ("tên cột") $\rightarrow get()$

sum() $\Rightarrow \perp so'$ tinh tong .

max() $\Rightarrow value$

Paginate (page size) ←
Select * from products limit 0, 20 → ^{bảng}
lấy về ban đầu
ghi
↓
20 > 40.
↑
Offset .

Product::where('cate_id', 2)
→ paginate(20);
(bảng
ban đầu)
:100

tạo và nhập SP

danh mục

bảo trì chia bài.

tên cột

cúp / lấp theo

✓

tùy dân

giảm dân

tìm kiếm

id	name	rate	price