

في البداية:

إحنا لما بنتكلم عن Laravel ك Framework ، بيبقى التركيز دايمًا على فصل الكود وتنظيمه. هنا بييجي دور الـ Controller، اللي هو عقل المشروع اللي بيتعامل مع الطلبات ويقرر يرد على المستخدم إزاي .

فكرتة الأساسية :

- المستخدم (User) بيبعت طلب (Request).
- الـ Controller بيستقبله، ينفذ شوية تعليمات (Logic).
- في النهاية يجهز استجابة (Response)، زي عرض صفحة أو إرسال بيانات.

بننشئ Controller ازای :

Laravel بيقدم لنا أداة قوية اسمها Artisan CLI عشان نعمل حاجات بسرعة.
 واحدة من الحاجات دى هى إنشاء Controller.

```
1 // To create a new controller named "MyController".
2 php artisan make:controller MyController
3
4 /* The file path of the created controller:
5 "app/Http/Controllers/MyController.php". */
6
```

• بعدين ، لو فتحنا الملف ، هنلاقي إن الـ Controller مجرد كلاس جواه دوال (Methods) ، والدوال دي اللي بنكتب فيها الـ Logic بتاعنا .



ربط الـ Controller مع Routes :

الـ Routes هي العناوين اللي المستخدم بيزورها ، واللي بتوصلنا بالـ Controller. يعني .Controller ويربطه بدالة معينة في الـ Controller .

مثال عملي : في ملف routes/web.php

```
use App\Http\Controllers\MyController;

Route::get('/', [MyController::class, 'index']);
Route::get('/item/{id}', [MyController::class, 'show']);
```

← Route :: get : how: ده بیفتح صفحة باستخدام متصفح (GET Request).
← MyController :: ده بیحدد اله MyController .
← 'show' أو 'show': اسم الدالة اللي هتتنفذ .

كتابة أول Controller Logic :

• هنفتح الـ Controller ونكتب الحوال بتاعته :

```
1 namespace App\Http\Controllers;
2
3 class MyController extends Controller
4 {
5    public function index()
6    {
7       return view('welcome');
8    }
9
10    public function show($id)
11    {
12       return "Displaying item with ID: " . $id;
13    }
14 }
```

- الشرح خطوة بخطوة :
- → index : لما يفتح المستخدم الصفحة الرئيسية، هيرجـ له ملف View
 اسمه welcome .
 - show(\$id) دلما يدخل على رابط زي /item/٤ هنعرض له النص show(\$id).
 Displaying item with ID : ٤ "

: Resource Controllers

• لو عندك عمليات أساسية زي (إضافة ، عرض ، تعديل ، حذف) ، Laravel بيوفر طريقة سهلة جدًا اسمها Resource Controller.

```
1 // To create a new resource controller named "ProductController".
2 php artisan make:controller ProductController --resource
3
```

ده بينشئ كلاس جواه دوال جاهزة زي :

- index : عرض كل العناصر.
- create: عرض فورم الإضافة.
 - store : حفظ البيانات.
 - show : عرض عنصر معین.
 - edit : عرض فورم التعديل.
 - update: تحديث البيانات.
 - destroy: حذف عنصر.

ربط الـ Resource Controller بـ الــ Routes :

```
1 Route::resource('products', ProductController::class);
```

Laravel هیعمل کل الـ Routes المطلوبة بشکل تلقائي:

- GET /products **-** يعرض كل المنتجات.
- POST /products → بضيف منتج جديد.
 - PUT /products/{id} **بعدّل المنتج**.
- DELETE /products/{id} → DELETE /products/

- # استخدام Middleware مع Controllers:
- لو عايز تضيف شروط معينة زي حماية الصفحات، Middleware هو الحل. تقدر تضيفه على مستوى الدوال أو على مستوى الـ Controller كله.
 - مثال : فی الـ Controller :

هنا \rightarrow (Middleware (auth) بيمنع أي حد مش مسجل دخول من الوصول لدوال معينة (bupdate \neq edit رى