

## Filter 1

في ASP.NET Core MVC:

الفلتر عبارة عن كود بيتنفذ قبل أو بعد الـ Action.

أنواع:

Authorization Filter → يتحقق من الصلاحيات.

Action Filter → كود إضافي قبل/بعد الـ Action.

Result Filter → قبل/بعد تنفيذ الـ ViewResult.

Exception Filter → يمسك أي Error ويعالجه.

فائدتها: تقليل التكرار + تنظيم الكود.

مثال: logging, validation, caching.

## Status Code 405 2

الكود 405 Method Not Allowed يعني:

الـ URL صح، بس الـ HTTP Method (GET, POST, PUT, DELETE زي) مش مسموح.

مثال: لو عامل أكشن [HttpPost] Add()

وطالبت Student/Add/ بالـ GET → يديك 405.

فائدة: يوضح للمطور أو العميل إن الميثود المستخدمة مش مناسبة.

## 3 (DRY (Don't Repeat Yourself

مبدأ برمجي:

ممنوع تكرار الكود في أكثر من مكان.

لو محتاج نفس اللوجيك → اعمله Method / Class / Filter reusable.

الفائدة: سهولة الصيانة + أقل Bugs.

## Relative URL 4

Relative URL = لينك بالنسبة لمكانك الحالي في المشروع.

مثال:

.Student/ShowAll → Absolute URL/

.ShowAll → Relative URL أو ShowAll/..

ASP.NET Core ييسهل ده عن طريق Tag Helpers:

```
<a asp-controller="Student" asp-action="ShowAll">Back</a>
```

→ بيولد الرابط تلقائيًا حسب الـ routing.