

**Angular 17**Tema 8. Aplicaciones tradicionales. Módulos

# **Objetivos**



Conocer el funcionamiento de los módulos de Angular

Entender la sintaxis tradicional de plantillas de Angular

## **Contenidos**



- Sintaxis de los módulos de Angular
- Introducción a las directivas estructurales
- Ejemplo con rutas
- Ejemplo con HttpClient

## Módulos en Angular. @NgModule



Elementos que permiten organizar el código en unidades lógicas. Gestionan la importación/exportación de cualquier elemento de Angular

Un módulo de Angular se decora con @NgModule:

declarations Elementos que pertenecen al módulo.

**exports** Componentes, directivas y pipes del módulo que permitimos que se usen en

otros módulos.

**imports** Módulos de los que podremos usar sus elementos exportados.

**providers** Servicios que estarán disponibles para ser inyectados en los elementos que

pertenecen al módulo.

**bootstrap** Si es el módulo de arranque, componentes disponibles para ser dibujados

en el arranque.

```
@NgModule({
   declarations: [
     AppComponent
],
   imports: [
     BrowserModule,
     AnimalesModule,
     PlantasModule
],
   providers: [],
   bootstrap: [AppComponent]
})
```

## **Directivas estructurales (introducción)**



Permiten añadir o eliminar elementos al DOM. Se recomienda reemplazarlas por la nueva sintaxis de @bloques de Angular 17.

Se basa en <ng-template> y sus directivas de atributo [nglf], [ngForOf], etc. Ya no suele utilizarse directamente, en su lugar se emplean las abreviaturas sintácticas \*nglf, \*ngFor, \*ngSwitchCase:

```
<div [ngSwitch]="producto.estado">
    Nuevo
    Reacondicionado
    Segunda mano
</div>
```

En ocasiones también se emplea el elemento <ng-container>:

# ¿Qué hemos aprendido?



Uso de módulos en Angular

Sintaxis de las directivas estructurales

Importación de rutas y HttpClient

### Resumen de comandos



#### npm

npm install [-g] paquete npm install npm unistall paquete npm –version

### ng (1)

ng version ng help ng serve [-o] ng build ng new nombre\_proyecto

--routing false

--skip-tests

--skip-git

--no-standalone

### ng (2)

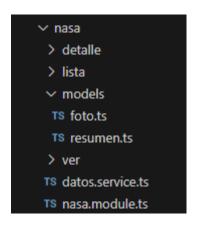
ng generate component nombre\_componente / ng g c ng generate service nombre\_servicio / ng g s ng generate module nombre\_módulo / ng g m

## **Ejercicio 08**



Adapta el ejercicio 07 B del tema anterior para su uso con módulos. Si no lo has completado, lo tendrás en la sección de ficheros del tema siete bajo el nombre «ejercicio 07 B.zip»

Crea un módulo «nasa» que contenga los componentes y servicios, y por supuesto utiliza rutas y HttpClient como módulos.





Utiliza «\*ngIf» y «\*ngFor» en las plantillas.

Usa constructores para la inyección de dependencia y no emplees señales.