

angular: directivas y personalización

- componentes
 - directivas con plantilla asociada
 - son del tipo más común
- [directivas de atributos](#)
 - cambian la apariencia o el comportamiento de un elemento, componente u otra directiva
 - se usan como atributos de los elementos HTML (ngStyle)
- [directivas estructurales](#)
 - modifican la representación del DOM añadiendo o eliminando elementos
 - cambian la estructura de la vista (ngFor, ngIf)

directivas personalizadas

- para extender las capacidades del framework
- creamos nuestras propias directivas de atributo o directivas estructurales

directiva de atributo personalizada

- queremos crear algo así:

```
<div appDestacado>Oferta de la semana</div>
```

- usando el cli generamos el código genérico:

```
ng g[enerate] d[irective] directivas/destacado --spec=false
```

- obtendremos algo así y le añadiremos las líneas marcadas:

```
import { Directive } from '@angular/core';
@Directive({
  selector: '[appDestacado]'
})

export class DestacadoDirective {
  constructor( private el: ElementRef) {
    const nativeElement = el.nativeElement;
    nativeElement.style.fontSize = '28px';
    nativeElement.style.color = 'red';
    nativeElement.style.textAlign = 'center';
    nativeElement.style.border = '2px solid red';
  }
}
```

- **ElementRef** nos da acceso al elemento al cual se ha de aplicar la directiva (angular lo inyecta mediante el mecanismo de [inyección de dependencias](#))
- aceptando parámetros desde el componente .html

```
import {Directive, ElementRef, Input, OnInit} from '@angular/core';
@Directive({
  selector: '[appDestacado]'
})
```

```
export class DestacadoDirective implements OnInit {
  @Input('appDestacado') userColor: string;
  constructor(private el: ElementRef) { }
  ngOnInit(): void {
    const nativeElement = this.el.nativeElement;
    nativeElement.style.fontSize = '28px';
    nativeElement.style.color = this.userColor || 'red';
    nativeElement.style.textAlign = 'center';
    nativeElement.style.border = '2px solid ' + (this.userColor || 'red');
  }
}
```

- usamos el decorador **@Input** para recibir el parámetro que recibimos desde el html:

```
<div class="container main.container">
  <h1>Demo <small>directivas</small></h1>
  <hr>
  <app-clases></app-clases>
  <br><br>
  <div appDestacado>Oferta de la semana</div>
  <div [appDestacado]='violet'>Oferta de la semana</div>
</div>
```

directiva estructural personalizada

```
ng g[enerate] d[irective] directivas/nult --skipTests
```

- en contraposición a las directivas de atributo, tenemos que acceder a través del constructor a la plantilla a la que la directive puede acceder, es decir, a la plantilla que posiblemente necesitemos modificar
- la directive ha de tener un parámetro de entrada (a través de **@Input**)
- ejemplo:

```
<div class="container main.container">
  <h1>Demo <small>directivas</small></h1>
  <hr>
  <app-clases></app-clases>
  <br><br>
  <p *appMult="5">
    Saludos
  </p>
</div>
```

```
import { Directive } from '@angular/core';

@Directive({
  selector: '[appMult]'
})

export class MultDirective {

  constructor(
    private templateRef: TemplateRef<any>,
```

```
private viewContainer: ViewContainerRef) {  
  
    @Input() set appMult(numero: number) {  
        for (let i = 0; i < numero; i++) {  
            this.viewContainer.createEmbeddedView(this.templateRef);  
        }  
    }  
}  
}
```

From:

<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://matebcn.eu/development:angular:directivas>

Last update: **09/02/2020 23:46**

