



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua

El FSE invierte en tu futuro



UNIÓN EUROPEA

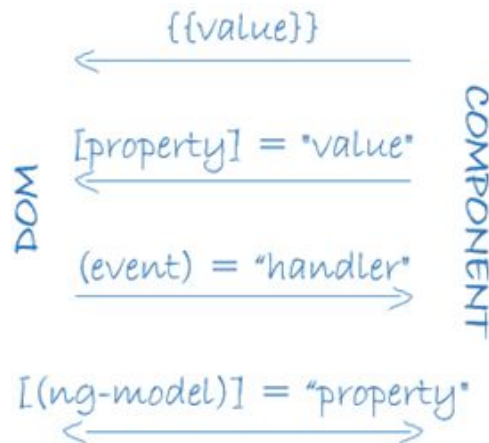
Conceptos avanzados de componentes

El FSE invierte en tu futuro

Sintáxis binding

Angular posee diferentes tipos de data-binding, se podrían agrupar en tres categorías:

- *Source-to-view*. Desde el componente a la vista.
- *View-to-source*. Desde la vista al componente.
- *Two-way*. Doble binding



| Categoría | Tipo | Sintáxis |
|----------------|--|--|
| Source-to-view | Interpolación Propiedades Atributos Clases Estilos | <code>{{expression}}</code> <code>[target]="expression"</code> <code>bind-target="expression"</code> |
| View-to-source | Eventos | <code>(target)="statement"</code> <code>on-target="statement"</code> |
| Two-way | | <code>[(target)]="expression"</code> <code>bindon-target="expression"</code> |

El FSE invierte en tu futuro

| Tipo | Target | Ejemplo |
|-----------|-------------------------------------|--|
| Propiedad | Elemento Componente Directiva | <pre> <app-hero-detail [hero]="currentHero"></app-hero-detail> <div [ngClass]="{'special': isSpecial}"></div></pre> |
| Evento | Elemento Componente Directiva | <pre><button (click)="onSave()">Save</button> <app-hero-detail (deleteRequest)="deleteHero()"></app-hero-detail> <div (myClick)="clicked=\$event" clickable>click me</div></pre> |
| Two-way | Eventos Propiedades | <pre><input [(ngModel)]="name"></pre> |
| Atributos | Atributos | <pre><button [attr.aria-label]="help">help</button></pre> |
| Clases | Clases | <pre><div [class.special]="isSpecial">Special</div></pre> |
| Estilo | Estilo | <pre><button [style.color]="isSpecial ? 'red' : 'green'"></pre> |

El FSE invierte en tu futuro

Two-way binding [(...)]

```
<app-sizer [(size)]=\"fontSizePx\"></app-sizer>  
<div [style.font-size.px]=\"fontSizePx\">Resizable Text</div>
```

```
<app-sizer [size]=\"fontSizePx\"  
  (sizeChange)=\"fontSizePx=$event\"></app-sizer>
```

```
import { Component, Input, Output, EventEmitter } from '@angular/core';  
  
@Component({  
  selector: 'app-sizer',  
  templateUrl: './sizer.component.html',  
  styleUrls: ['./sizer.component.css']  
})  
export class SizerComponent {  
  
  @Input() size: number | string;  
  @Output() sizeChange = new EventEmitter<number>();  
  
  dec() { this.resize(-1); }  
  inc() { this.resize(+1); }  
  
  resize(delta: number) {  
    this.size = Math.min(40, Math.max(8, +this.size + delta));  
    this.sizeChange.emit(this.size);  
  }  
}
```



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

[(ngModel)]

```
<label for="example-ngModel">[(ngModel)]:</label>  
<input [(ngModel)]="currentItem.name" id="example-ngModel">
```

```
<label for="example-change">(ngModelChange)="...name=$event":</label>  
<input [(ngModel)]="currentItem.name"  
(ngModelChange)="currentItem.name=$event" id="example-change">
```



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

NgClass

```
<div [ngClass]="currentClasses">This div is initially saveable,  
unchanged, and special.</div>
```

```
currentClasses: {};  
setCurrentClasses() {  
  // CSS classes: added/removed per current state of  
  component properties  
  this.currentClasses = {  
    'saveable': this.canSave,  
    'modified': !this.isUnchanged,  
    'special': this.isSpecial  
  };  
}
```

```
<!-- toggle the "special" class on/off with a property -->  
<div [ngClass]="isSpecial ? 'special' : ''>This div is special</div>
```




red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

NgStyle

```
<div [ngStyle]="currentStyles">  
  This div is initially italic, normal weight, and extra large (24px).  
</div>
```

```
currentStyles: {};  
setCurrentStyles() {  
  // CSS styles: set per current state of component  
  properties  
  this.currentStyles = {  
    'font-style': this.canSave ? 'italic' : 'normal',  
    'font-weight': !this.isUnchanged ? 'bold' : 'normal',  
    'font-size': this.isSpecial ? '24px' : '12px'  
  };  
}
```

```
<div [style.font-size]="isSpecial ? 'x-large' : 'smaller'">  
  This div is x-large or smaller.  
</div>
```



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

NgSwitch

```
<div [ngSwitch]="currentItem.feature">
  <app-stout-item *ngSwitchCase="stout" [item]="currentItem"></app-stout-item>
  <app-device-item *ngSwitchCase="slim" [item]="currentItem"></app-device-item>
  <app-lost-item *ngSwitchCase="vintage" [item]="currentItem"></app-lost-item>
  <app-best-item *ngSwitchCase="bright" [item]="currentItem"></app-best-item>
  <!-- . . . -->
  <app-unknown-item *ngSwitchDefault [item]="currentItem"></app-unknown-item>
</div>
```

Esta directiva trabaja tanto con componentes como elementos nativos:

```
<div *ngSwitchCase="bright"> Are you as bright as {{currentItem.name}}?</div>
```




red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

***EI FSE** invierte en tu futuro*

Variable #var para referenciar elementos

```
<input #phone placeholder="phone number" />
```

```
<!-- lots of other elements -->
```

```
<!-- phone refers to the input element; pass its `value` to an event handler -->
```

```
<button (click)="callPhone(phone.value)">Call</button>
```



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

Pipes (|)

El valor de cualquier variable a veces necesita ser transformada para mostrarse en la plantilla. Los *Pipes* son simples funciones que aceptan un valor y lo devuelve transformado

```
<p>Title through uppercase pipe: {{title | uppercase}}</p>
```

```
<!-- convert title to uppercase, then to lowercase -->
```

```
<p>Title through a pipe chain: {{title | uppercase | lowercase}}</p>
```

```
<!-- pipe with configuration argument => "February 25, 1980" -->
```

```
<p>Manufacture date with date format pipe: {{item.manufactureDate | date:'longDate'}}</p>
```

```
<p>Item json pipe: {{item | json}}</p>
```



red.es

PROFESIONALES
DIGITALES

Formación
Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

El operador (?)

```
<p>The item name is: {{item?.name}}</p>
```

Esta opción se utiliza para variables que son usadas en la plantilla pero que esperan respuesta de un servidor para ser inicializadas por lo que durante un breve momento son *null* o *undefined* y dan un error en el navegador. Dicho error no es grave y la aplicación continua su ejecución pero en algunos casos sí que hace que falle la plantilla y no se muestre la información.

Con este operador hacemos que la plantilla se renderice y una vez que se devuelva el valor del servidor mostrarlo.



red.es PROFESIONALES DIGITALES | Formación Continua



UNIÓN EUROPEA

El FSE invierte en tu futuro

Eventos

| | | |
|-------|----------|--------|
| click | blur | change |
| focus | keypress | submit |

En la siguiente web se pueden ver una lista completa de todos los eventos:

https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp