

Desenvolupament Web amb

Angular – (MEAN stack 2)

Binding

- Interpol·lació de Variables
- Binding de propietats
- Binding de events

Interpol·lació de variables

- La sintaxis *moustache*: **{{dada}}** permet l'accés al contingut d'una variable de una classe d'un component des d'un *'template'*.
- És unidireccional, es a dir, no més es poden carregar dades de la variable a la classe i no a l'inrevés.

• Ex:

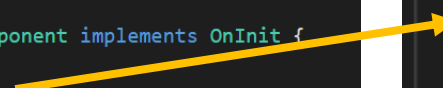
```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-main-header',
  templateUrl: './main-header.component.html',
  styleUrls: ['./main-header.component.scss']
})
export class MainHeaderComponent implements OnInit {
  title = 'Cabecera';

  constructor() { }

  ngOnInit() {
  }
}
```

```
<header>
  <h1>{{title}}</h1>
</header>
```



Lògica de negoci (Business Logic)

- Modifiquem el **app.component.ts**, incorporant una variable de tipo array d'adreces.

```
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'a01-root',
5   templateUrl: './app.component.html',
6   styleUrls: ['./app.component.css']
7 })
8 export class AppComponent {
9   url = ['https://angular.io/tutorial'];
```

- Incorporem a l'html el contingut de la variable dins de l'etiqueta, això es conec com **binding de propietats**:

```
1 <!--The content below is only a placeholder and can be replaced.-->
2 <a01-header></a01-header>
3 <h1 class="container-fluid">
4   Página principal de la aplicación
5 </h1>
6 <div class="container">
7   <a href="{{url[0]}}" target="blank">Tutorial Angular</a>
8 </div>
9 <router-outlet></router-outlet>
10
```

Cabecera

Home de la página

Tutorial Angular

Binding de propietats

- Interpol·lació de variables aplicada a una propietat d'una etiqueta HTML
- Altre sintaxis: **[*nom_propietat*]="nom_variable"** sense dobles claus.
- app.component.html es quedaria així:

```
<div class="container">  
  <a [href]="url[0]" target="blank">Tutorial Angular</a>  
</div>
```

- En aquest cas, el funcionament no es veu alterat.
- En general es poden usar ambdues notacions indistintament per a atributs que esperen un valor.

Binding de propietats

- En el cas de propietats que modifiquem el valor de l'element del DOM segons estiguin declarades o no (true|false) no més s'utilitzarà la notació amb claudàtors ([...])
- Introduïm al app.component.html un botó amb la propietat **disabled**:

```
</h1>
<div class="container">
  <a [href]="url[0]" target="blank">Tutorial Angular</a>
</div>
<button class='btn btn-primary' onClick='alert("Has pulsado el botón");' disabled>
  Botón de ejemplo</button>
<router-outlet></router-outlet>
```



Exercici 4

- Introduir una variable al AppComponent que es digui **boton_desactivado** i tingui el valor **true**
- Assignarem la propietat al atribut disabled utilitzant els claudàtors.
- Ara canviem el valor de la propietat a false i neguem la propietat al html.

Cabecera

Home de la página

Tutorial Angular

[Click aqui](#)

Event Binding

- La lògica dels esdeveniments (events) s'ha de manejar dins del component. Per a desacoblar tot ho possible la lògica de la presentació.
- Per això s'han de traslladar els comportaments del HTML:
 - Creem un nou mètode dins del app.component.ts per a mostrar una alerta amb el missatge de l'exemple anterior:

```
boton_desactivado = true;

mostrarAviso() {
  alert('Has pulsado el botón');
}
```

- Cridem al mètode des del botó, per això els events s'han d'envoltar de

```
<button class='btn btn-primary' (click)='mostrarAviso()' [disabled]='boton_desactivado'>
  Botón de ejemplo</button>

</router-outlet></router-outlet>
```



Exercici 5

- Modificar l'aplicació per a incorporar dos botons més: un de verd que habilitarà al botó blau de la salutació i un de vermell per a tornar a inhabilitar-ho.
- Els textos dels botons i el seu estat (habilitat-deshabilitat) canviaran segons es cliquin:
 - El verd habilitarà al blau i al vermell i es deshabilitarà a ell mateix.
 - El blau habilitat llançarà l'alerta.
 - El vermell deshabilitarà al blau i a ell mateix i habilitarà al verd.

Cabecera

Home de la página

Tutorial Angular

Clica aquí para activar

Este botón no funciona
ahora

Este botón no funciona
ahora