

Angular

4.1. Directivas `*ngIf (@if)`
`*ngFor (@for)`

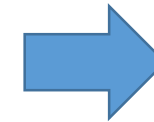
A. FORMA CLÁSICA

COMPATIBLE CON TODAS LAS VERSIONES DE
ANGULAR (A PARTIR DE LA 2)

A.1. Directiva *ngIf

- La directiva *ngIf permite condicionar si dicha marca debe agregarse a la página HTML.

```
<> app.component.html X
src > app > <> app.component.html > ...
  Go to component
1  <p>Edad: {{ edad }}</p>
2
3  <div *ngIf="edad >= 18">
4    <p>Esta zona del codigo es para mayores, cuidadin</p>
5  </div>
6
```



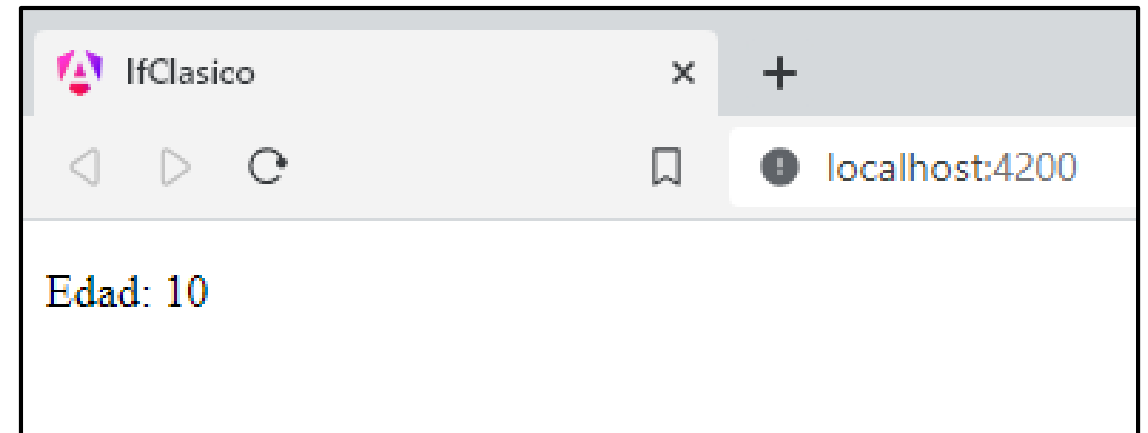
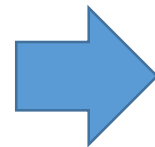
```
IfClasico X +
localhost:4200
Edad: 19
Esta zona del codigo es para mayores, cuidadin
```

```
export class AppComponent {
  title = 'if-clasico';
  edad=19;
}
```

1. Directiva *ngIf

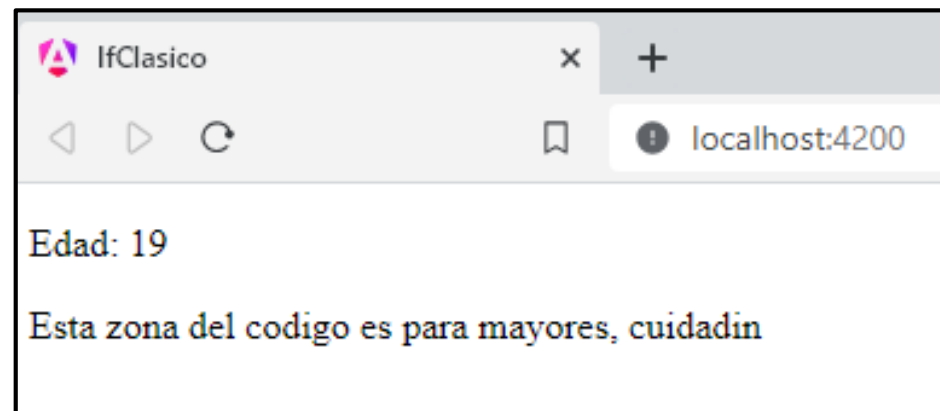
- Si no se cumplen los requisitos no se muestra nada:

```
export class AppComponent {  
  title = 'if-clasico';  
  edad=10;  
}
```



A.2. Else de *ngIf

```
<> app.component.html X
src > app > <> app.component.html > ...
  Go to component
1  <p>Edad: {{ edad }}</p>
2
3  <div *ngIf="edad >= 18; else ZonaMenor">
4  |   <p>Esta zona del codigo es para mayores, cuidadin</p>
5  </div>
6
7  <ng-template #ZonaMenor>
8  |   <p>Esta persona es menor de edad</p>
9  </ng-template>
10
```

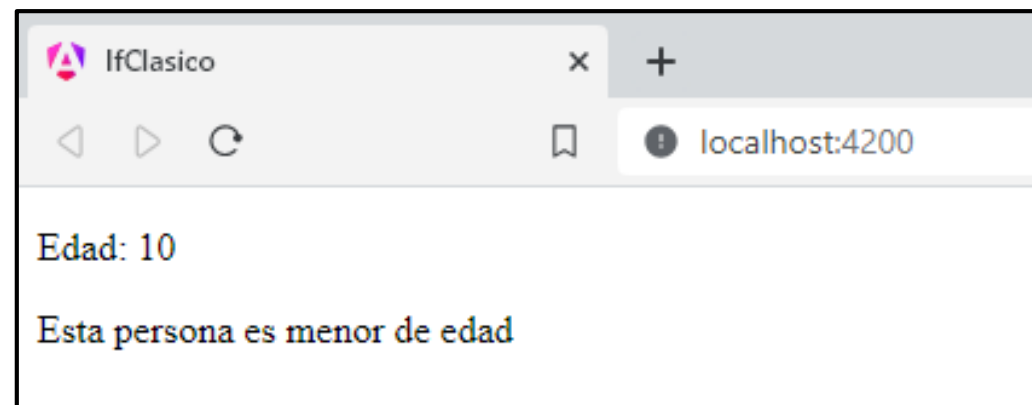


```
export class AppComponent {
  title = 'if-clasico';
  edad=19;
}
```

A.2. Else de *ngIf

- En este caso, como tenemos una opción else, en caso de no cumplirse la condición mostrará ese mensaje.

```
export class AppComponent {  
  title = 'if-clasico';  
  edad=10;  
}
```

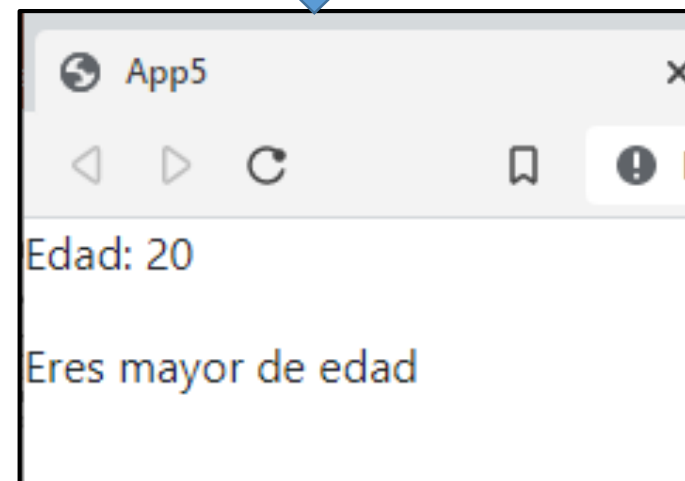


A.2. Else de *ngIf

- La forma completa de *ngIf es la siguiente:

```
TS app.component.ts x <> app.component.html x
src > app > <> app.component.html > ...
Go to component
1 <p>Edad: {{edad}}</p>
2
3 <div *ngIf="edad>=18; then mayor ;else menor"></div>
4
5 <ng-template #menor>
6   <p> No eres mayor de edad</p>
7 </ng-template>
8
9 <ng-template #mayor>
10  <p> Eres mayor de edad</p>
11 </ng-template>
12
```

```
export class AppComponent {
  title = 'app5';
  edad=20;
}
```



A.3. Directiva *ngFor

- La directiva *ngFor (similar a for..of de JS) nos permite generar muchos elementos HTML repetidos a partir del recorrido de un arreglo de datos.

```
export class AppComponent {  
  title = 'for-clasico';  
  notas=[4,6,7.8,9];  
}
```

<> app.component.html X TS app.component.ts

src > app > <> app.component.html > ul > li

Go to component

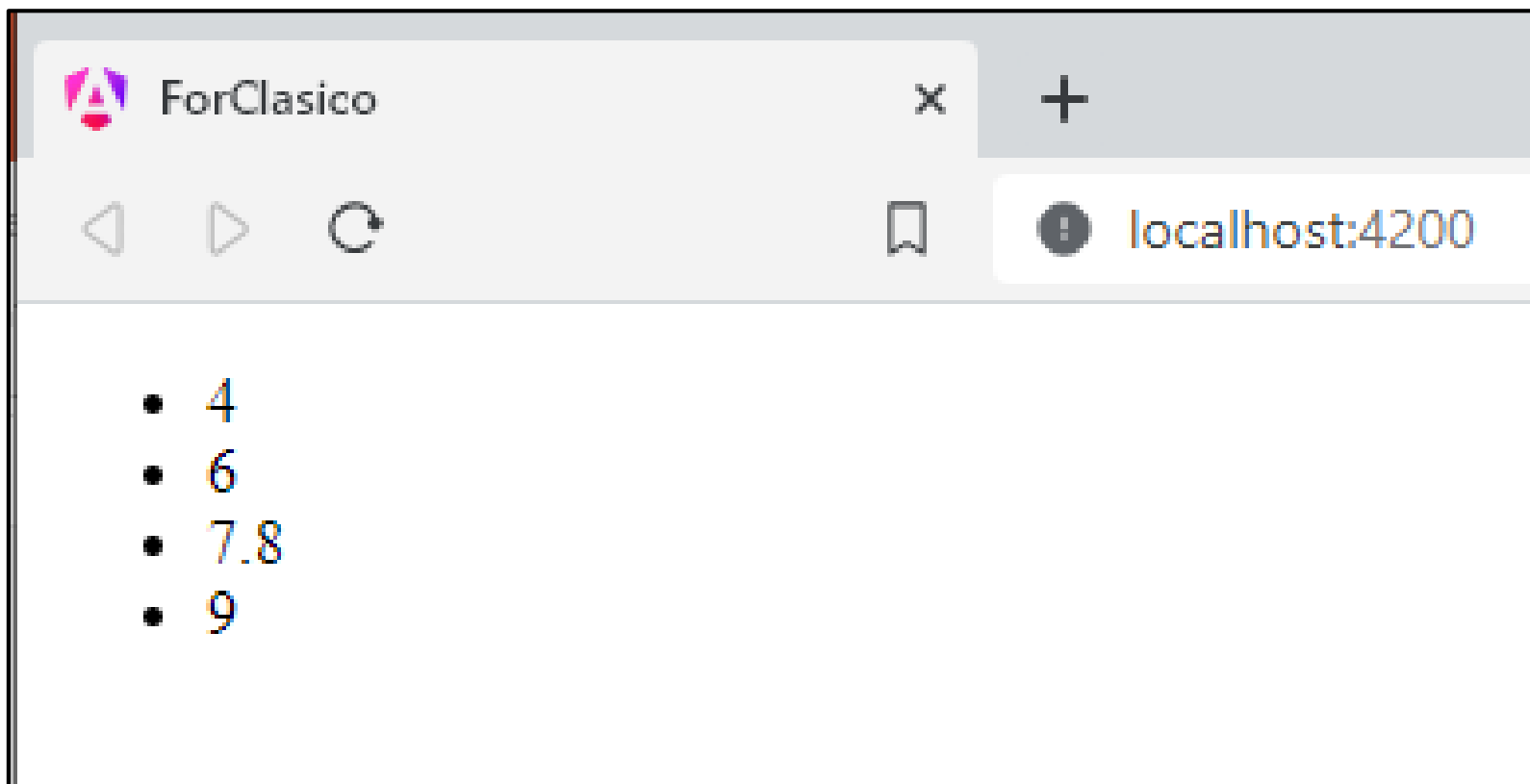
1

2 <li *ngFor="let item of notas"> {{ item }}

3

4

A.3. Directiva *ngFor



B. FORMA MODERNA

SÓLO DISPONIBLE A PARTIR DE LA
VERSIÓN 17 DE ANGULAR

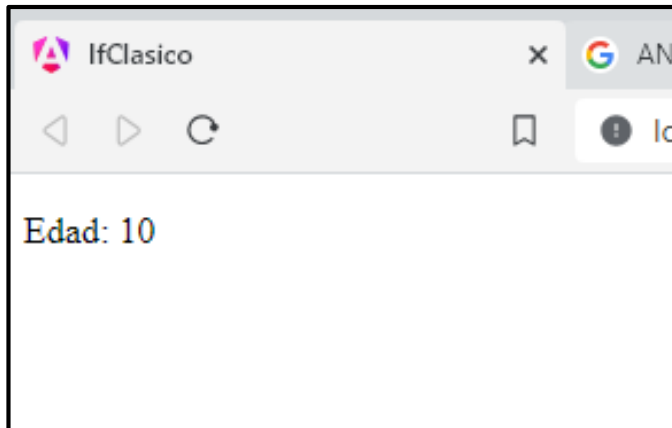
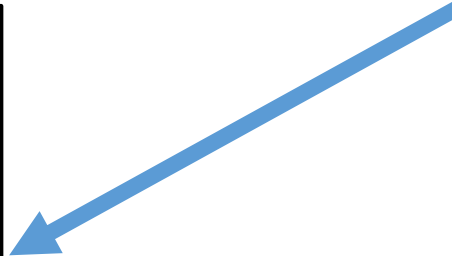
B.1. Directiva @if

- Si partimos del mismo ejemplo anterior, tenemos el caso básico de @if (sin @else).

```
export class AppComponent {  
  title = 'if-clasico';  
  edad=10;  
}
```

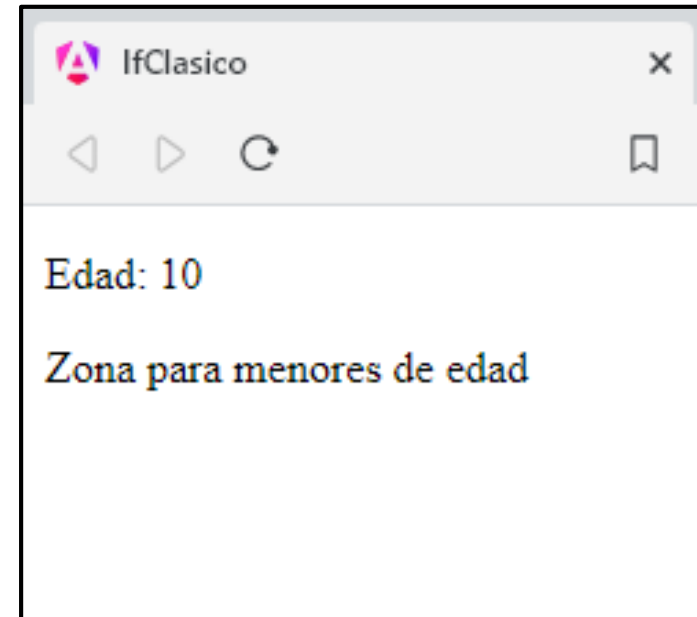


```
<> app.component.html X  
src > app > <> app.component.html > div  
Go to component  
1 <p>Edad: {{ edad }}</p>  
2  
3 <div>  
4   @if (edad>=18) {  
5     <p>Es mayor de edad</p>  
6   }  
7 </div>  
8
```



B.2. Directiva @else

```
<> app.component.html X
src > app > <> app.component.html > ...
  Go to component
1  <p>Edad: {{ edad }}</p>
2
3  <div>
4    @if (edad>=18) {
5      <p>Es mayor de edad, zona privada</p>
6    }
7    @else {
8      <p>Zona para menores de edad</p>
9    }
10 </div>
11
```



B.3. Directiva @for

- En este caso tenemos un recorrido similar al anterior, con una novedad. La parte del track.
- El valor track determina una clave utilizada para asociar elementos del array con las vistas en el DOM.
- Debido a bajos rendimientos de @for, la expresión de track es obligatoria.
- En caso de duda, usaremos **\$index** como valor por defecto.

B.3. Directiva @for

```
export class AppComponent {  
  title = 'for-clasico';  
  notas=[4,6,7.8,9];  
}
```

```
<> app.component.html X TS app.component.ts  
src > app > <> app.component.html > ul  
Go to component  
1 <ul>  
2 @for (item of notas;track $index) {  
3 <li> {{ item }} </li>  
4 }  
5  
6 </ul>
```

