

Desarrollo y programación de Aplicaciones Avanzadas Angular

5 Data Binding

CORE
networks



Sintaxis de enlace (data binding)

Data binding se puede definir como la comunicación de valores entre la fuente de datos (clase del componente) y el DOM (plantilla).

- Interpolación (Hacia el DOM)
- Property binding: (Hacia el DOM)
- Event binding: (Desde el DOM)
- Two-way binding: (Desde/Hacia el DOM)

```
{{ }}
```

```
[ ]= " "
```

```
( )= " "
```

```
[( )]
```

Interpolación (Hacia el DOM)

```
{{ template-expression JavaScript }}
```

Template expression

- Angular las resuelve y devuelve un string.
- No modifican el estado.
- No soportan:
 - Operadores de asignación (=, +=, -=, ...), new, typeof, instanceof, etc
 - Expresiones encadenadas con ; o ,
 - Operadores incrementales (++ o --)
 - Algunos operadores ES2015+
 - Operadores lógicos como | y &

Property binding (Hacia el DOM)

```
[propiedadDOM]="template-expression JavaScript"
```

- En teoría enlaza propiedades del DOM con el valor que devuelve la expresión, aunque los atributos html también los admite puesto que se suelen denominar igual.
- En los casos de uso también se podría utilizar interpolación a un atributo, por ejemplo href="{{url}}", pero siempre que el atributo reciba string, en caso contrario es preferible utilizar property binding.

Event binding (Desde el DOM)

```
(eventoDOM)="template-stament"
```

Eventos DOM: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events>

Template-stament

- Pueden modificar el estado.
- No soportan:
 - Operadores incrementales (++ o --)
 - new, typeof, instanceof, etc
 - Algunos operadores ES2015+
 - Operadores lógicos como | y &

Two-way binding (Desde/Hacia el DOM)

```
[ (ngModel) ]="propiedad"
```

Exige la importación de la librería @angular/forms en el módulo:

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';  
...  
imports: [  
  ...  
  FormsModule,  
  ...  
],
```