#### Lección 2: Componentes y Directivas



 $\rightarrow$ 

## Lección 2: Componentes y Directivas

Lectura: Databinding

# **Databinding**



Una de las características principales en el desarrollo de aplicaciones usando Angular 2 es el concepto de databinding. Este término puede traducirse como enlace de datos y hace referencia a la comunicación que existe entre la vista y la lógica en una aplicación, es decir, la manera en la que se pasan datos desde las clases TypeScript a las plantillas HTML de los componentes.

### Existen 4 tipos de databinding:

- String Interpolation
- Property Binding
- Event Binding
- Two-way Binding

**String Interpolation** 



```
app.component.ts x

import { Component } from '@angular/core';
import { BarraSuperiorComponent } from './barra-superior/barra-superior.component';

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css']
}

export class AppComponent {
    title = 'Hola mundo!';
    nombreUsuario = 'Carlos Fernandez';
    edadUsuario = 35;
}

app.component {
    title = 'Hola mundo!';
    nombreUsuario = 35;
}
```

Para realizar una interpolación de cadena se usa el operador doble llave y, en su interior, el nombre de la variable que queremos asignar a esa parte de la plantilla.

```
{{ variable }}
```

Ahora veamos la plantilla HTML correspondiente a este componente. Hemos creado un párrafo y, mediante el operador de doble llave, hemos indicado que deben interpolarse las variables **nombreUsuario** y **edadUsuario**.

Si vemos el resultado en el navegador, observamos que las variables se han interpolado y hemos pasado a la vista un valor asignado desde la clase TypeScript.

### Hola mundo!

Mi nombre es Carlos Fernandez y tengo 35 años.



#### Lección 2: Componentes y Directivas



## **Property Binding:**

El enlace de propiedades, o property binding, hace referencia a pasar datos desde la clase TypeScript de un componente a una plantilla HTML para asignar propiedades a los elementos de dicha plantilla. Funciona de manera muy similar a la interpolación de cadenas, con la diferencia que ésta se enfoca sólo en propiedades de los elementos HTML. Si añadimos, por ejemplo, un elemento de tipo input a la plantilla del componente app, podemos hacer un enlace de propiedad usando el operador corchete:

```
[nombre_propiedad] = "variable o expresión"
```

Si vemos el resultado en el navegador, podemos observar que la propiedad value del campo de texto tomó el valor de la variable **nombreUsuario** asignada en la clase TypeScript del componente.

## Hola mundo!

Mi nombre es Carlos Fernandez y tengo 35 años.

Carlos Fernandez

## **Event binding:**

La asignación de eventos, o event binding como es mejor conoció asignan eventos a los elementos de las plantillas HTML de los co



metodos que deben disparar dichos eventos. Vamos a definir primero un metodo en la clase del

componente app que muestre una alerta, indicando que se disparó el evento click.

## Lección 2: Componentes y Directivas



Ahora vamos a la plantilla HTML de este componente y realicemos un enlace de evento. Para enlazar un evento se usa el operador paréntesis para encerrar el nombre del evento que dicho elemento va a disparar, y se hace igual al método que debe ejecutarse al dispararse el evento indicado.

```
(nombre_evento) = "método a ejecutar"
```

Por ejemplo, al elemento h1 de nuestra plantilla HTML vamos a asignarle un evento click, y lo hacemos igual al método que acabamos de crear: titleClicked().

Si probamos esto en el navegador, observamos que se ha asignado el evento y se dispara el método que creamos en la clase del componente.



## 



El enlace bidireccional, o two-way binding como es conocido en Angular 2, hace referencia a una combinación de los dos tipos de Databinding vistos previamente: property binding y event binding. El concepto bidireccional indica que se envían datos desde la clase TypeScript y de la misma manera se reciben desde la plantilla HTML. Para definir un enlace bidireccional se deben usar, tanto los corchetes como los paréntesis, y al interior usar la palabra NgModel. A continuación, se debe asignar una propiedad de algún objeto que interactúe con la asignación:

```
[(NgModel)] = "objeto.propiedad"
```

Añadimos a continuación un objeto a la clase del componente llamado persona y le definimos dos atributos, nombre y edad.

Ahora agregaremos dos elementos de tipo input a la plantilla HTML y en sus propiedades añadimos la especificación de un enlace bidireccional.

Si probamos esto en el navegador, podremos observar que, al modificar el valor de uno de los dos campos de texto, modifica el valor del otro, ya que un evento se y al tiempo se envía el nuevo valor del atributo nombre de perso iChatea con un tutor!

vista.

Lección 2: Compo	ección 2: Componentes y Directivas Hola mundo!						$ \qquad \rightarrow \qquad$
	Mi nombre es Carlos Fernandez y tengo 35 años.						
	José Pe	José Pe					

Lección 2: Componentes y Directivas

 $\leftarrow$ 

 $\rightarrow$