Angular ngModel y two way databindings

19 septiembre, 2019 Por Cecilio Álvarez Caules — Deja un comentario

Usar **Angular ngModel** es muy común cuando trabajamos con Angular en el día a día . ¿Cómo funcionan exactamente los bindings en Angular? . Vamos a ver varios ejemplos que nos permitan entender mejor el funcionamiento . Para ello lo primero que tenemos que entender es que un binding o unión permite enlazar una parte de la capa de presentación (html) con nuestro código desarrollado en TypeScript o viceversa.

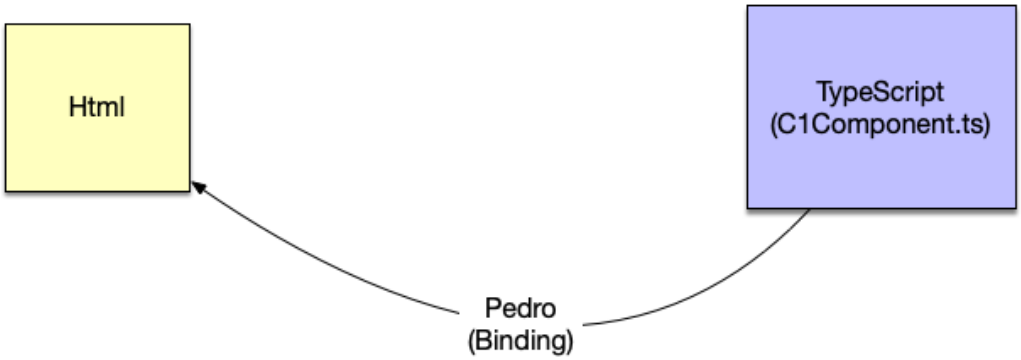
Angular Interpolación

El concepto más sencillo de entender es cuando tenemos un componente que posee una propiedad y deseamos que esa propiedad se muestre en una plantilla. La forma más sencilla es usar interpolación y solicitar a la plantilla que muestre el dato. Por ejemplo si tenemos un componente con la variable nombre.

```
1.  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2.
3.  @Component({
4.    selector: 'app-c1',
5.    templateUrl: './c1.component.html',
6.    styleUrls: ['./c1.component.css']
7.  })
8.  export class C1Component implements OnInit {
9.
10.   nombre:string="pedro"
11.
12.   constructor() { }
13.
14.   ngOnInit() {
15.   }
16.
17. }
```

La plantilla mostrara la información usando interpolación:

Esto es lo que comúnmente se denomina Angular Binding y se trata de un binding unidireccional ,es decir del código de JavaScript a la plantilla.



Si por ejemplo cambiamos en el constructor el valor del nombre al cabo de 2 segundos nos daremos cuenta que el dato quedará actualizado:

```
1.  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2.
3.  @Component({
4.    selector: 'app-c1',
5.    templateUrl: './c1.component.html',
6.    styleUrls: ['./c1.component.css']
7.  })
8.  export class C1Component implements OnInit {
9.
10.   nombre:string="pedro"
11.
12.   constructor() {
13.
14.     setTimeout(()=> {
15.
16.       this.nombre="ana";
17.     },2000);
18.   }
19.
20.   ngOnInit() {
21.   }
22.
23. }
```

Veremos en la plantilla el valor actualizado :).

> ana

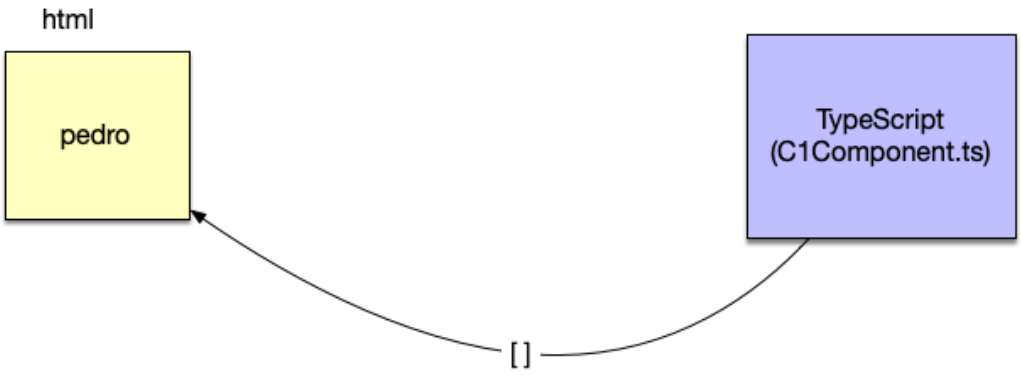
podríamos realizar el mismo tipo de binding de la siguiente forma:

```
<p [innerHtml]="nombre">
</p>
```

El resultado sería idéntico primero saldría Pedro y luego saldría Ana:

> ana

En este caso los corchetes [ ] definen un binding entre las variables de TypeScript y la plantilla del componente de Angular en una única dirección.



Angular y Eventos

De la misma manera en la cual nosotros podemos realizar bindings desde el código de TypeScript a la plantilla podemos hacer lo contrario. Es decir generar un evento que nos permita comunicarnos desde la plantilla con el componente y cambiar uno de sus valores. Para ello usaremos los paréntesis a la hora de ligar el evento con una función del componente de TypeScript.

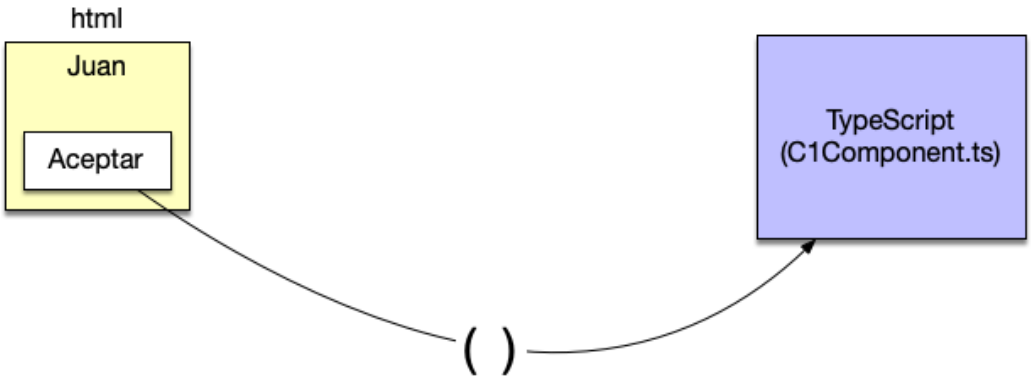
```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-c1',
  templateUrl: './c1.component.html',
  styleUrls: ['./c1.component.css']
})
export class C1Component implements OnInit {
```

```
  }

  cambiar() {

    this.nombre="juan";
  }
}
```

De esta manera la plantilla quedaría de la siguiente forma:

```
<p>
  {{nombre}}
</p>
<input type="button" value="aceptar" (click)="cambiar()"/>
```

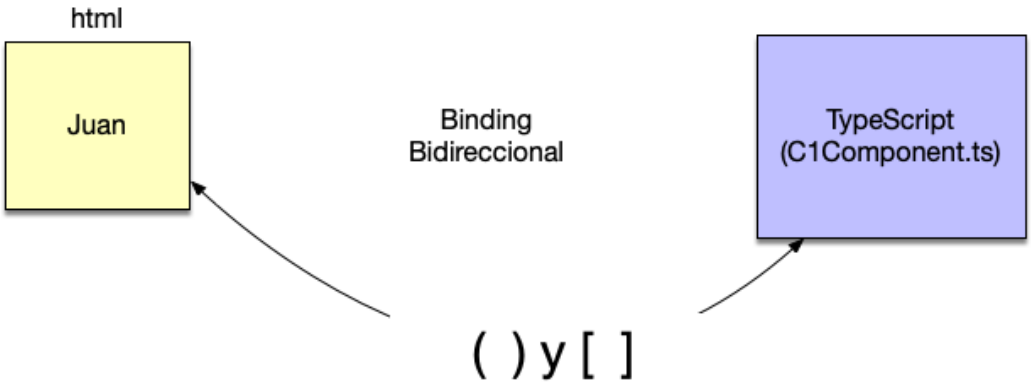
Cuando pulsemos en el botón de aceptar automáticamente se cambiará el valor del nombre dentro de la plantilla:



El valor de la interpolación se actualiza:

Acabamos de construir un binding unidireccional entre la plantilla y el componente haciendo uso de los corchetes y de una función cambiar() en el componente de Angular. Esta funcionalidad se podría haber construido de una forma un poco diferente y hacer que el binding fuera bidireccional. Por ejemplo con un código en la plantilla similar a:

```
<p [innerHtml]="nombre" (click)="cambiar()">
  {{nombre}}
</p>
```



Angular ngModel

En muchas ocasiones nos encontramos que este tipo de bindings los que se denominan bidireccionales son los que más necesitamos en la programación del día a día. Para ello Angular nos provee una sintaxis más compacta que indica que este binding es BiDireccional combinando corchetes y paréntesis [()]. Para ello el primer paso que tenemos que realizar es instalar a nivel de la aplicación **el FormsModule que es el módulo que nos ayuda a gestionar formularios.**

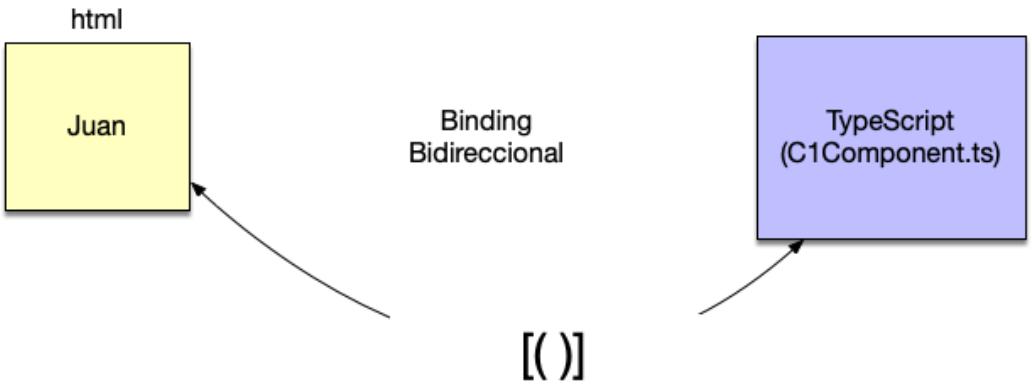
```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import {FormsModule} from "@angular/forms"
import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { C1Component } from './c1/c1.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    C1Component
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    FormsModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Una vez configurado el Forms módulo podemos actualizar nuestra plantilla y usar la directiva de Angular ngModel para realizar un binding bidireccional como teníamos en el ejemplo anterior pero mucho más compacto con corchetes y paréntesis.

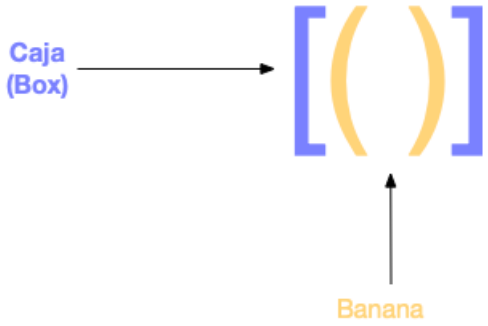
```
<input type="text" name="nombre" [(ngModel)]="nombre" />
  {{nombre}}
```

pepito pepito

Acabamos de usar Angular la directiva ngModel para construir nuestro binding .



Muchas veces la gente cuando comienza con Angular se suele equivocar mucho a la hora de realizar los binding bidireccionales y que no sabe cómo poner los corchetes o los paréntesis. Para ello la gente de Angular decidió definir una regla de nemotecnia y llamo a este tipo de binding “banana in box” porque se trata de una banana dentro de una caja. Así es imposible confundirse.



Angular ngModel y objetos

Recordemos que los bindings no solo se pueden aplicar a tipos básicos sino que pueden ser aplicados a objetos complejos que provengan de clases y asignar las propiedad que nosotros deseemos. Por ejemplo si disponemos de la clase Persona:

Podemos usar Angular ngModel y realizar un two way data binding sobre sus propiedades:

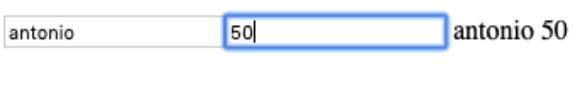
```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Persona } from '../persona';

@Component({
  selector: 'app-c1',
  templateUrl: './c1.component.html',
  styleUrls: ['./c1.component.css']
})
export class C1Component implements OnInit {

  persona:Persona;

  constructor() {

   this.persona= new Persona();
   this.persona.nombre="gema";
   this.persona.edad=20;
  }

  ngOnInit() {
  }

}
```

Acabamos de usar la clase Persona a nivel de componente nos falta ver su información a nivel de la propia plantilla:

```
<input type="text" name="nombre" [(ngModel)]="persona.nombre" />

<input type="text" name="edad" [(ngModel)]="persona.edad" />
{{persona.nombre}}
{{persona.edad}}
```

Si vemos el resultado en el navegador nos cargará la información sobre el objeto:

Si cambiamos la información automaticamente los datos se actualizan en las interpolaciones.



Aprendamos a usar binding bidireccionales o two way databindings con Angular apoyándonos en la sintaxis de banana in box [()] . Esto nos facilitará sobre manera el trabajo con componentes en el día a día. Sobre todo cuando trabajamos con estructuras de objetos complejas que demandan

3. Angular ngFor la directiva y sus opciones
4. Angular Lazy Loading Modules y sus opciones
5. Angular Services Singletons o no?
6. Angular

Descargar PDF

Archivado en: Angular 6.x

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada.

Comentario

Nombre

Correo electrónico

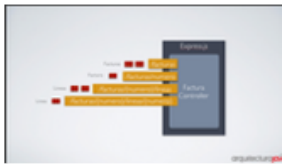
PUBLICAR COMENTARIO

Este sitio usa Akismet para reducir el spam. Aprende cómo se procesan los datos de tus comentarios.

Cursos Gratuitos

Introduccion Spring Boot

Introducción TypeScript



Introduccion JPA

Java Herencia

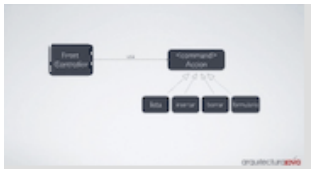
Java JDBC

Servlets

Java APIS Core

Java Web

Pack Java Core



Arquitectura Java Solida con Spring

CONTACTO

contacto@arquitecturajava.com