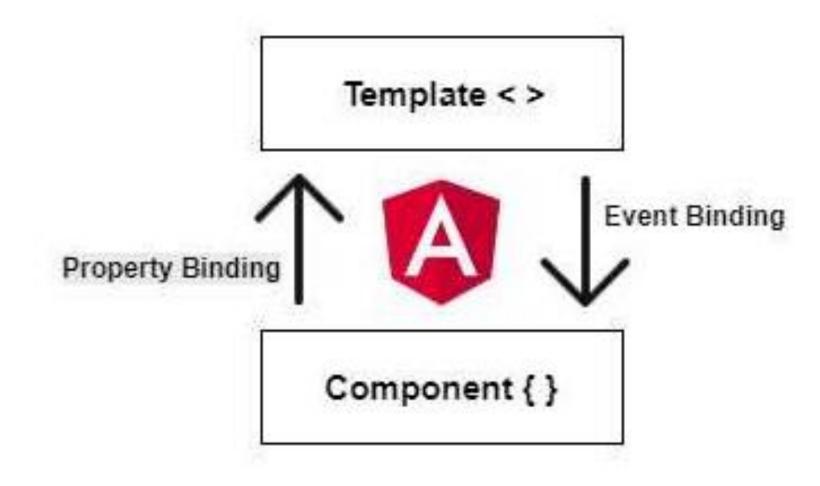
Angular Angular

3.4. Two way data binding

1. Two way data binding

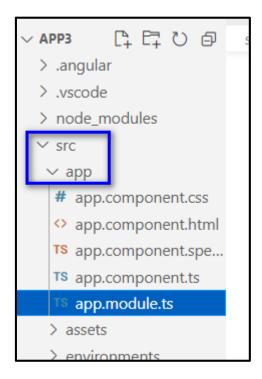
- Hasta ahora, hemos estado trabajando con comunicaciones/ sincronizaciones (bindings) unidireccionales, es decir, de una sola dirección, los conocidos como One Way Data Binding.
- En los que nos traspasábamos/ comunicábamos/ sincronizábamos un objeto o una variable de nuestra Modelo, es decir, la lógica de negocio del componente situado en nuestro código de TypeScript hacía el template (el HTML) o viceversa.

1. Two way data binding



1. Importar FormsMoudule

• En primer lugar nos dirigimos al fichero app.module.ts que está dentro de src/app



1. Importar FormsMoudule

• Dentro del array imports, añadimos el modulo FormsModule

```
imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    FormsModule
],
```

1. Importar FormsMoudule

- Si muestra un error y una sugerencia, es porque no hemos importado aun dicho modulo en la cabecera (imports ...)
- Si hacemos caso a la bombilla nos importará dicha clase.

```
imports: [

Importar "FormsModule" desde el módulo "@angular/forms"

Add import for FormsModule

Más información sobre las refactorizaciones JS/TS
```

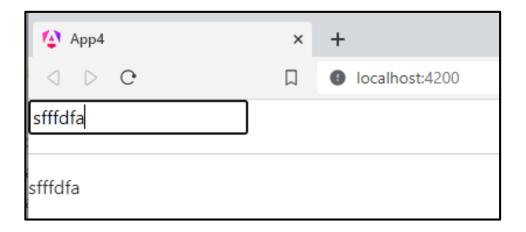
```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
```

2. Componente HTML y TS

```
export class AppComponent {
  title = 'app4';
  titulo="";
```

2. Componente HTML y TS

- Con [(ngModel)] establecemos una doble conexión entre el formulario y el código del componente.
- Por tanto ese, campo podrá ser modificado tanto por la parte HTML como por la parte TS

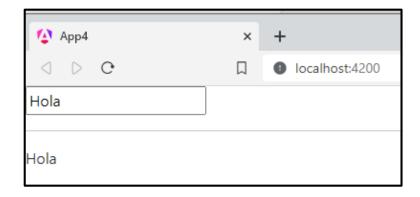


3. Verificar la bidireccionalidad

 Podemos inicializar el valor de titulo al declarar la clase y veremos como se modifica también en el formulario.

```
export class AppComponent {
   title = 'app4';
   titulo="Hola";
```





 Generamos un nuevo proyecto (acordarse del -standalone=false):

```
/angular>ng new twodata --standalone=false
```

• Hay que instalar el modulo *FormsModule* en app.module.ts

```
import { AppComponent } from './app.component';
     import { FormsModule } from '@angular/forms';
     @NgModule({
       declarations: [
 9
         AppComponent
10
11
12
       imports:
13
         BrowserModule,
14
         AppRoutingModule,
         FormsModule
15
16
```

 En el componente vamos a tener 3 atributos: numero1, numero2 y resultado

```
export class AppComponent {
   numero1=0;
   numero2=0;
   resultado=0;
```

 Tendremos una pagina HTML con donde vamos a enlazar estos 3 números y vamos a tener las operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división:

Como podemos observar esos botones tienen asociadas una

serie de métodos

```
sumar() {
 this.resultado = this.numero1 + this.numero2;
restar() {
 this.resultado = this.numero1 - this.numero2;
multiplicar() {
 this.resultado = this.numero1 * this.numero2;
dividir() {
 this.resultado = this.numero1 / this.numero2;
```

 Al estar doblemente enlazados, cualquier cambio de los valores en el documento HTML se ve reflejado en el atributo y viceversa.

