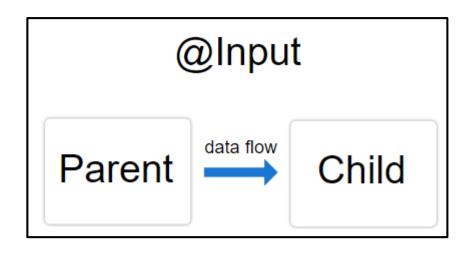
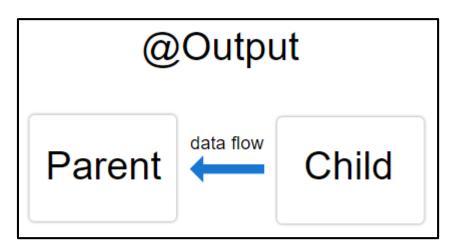
Angular Angular

5.1. Directiva @Input

1. Comunicación entre componentes

- La comunicación entre un componente padre y un hijo se realiza a través de las directiva @Input()
- La directiva @Output() permite enviar información del componente hijo al padre.





- Vamos a partir de un ejemplo sobre un componente individual.
- En el fichero TS tenemos dos estructuras de datos, llamadas datos1 y datos2 con estructura similar pero con datos distintos.

```
export class AppComponent {
 title = 'nohijos';
 datos1 = [
     nombre: 'Pepe',
      apellido: 'Perez',
      edad: 25,
      sexo: 'M'
      nombre: 'Juan',
      apellido: 'Perez',
      edad: 25,
      sexo: 'M'
```

```
datos2 = [
    nombre: 'Pepe2',
    apellido: 'Perez2',
    edad: 25,
    sexo: 'M'
    nombre: 'Juan2',
    apellido: 'Perez2',
    edad: 25,
    sexo: 'M'
  }];
```

- En el template (HTML) vamos a mostrar dichos valores mediante una lista
- Para ello debemos recorrer ambos array y mostrarlos mediante un ngFor

• El resultado obtenido es el siguiente:

Listado de Personas1

Nombre: Pepe
Nombre: Perez
Nombre: 25
Nombre: M

Nombre: Juan
Nombre: Perez
Nombre: 25
Nombre: M

Listado de Personas2

Nombre: Pepe2
 Nombre: Perez2

Nombre: 25

Nombre: M

Nombre: Juan2

· Nombre: Perez2

Nombre: 25

• Nombre: M

- Vamos a dividir la aplicación en varios componentes (que es lo habitual en Angular)
- Tendremos un componente padre y un hijo. Vamos a ver como se realiza la comunicación entre dichos componentes.
- Desde la terminal añadimos un componte nuevo a nuestra aplicación llamado **mostrarDatos**.
 - ng g c mostrarDatos

```
:>ng g c Components\mostrarDatos

CREATE src/app/Components/mostrar-datos/mostrar-datos.component.html (29 bytes)

CREATE src/app/Components/mostrar-datos/mostrar-datos.component.spec.ts (667 bytes)

CREATE src/app/Components/mostrar-datos/mostrar-datos.component.ts (236 bytes)

CREATE src/app/Components/mostrar-datos/mostrar-datos.component.css (0 bytes)

UPDATE src/app/app.module.ts (512 bytes)
```

mostrar-datos.component.css

mostrar-datos.component.html

mostrar-datos.component.ts

- Vamos a dividir ahora el contenido original entre estos dos componentes. En el template original teníamos dos
 dos *ngFor recorriendo las estructuras.
- Ahora lo que vamos a hacer es que el componente **mostrarDatos** reciba del padre el array de datos y los muestre por pantalla (@Input).

```
export class MostrarDatosComponent {
@Input() datos;
```

```
@Component({
    El miembro 'datos' tiene un tipo 'any' implícitamente. ts(7008)
    (property) MostrarDatosComponent.datos: any
}) Ver el problema (Alt+F8) Corrección Rápida (Ctrl+.)
ex
@Input() datos;
```

 Nos dará error de typescript. Para solucionar este error debemos añadir esta línea en el fichero tsconfig.json

```
"compilerOptions": {
    "outDir": "./dist/out-tsc",
    "forceConsistentCasingInFileNames": true,
    "strict": false,
    "noImplicitOverride": true,
```

 La sección donde mostramos los datos la vamos a pasar al componente hijo.

- Solo nos queda pasar los datos a mostrar desde el componente padre al hijo
- Hay que tener en cuenta que la variable a utilizar debe ser la misma que la utilizada en @Input

```
export class MostrarDatosComponent {
@Input() datos;
```

• El resultado es el mismo que en la versión anterior (con un solo componente)

Listado de Personas1

Nombre: PepeNombre: PerezNombre: 25

• Nombre: M

Nombre: JuanNombre: PerezNombre: 25

• Nombre: M

Listado de Personas2

• Nombre: Pepe2

Nombre: Perez2

Nombre: 25Nombre: M

· Nombre: Juan2

Nombre: Perez2

• Nombre: 25

Nombre: M