Angular Angular

6.2. Data Services

1. Caso de partida

Creamos una aplicación nueva.

• La aplicación contendrá un modelo Persona, con 2 atributos:

nombre y email.

```
srcappComponentsModelspersonaDTO.ts
```

1. Caso de partida

- Habrá un formulario para insertar personas y una zona donde mostraremos dichos datos.
- Vamos a tener un componente formulario, donde insertaremos las personas y otro componente listado donde mostraremos los datos.
- Creamos ambos componentes:

1. Caso de partida

```
c:\angular\servicio>ng g c Components\formulario
CREATE src/app/Components/formulario/formulario.component.html (26 bytes)
CREATE src/app/Components/formulario/formulario.component.spec.ts (652 bytes)
CREATE src/app/Components/formulario/formulario.component.ts (225 bytes)
CREATE src/app/Components/formulario/formulario.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (621 bytes)
```

```
Componentsformulariolistado
```

```
    ✓ Components
    ✓ formulario
    # formulario.component.css
    ◇ formulario.component.html
    TS formulario.component.ts
    ✓ listado
    # listado.component.css
    ◇ listado.component.html
    TS listado.component.ts
```

```
c:\angular\servicio>ng g c Components\listado
CREATE src/app/Components/listado/listado.component.html (23 bytes)
CREATE src/app/Components/listado/listado.component.spec.ts (631 bytes)
CREATE src/app/Components/listado/listado.component.ts (213 bytes)
CREATE src/app/Components/listado/listado.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (718 bytes)
```

- Vamos a crear un servicio para que el acceso a los datos no se produzca a través del componente directamente, y se realice usando un servicio.
- Para crear un servicio desde la terminal ejecutamos:
 - ng generate service Services\persona
 - ng g c Services\persona

```
c:\angular\servicioxng g s Services\persona
CREATE src/app/Services/persona.service.spec.ts (378 bytes)
CREATE src/app/Services/persona.service.ts (145 bytes)
```

- Llamamos a este servicio **persona**.
- El código generado será el siguiente:

```
TS persona.service.ts X
src > app > Services > TS persona.service.ts > ...
       import { Injectable } from '@angular/core';
       @Injectable({
          providedIn: 'root'
        export class PersonaService {
          constructor() { }
   9
  10
```

- Los datos y las operaciones que afecten al modelo los vamos a implementar en el servicio.
- Crearemos el array vacío y el método insertar dentro de este servicio.
- Acordarse de incluir el include al modelo dentro del servicio para pode utilizar el mismo.

```
export class PersonaService {
Arrpersonas:Persona[]=[];
 constructor() { }
  insertaPersona(nombre:string,email:string) {
      const persona=new Persona(nombre,email);
      this.Arrpersonas.push(persona);
      console.log(this.Arrpersonas);
```

Ahora incluimos el servicio en el modulo (app.module.ts)

```
],
providers: [
PersonaService
],
bootstrap: [AppComponent]
})
```

```
import { PersonaService } from './Services/persona.service';
```

- En el componente formulario, debemos insertar el servicio como un inyectable (injectable).
- Se hace cargando dicho servicio en el constructor de la clase (app.component.ts).

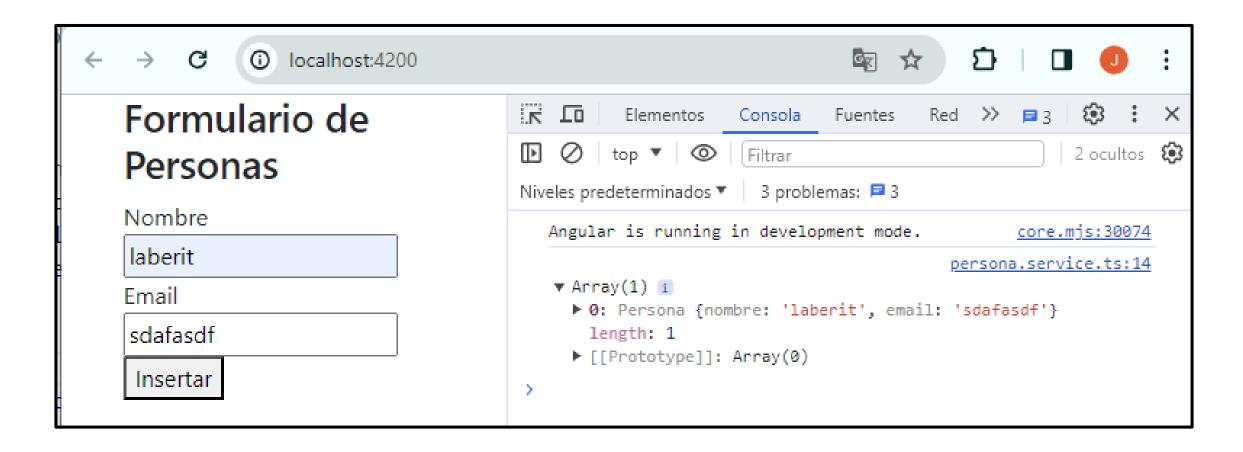
```
pp > Components > formulario > TS formulario.component.ts > ♀ FormularioComponen
import { Component } from '@angular/core';
import { PersonaService } from '../../Services/persona.service';
```

```
export class FormularioComponent {
    constructor(public servicio:PersonaService) {
    }
    insertar(nombre:HTMLInputElement,email:HTMLInputElement){
        this.servicio.insertaPersona(nombre.value,email.value);
    }
}
```

```
<h1>Formulario de Personas</h1>
<label>Nombre</label><br>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" #nombre>
<label>Email</label><br>
kinput type="email" name="email" id="email" #email>
<button (click)="insertar(nombre,email)">Insertar</button>
```

• Ahora el inserta persona utilizará también el servicio.

```
insertar(nombre:HTMLInputElement,email:HTMLInputElement){
  this.servicio.insertaPersona(nombre.value,email.value);
}
```



- Al guardarse los datos en el servicio no es necesario están enviándolos de un componente a otro.
- En el componente listado, podremos acceder a los datos tan solo inyectando el servicio en el constructor.

```
export class ListadoComponent {
    constructor(public servicio:PersonaService) {
    import { PersonaService } from '../../Services/persona.service';
}
```

• En el template podemos acceder al array de personas como si estuviese definido en nuestra estructura.

```
listado.component.html ×
src > app > Components > listado > ⇔ listado.component.html > ...
    Go to component
    <thead>
       Nombre
      Email
     </thead>
     {{ elemento.nombre }}
        {{ elemento.email }}
10
       11
     12
    13
```

 Ahora, en app.component.html podemos cargar ambos componentes y utilizarlos.

```
⇔ app.component.html ×
src > app > \Leftrightarrow app.component.html > ...
       Go to component
       <div class="container">
      <app-formulario></app-formulario>
        <hr />
        <app-listado></app-listado>
       </div>
       <router-outlet></router-outlet>
```

• Con un poco de CSSeo por nuestra parte se nos queda un

proyecto guay.

```
# listado.component.css X
src > app > Components > listado > # listado.compone
       table {
         width: 80%;
       td {
         border: 1px solid ■black;
       th {
         background-color:  black;
         color: □white;
 12
 13
```

