

CLASE#3 Repaso de los temas de Angular. “Sistema de Empleados”

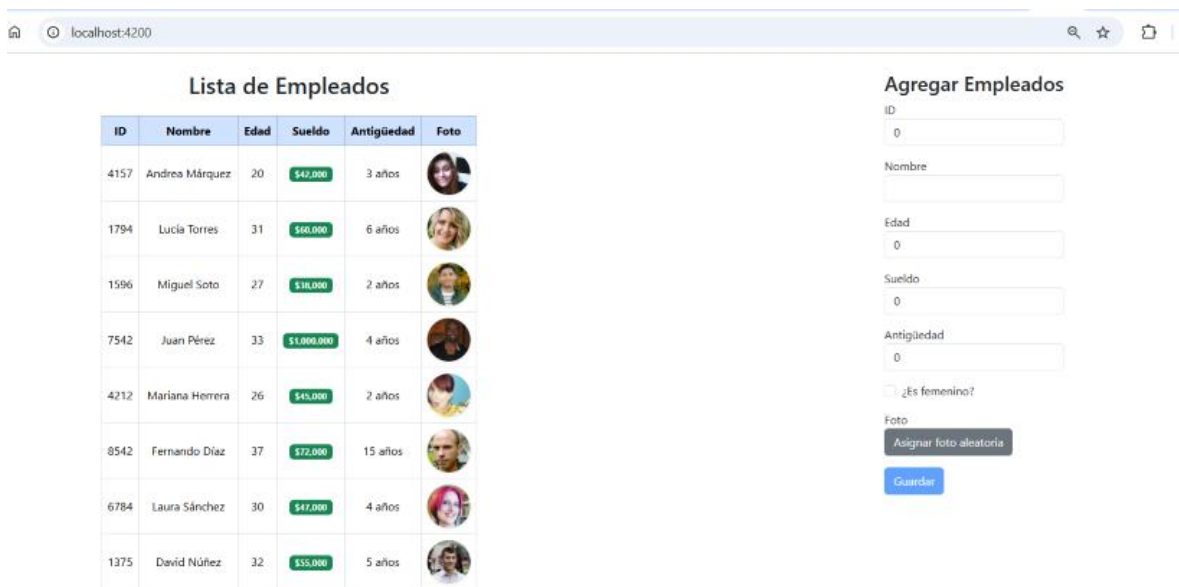
- **Objetivos:**

- Generar un componente agregar-empleado
- Implementar lógica del componente agregar-empleado (ts)
- Implementar el formulario por template en el componente agregar-empleado.
- Probar que el formulario agrega registros, tanto en la vista como en el localStorage.









- **Tarea personal:**

- En tu proyecto generar un componente **agregar doctor**, implementar lógica del componente agregar doctor (ts), implementar el formulario por template en el componente agregar doctor y probar que el formulario agrega registros, tanto en la vista como en el localStorage

Al finalizar el avance de hoy esto es lo que vemos en el navegador.



Lista de Empleados

ID	Nombre	Edad	Sueldo	Antigüedad	Foto
4157	Andrea Márquez	20	\$42.000	3 años	
1794	Lucía Torres	31	\$86.000	6 años	
1596	Miguel Soto	27	\$18.000	2 años	
7542	Juan Pérez	33	\$1.000.000	4 años	
4212	Mariana Herrera	26	\$45.000	2 años	
8542	Fernando Díaz	37	\$72.000	15 años	
6784	Laura Sánchez	30	\$42.000	4 años	
1375	David Núñez	32	\$35.000	5 años	

Agregar Empleados

ID
0

Nombre

Edad
0

Sueldo
0

Antigüedad
0

☐ ¿Es femenino?

Foto
Asignar foto aleatoria

Guardar



localhost:4200

Lista de Empleados

ID	Nombre	Edad	Sueldo	Antigüedad	Foto
4157	Andrea Márquez	20	\$42,000	3 años	
1794	Lucía Torres	31	\$60,000	6 años	
1596	Miguel Soto	27	\$38,000	2 años	
7542	Juan Pérez	33	\$1,000,000	4 años	
4212	Mariana Herrera	26	\$45,000	2 años	
8542	Fernando Díaz	37	\$72,000	15 años	
6784	Laura Sánchez	30	\$47,000	4 años	
1375	David Núñez	32	\$55,000	5 años	
6341	Patricia Ortega	34	\$60,000	6 años	

Agregar Empleados

ID

9150

Nombre

Enrique Gutierrez

Edad

35

Sueldo

80000

Antigüedad

15

¿Es femenino?

☐

Foto

Asignar foto aleatoria

Guardar

localhost:4200

Lista de Empleados

Nombre	Edad	Sueldo	Antigüedad	Foto
Andrea Márquez	20	\$42,000	3 años	
Lucía Torres	31	\$60,000	6 años	
Miguel Soto	27	\$38,000	2 años	
Juan Pérez	33	\$1,000,000	4 años	
Mariana Herrera	26	\$45,000	2 años	
Fernando Díaz	37	\$72,000	15 años	
Laura Sánchez	30	\$47,000	4 años	
David Núñez	32	\$55,000	5 años	
Patricia Ortega	34	\$60,000	6 años	
Sé González	28	\$37,000	2 años	

Agregar Empleados

ID

0

Nombre

Edad

0

Sueldo

0

Antigüedad

0

¿Es femenino?

☐

Foto

Asignar foto aleatoria

Guardar

Elementos

Almacenamiento

Almacenamiento local

http://localhost:4200

Almacenamiento de sesión

Almacenamiento de extensiones

IndexedDB

Cookies

Tokens de confianza

Grupos de interés

Almacenamiento compartido

Almacenamiento en caché

Segmentos de almacenamiento

Servicios en segundo plano

Caché de páginas completas

Obtención en segundo plano

Sincronización en segundo plano

Mitigaciones del seguimiento de r...

Notificaciones

Controlador de pagos

Sincronización periódica en segun...

Cargas especulativas

Mensajes push

API Background

http://localhost:4200

Origen

http://localhost:4200

Clave	Valor
books	[{"title":"Don Quijote","id_book":200,"...]
data	[{"_name":"aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa","...]
examen	[{"sfafa","sfdfsfdfdfdfsf","asdfsfassf"]
favorites	[9,16]
loglevel	ERROR
products_data	[{"_id":2,"name":"producto2","descrip...
trabajadores	[{"_id":2,"name":"Andrea Márquez","edad":...

13: {nombre: "Ricardo Jiménez", edad: 36, puesto: "Product O

14: {nombre: "Gabriela Reyes", edad: 31, puesto: "Especialis

15: {nombre: "Diego Vázquez", edad: 27, puesto: "Ingeniero e

16: {nombre: "Sofía Rivas", edad: 33, puesto: "Consultora de

17: {nombre: "Héctor Mendoza", edad: 38, puesto: "Ingeniero

18: {nombre: "Valeria Cruz", edad: 30, puesto: "Especialista

19: {nombre: "Álvaro Esquivel", edad: 34, puesto: "Ingeniero

20: {nombre: "Jimena Silva", edad: 26, puesto: "Diseñadora U

21: {nombre: "Ernesto Salgado", edad: 41, puesto: "Administ

22: {nombre: "Renata Carrillo", edad: 28, puesto: "Programad

23: {nombre: "Mauricio Treviño", edad: 36, puesto: "Cientifi

24: {nombre: "Alejandra Beltrán", edad: 32, puesto: "Consult

25: {nombre: "Pablo Méndez", edad: 29, puesto: "Especialist

26: {nombre: "Carmen Aguilar", edad: 30, puesto: "Administra

27: {nombre: "Jorge Valdés", edad: 40, puesto: "Director de

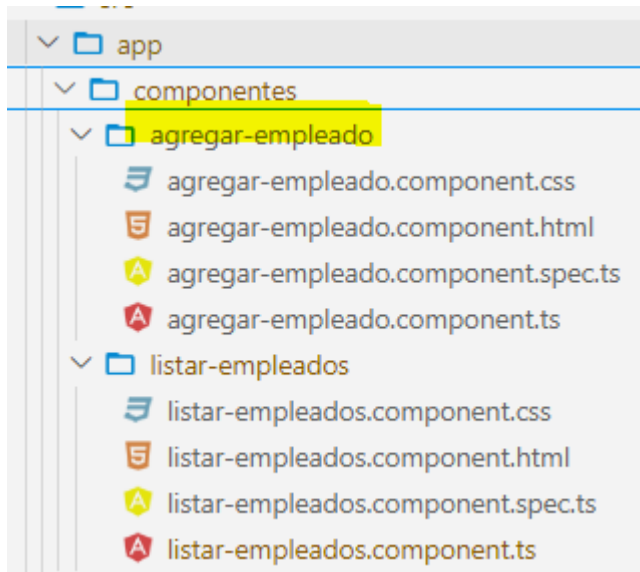
28: {id: 9150, nombre: "Enrique Gutierrez", edad: 35, sueldo



Lógica a seguir

1. Crear el componente agregar-empleado

`ng g c componentes/agregar-empleado`



2. Configurar el uso del componente `AgregarEmpleadoComponent` en el archivo `app.component.ts`

```
app.component.ts 1 X
src > app > app.component.ts > ...
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { RouterOutlet } from '@angular/router';
3  import { ListarEmpleadosComponent } from '../componentes/listar-empleados/listar-empleados.component';
4  import { AgregarEmpleadoComponent } from '../componentes/agregar-empleado/agregar-empleado.component';
5
6  @Component({
7    selector: 'app-root',
8    imports: [RouterOutlet, ListarEmpleadosComponent, AgregarEmpleadoComponent],
9    templateUrl: './app.component.html',
10   styleUrls: ['./app.component.css']
11 })
12 export class AppComponent {
13   title = 'repasoAngular';
14 }
```



3. Incorporar el uso de la vista del componente agregar empleado en el componente app.component.html

```
app.component.html X
src > app > app.component.html > div
Go to component
1 <div>
2 <app-listar-empleados></app-listar-empleados>
3 <app-agregar-empleado></app-agregar-empleado>
4 </div>
5
```

4. Colocar estilos al componente app para que las vista de listar componentes y el formulario aparezcan uno al lado del otro

```
app.component.css M X
src > app > app.component.css > ...
1 div{
2   display: flex;
3   justify-content: space-around;
4 }
```



5. Implementar la lógica del componente agregar-empleado con los campos necesarios para trabajar el formulario por template

```
agregar-empleado.component.ts M X
src > app > componentes > agregar-empleado > agregar-empleado.component.ts > AgregarEmpleadoComponent > limpiar
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { Personal } from '../models/personal';
3 import { EmpleadosService } from '../empleados.service';
4 import { FormsModule } from '@angular/forms';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-agregar-empleado',
8   imports: [FormsModule],
9   templateUrl: './agregar-empleado.component.html',
10  styleUrls: ['./agregar-empleado.component.css']
11 })
12 export class AgregarEmpleadoComponent {
13
14   mensajeExito:string='';
15
16   trabajador: Personal = {
17     id: 0,
18     nombre: '',
19     edad: 0,
20     sueldo: 0,
21     antiguedad: 0,
22     foto: ''
23   };
24
25   constructor(private empleadosService:EmpleadosService){ }
26
27   // Esta propiedad NO forma parte del double binding del objeto trabajador
28   esFemenino: boolean = false;
29
30   asignarFotoAleatoria() {
31     let genero;
32     const id = Math.floor(Math.random() * 100);
33     // Cambia el endpoint según el sexo
34     if (this.esFemenino){
35       genero = 'women' ;
36     }else{
37       genero = 'men';
38     }
39     this.trabajador.foto = `https://randomuser.me/api/portraits/${genero}/${id}.jpg`;
40   }
41 }
```



```

42 guardar() {
43     this.empleadosService.create(this.trabajador);
44     this.limpiar();
45     console.log('Trabajador:', this.trabajador);
46     console.log('¿Es femenino?:', this.esFemenino);
47 }
48
49 limpiar():void{
50     this.trabajador = {
51         id: 0,
52         nombre: '',
53         edad: 0,
54         sueldo: 0,
55         antigüedad: 0,
56         foto: ''
57     };
58
59     this.esFemenino = false;
60
61     // Reiniciar el formulario
62     // Mostrar mensaje de éxito
63     this.mensajeExito = '¡Formulario enviado exitosamente!';
64
65     // Ocultar después de 3 segundos
66     setTimeout(() => {
67         this.mensajeExito = '';
68     }, 3000);
69 }
70
71 }

```



6. Implementar la vista del componente agregar-empleado con el formulario por template. Se utilizan clases de Bootstrap.

```
agregar-empleado.component.html X
src > app > componentes > agregar-empleado > agregar-empleado.component.html > div.container.mt-4
Go to component
1
2 <div class="container mt-4">
3   <h3>Agregar Empleados</h3>
4
5   <form #form="ngForm" (ngSubmit)="guardar()">
6     <div class="mb-3">
7       <label>ID</label>
8       <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.id" name="id" required>
9     </div>
10
11    <div class="mb-3">
12      <label>Nombre</label>
13      <input type="text" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.nombre" name="nombre" required>
14    </div>
15
16    <div class="mb-3">
17      <label>Edad</label>
18      <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.edad" name="edad" required>
19    </div>
20
21    <div class="mb-3">
22      <label>Sueldo</label>
23      <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.sueldo" name="sueldo" required>
24    </div>
25
26    <div class="mb-3">
27      <label>Antigüedad</label>
28      <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.antigüedad" name="antigüedad" required>
29    </div>
30
31    <div class="form-check mb-3">
32      <input class="form-check-input" type="checkbox" [(ngModel)]="esFemenino" name="esFemenino" id="esFemenino" >
33      <label class="form-check-label" for="esFemenino">
34        ¿Es femenino?
35      </label>
36    </div>
37
38    <div class="mb-3">
39      <label>Foto</label><br>
40      <button type="button" class="btn btn-secondary" (click)="asignarFotoAleatoria()">Asignar foto aleatoria</button>
41      @if(trabajador.foto){
42        <div class="mt-2">
43          <img [src]="trabajador.foto" class="img-thumbnail" width="150">
44        </div>
45      }
46    </div>
47
48    <button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="form.invalid">Guardar</button>
49  </form>
50 </div>
51
52 <div>
53   {{mensajeExitoso}}
54 </div>
55
```

7. Actualizar el max-width a 100%



```
listar-empleados.component.html X
src > app > componentes > listar-empleados > listar-empleados.component.html > div.co
Go to component
1
2 <div class="container py-4 d-flex justify-content-center">
3   <div class="w-100" style="max-width: 100%;">
4     <h2 class="mb-4 text-center">Lista de Empleados</h2>
5
```

