# CLASE#4

# Repaso de los temas de Angular "Sistema de Empleados"

# Objetivos:

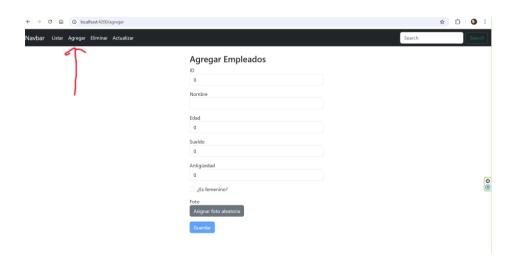
- Generar un componente menú
- Implementar lógica del componente menu(ts)
- Implementar la vista del componente menu (html).
- Implementar rutas en el proyecto, para el funcionamiento de las opciones de Listar y Agregar

## Tarea personal:

 En tu proyecto de doctores generar un menu con las opciones que trabajamos en el proyecto de empleados. Implementar lógica del componente menu (ts), implementar la vista del componente menu (html), implementar rutas en el proyecto de doctores, para el funcionamiento de las opciones de Listar y Agregar

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









# 1. Crear el componente menu

PS D:\2mispracticasAngular\repaso\repasoAngular> ng g c componentes/menu CREATE src/app/componentes/menu/menu.component.html (20 bytes) CREATE src/app/componentes/menu/menu.component.spec.ts (601 bytes) CREATE src/app/componentes/menu/menu.component.ts (217 bytes) CREATE src/app/componentes/menu/menu.component.css (0 bytes) PS D:\2mispracticasAngular\repaso\repasoAngular>



## 2. Copiar y pegar un menú de Bootstrap en el html del componente menú

Ir a este link y copiar el primer ejemplo, lo muestro en la imagen.,

https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/

Here's an example of all the sub-components included in a responsive light-themed navbar that automatically collapses at the 1g (large) breakpoint.



#### 3. Así debe verse el programa en el html de menu

```
src > app > componentes > menu > 🥫 menu.component.html > 🔗 nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-body-tertiary
       Go to component
       <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  1
  2
        <div class="container-fluid">
         <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  3
         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-</pre>
  4
         aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Togglo
  5
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
         </button>
  6
  7
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  8
           9
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
 10
             11
 12
             <a class="nav-link" href="#">Link</a>
 13
             14
```



4. Cambiar unas clases de Bootstrap para hacer que el fondo del menú sea oscuro, te lo indico con amarillo.

5. Borrar las líneas marcadas con azul en el archivo html de menú, son líneas que No se necesitan

```
onent.html > 😯 nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-dark.navbar-dark. > 💝 div.container-fluid > 💝 div#navbarSupportedContent.collapse.navbar-collapse > 🧇 ul.navbar-nav.me-
         <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"</pre>
         aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  8
          10
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
 11
            12
           <a class="nav-link" href="#">Link</a>
 13
 14
            15
            16
             - Dropdown
 17
             </a>
 18
            19
             --<a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
 20
 21
               <\li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
               <hr class="dropdown-divider">
 22
               <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
            ··
 25
            26
            <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>
 27
 28
           29
          30
          <form class="d-flex" role="search">
            <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search"/>
 31
            <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
 32
```



6. Actualizar el archivo html de app, con la intención de mostrar el menú de boostrap

```
    ■ app.component.html M ×

RepasoAngular > src > app > 5 app.component.html > ...
        50 to component
   1
        <div>
   2
            <app-menu></app-menu>
        </div>
   4
   5
        <div>
   6
        <app-listar-empleados></app-listar-empleados>
   7
        <app-agregar-empleado></app-agregar-empleado>
        </div>
```

7. Habilitar uso del componente Menu en el ts del componente App

```
app.component.ts 1, M X
RepasoAngular > src > app > (a) app.component.ts > (c) AppComponent
      import { Component } from '@angular/core';
   2 import { RouterOutlet } from '@angular/router';
      import { MenuComponent } from './componentes/menu.component';
import { AgregarEmpleadoComponent } from "./componentes/agregar-empleado/agregar-empleado.component";
   4
    import { ListarEmpleadosComponent } from './componentes/listar-empleados/listar-empleados.component';
       @Component({
        selector: 'app-root',
   8
   9
          imports: [RouterOutlet, MenuComponent, AgregarEmpleadoComponent, ListarEmpleadosComponent],
        templateUrl: './app.component.html',
  10
  11
        styleUrl: './app.component.css'
  12
  13
      export class AppComponent {
  14
       title = 'repasoAngular';
  15
  16
```

8. Borrar todo lo de app.component.css, queda vacío.

```
app.component.css M X

RepasoAngular > src > app > 3 app.component.css > 4 div

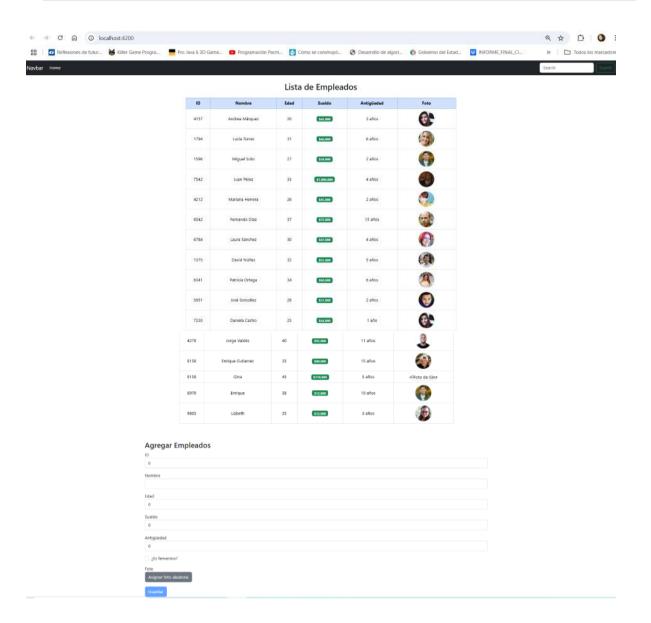
div

display: flex;
 justify-content: space-around;

4
```



 Levantar el servidor, debemos ver el menú de Bootstrap y la vista del componente listar y la vista del componente agregar. El formulario de agregar empleado sale debajo de listar empleados.





10. En el archivo html del componente menú completar con código (azul) con las opciones que necesitamos en nuestro proyecto.

```
nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-dark.navbar-dark. > 💝 div.container-fluid > 💝 div#navbarSupportedContent.collapse.navbar-collapse >
       Go to component
       <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark navbar-dark">
       <div class="container-fluid">
  2 ~
         <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  3
  4 ∨
         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar-toggle"</pre>
         aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  5
  6
         </button>
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  7
           8
  9
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Listar</a>
 11
             12
             13
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Agregar</a>
 15
             16
 17
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Eliminar</a>
 19
             20
             21
             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Actualizar</a>
 22
 23
             24
 25
 26
```

#### 11. Así se debe ver





## 12. Vamos a trabajar las rutas que contralan las opciones del menú

- 13. Actualizar el html del componente app, quitando la llamada a las vistas de los componentes listar y agregar empleados e incorporando la llamada al routeroutlet
- El <router-outlet> en Angular es una directiva que actúa como un marco (placeholder) donde Angular carga dinámicamente los componentes que corresponden a las rutas definidas en tu configuración de rutas (routes).
- Cuando navegas a una ruta como /agregar, Angular busca en las rutas definidas qué componente debe mostrar, y lo inyecta justo donde está el <router-outlet>.

```
    app.component.html  
    M ×

src > app > 5 app.component.html > ...
        Go to component
   1
        <div>
   2 🖁
             <app-menu></app-menu>
   3 8
        </div>
   4
        <div>
   5 🖁
            <router-outlet></router-outlet>
   6
        </div>
   7
```



14. Eliminar del archivo ts del componente app, los componentes que ya no se usaran aquí, también quitar los import de los componentes listarEmpleados y agregarEmpleados

```
app.component.ts 2, M ×
src > app > 🔕 app.component.ts > ધ AppComponent > \beta title
   1 import { Component } from '@angular/core';
       import { RouterOutlet } from '@angular/router';
   import { ListarEmpleadosComponent } from './componentes/listar-empleados/listar-empleados.component';
from './componentes/agregar-empleado/agregar-empleado.component';
       import { MenuComponent } from './componentes/menu/menu.component';
   7
       @Component({
    selector: 'app-root',
   8
         imports: [RouterOutlet, ListarEmpleadosComponent, AgregarEmpleadoComponent, MenuComponent],
  9
  10
         templateUrl: './app.component.html',
         styleUrl: './app.component.css'
  11
  12
  13
      export class AppComponent {
  14
         title = 'repasoAngular';
  15
  16
```

# 15. En el archivo ts del componente menu, importa el routerLink

 routerLink es una directiva que permite que Angular maneje la navegación de manera interna (SPA) sin recargar la página. Es como decirle: "Cuando hagan clic en este enlace, cambia de ruta pero sin recargar el navegador."

```
Menu.component.ts U X
src > app > componentes > menu > 		 menu.component.ts > ...
   1
        import { Component } from '@angular/core';
   2
       import { RouterLink } from '@angular/router';
   3
   4
       @Component({
   5
         selector: 'app-menu',
          imports: [RouterLink],
   6
   7
         templateUrl: './menu.component.html',
   8
          styleUrl: './menu.component.css'
   9
  10
       export class MenuComponent {
  11
  12
       }
```



16. Actualizar el archivo html del componente menú, para que muestre la vista de cada opción.

```
src > app > componentes > menu > 😈 menu.component.html > 🔗 nav.navbar.navbar-expand-lg.bg-dark.navbar-dark. > 😭 div.container-fluid > 😭 div#n
       Go to component
      <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark navbar-dark">
  2
       <div class="container-fluid">
  3
         <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
         <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedCore</pre>
  4
         aria-label="Toggle navigation">
  5
         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
         </hutton>
  6
  7
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  8
           9
             class="nav-item">
             <a class="nav-link active" aria-current="page" routerLink="listar" >Listar</a>
 10
 11
             12
 13
             14
             <a class="nav-link active" aria-current="page" routerLink="agregar" >Agregar</a>
 15
```

17. Probar que funcionan las opciones de listar y agregar



18. En el archivo html del componente agregar, vamos a hacer que el formulario ocupe menos espacio en lo ancho, para eso vamos incorporar un div con una clase menu. Lo muestro en la siguiente imagen.



```
    □ agregar-empleado.component.html M ×
RepasoAngular > src > app > componentes > agregar-empleado > 5 agregar-empleado.component.html > ..
         <div class="container mt-4">
           <h3>Agregar Empleados</h3>
           <form #form="ngForm" (ngSubmit)="guardar()">
               <label>ID</label>
               <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.id" name="id" required>
             </div>
  10
  11
             <div class="mb-3">
  12
              <label>Nombre</label>
  13
               <input type="text" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.nombre" name="nombre" required>
             <div class="mb-3";</pre>
  17
               <label>Edad</label>
  18
               <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.edad" name="edad" required>
  19
  20
  21
             <div class="mb-3">
  22
               <label>Sueldo</label>
               <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.sueldo" name="sueldo" required>
  23
  24
             </div>
  26
             <div class="mb-3">
  27
              <label>Antigüedad</label>
  28
               <input type="number" class="form-control" [(ngModel)]="trabajador.antiguedad" name="antiguedad" required>
  29
             </div>
  30
  31
             <div class="form-check mb-3">
             <input class="form-check-input" type="checkbox" [(ngModel)]="esFemenino" name="esFemenino" id="esFemenino" >
  32
             <label class="form-check-label" for="esFemenino">
  33
  34
                ¿Es femenino?
  35
             </label>
  36
             </div>
  37
  38
             <div class="mb-3">
  39
  40
               <button type="button" class="btn btn-secondary" (click)="asignarFotoAleatoria()">Asignar foto aleatoria/button>
  41
               @if(trabajador.foto){
  42
                 <div class="mt-2">
                   <img [src]="trabajador.foto" class="img-thumbnail" width="150">
  43
                 </div>
  44
  45
  46
             </div>
             <button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="form.invalid">Guardar</button>
  49
  50
         </div>
       </div>
  51
  53
       <div>
  54
       {{mensajeExito}}
  55
       </div>
  56
```

# 19. En el archivo css del componente agregar incorporar el siguiente codigo.

```
agregar-empleado.component.css M ×

src > app > componentes > agregar-empleado > ■ agregar-e
```



# 20. Así se ve





