

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL

## **TITULO DEL TRABAJO:**

Practica 03 Integración de componentes en Angular

## **MATERIA:**

Desarrollo Web

Ing. Santiago Labra Hernández

## **NOMBRE:**

Alison Yuridia Pérez Juárez

## **GRUPO:**

9 "B"

## **CARRERA:**

INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE  
SOFTWARE

## **CUATRIMESTRE:**

MAYO – AGOSTO 2025

## Introducción

En esta práctica se realizó una aplicación con Angular donde el tema principal era hablar un poco sobre mí. La idea fue aplicar lo que hemos aprendido hasta ahora, como el uso de componentes, rutas y Angular Material. Se crearon tres vistas diferentes: comida, familia y música, cada una con su propio componente. También se hizo un menú con un componente “toolbar” para poder navegar entre estas secciones. Esta práctica ayudó a entender mejor cómo organizar una aplicación en Angular.

En el archivo “app.component.html” únicamente se utilizaron las etiquetas <app-toolbar> y <router-outlet>. El componente de navegación “toolbar” se muestra en todas las vistas, y que el contenido de los demás componentes se cargue dependiendo la ruta que se seleccione.

```
app.component.html X
src > app > app.component.html > router-outlet
Go to component
1 <app-toolbar></app-toolbar>
2 <router-outlet></router-outlet>
```

En el archivo “app.component.ts” se importaron RouterOutlet y ToolbarComponent, que son para renderizar el contenido que está en el HTML y para la navegación.

```
TS app.component.ts X
src > app > TS app.component.ts > AppComponent
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { RouterOutlet } from '@angular/router';
3 import { ToolbarComponent } from './src/components/toolbar/toolbar.component';
4
5 @Component({
6   selector: 'app-root',
7   standalone: true,
8   imports: [ToolbarComponent, RouterOutlet],
9   templateUrl: './app.component.html',
10  styleUrls: ['./app.component.css']
11 })
12 export class AppComponent {
13   title = 'practica3';
14 }
```

En el archivo “app.routes.ts” se definen las rutas para los componentes de comida, familia y música, además agregue una ruta inicial vacía que muestra el componente InicioComponent y una redirección para rutas no válidas, enviando de regreso al inicio.

```
TS app.routes.ts X
src > app > TS app.routes.ts > ...
1 import { Routes } from '@angular/router';
2 import { ComidaComponent } from './src/components/comida/comida.component';
3 import { FamiliaComponent } from './src/components/familia/familia.component';
4 import { MusicaComponent } from './src/components/musica/musica.component';
5 import { InicioComponent } from './src/components/inicio.component';
6
7 export const routes: Routes = [
8   { path: '', component: InicioComponent },
9   { path: 'comida', component: ComidaComponent },
10  { path: 'familia', component: FamiliaComponent },
11  { path: 'musica', component: MusicaComponent },
12  { path: '**', redirectTo: '' }
13 ];
```

En el archivo “main.ts” Se usó bootstrapApplication para iniciar con el componente principal. Se incluyeron los proveedores necesarios para el enrutamiento provideRouter y el módulo de animaciones BrowserAnimationsModule, estos son importantes para que Angular Material funcione correctamente.

```
TS main.ts X
src > TS main.ts > ...
1  import { bootstrapApplication } from '@angular/platform-browser';
2  import { AppComponent } from './app/app.component';
3  import { provideRouter } from '@angular/router';
4  import { routes } from './app/app.routes';
5  import { importProvidersFrom } from '@angular/core';
6  import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
7
8  bootstrapApplication(AppComponent, {
9    providers: [
10     provideRouter(routes),
11     importProvidersFrom(BrowserAnimationsModule)
12   ]
13 }).catch(err => console.error(err));
```

En el archivo “toolbar.component.html” se utilizó la etiqueta mat-toolbar que es Angular Material para hacer la barra de navegación. Ahí se agregan tres botones con enlaces de navegación con routerLink para poder moverse entre las secciones de comida, familia y música.

```
<> toolbar.component.html X
src > app > src > components > toolbar > <> toolbar.component.html > ...
Go to component
1  <mat-toolbar color="primary" class="toolbar">
2    <span class="app-title">Alison 98</span>
3    <span class="spacer"></span>
4    <div class="menu-items">
5      <a mat-button routerLink="/comida" routerLinkActive="active">Comida</a>
6      <a mat-button routerLink="/familia" routerLinkActive="active">Familia</a>
7      <a mat-button routerLink="/musica" routerLinkActive="active">Música</a>
8    </div>
9  </mat-toolbar>
```

En el archivo “toolbar.component.ts” se definió el componente de navegación, se importaron algunos de los módulos de Angular Material “MatToolbarModule, MatIconModule, MatButtonModule” y se ocupó RouterLink y RouterLinkActive para el enrutamiento.

```
TS toolbar.component.ts X
src > app > src > components > toolbar > TS toolbar.component.ts > ToolbarComponent
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';
3  import { MatIconModule } from '@angular/material/icon';
4  import { RouterLink, RouterLinkActive } from '@angular/router';
5  import { MatButtonModule } from '@angular/material/button';
6
7  @Component({
8    selector: 'app-toolbar',
9    standalone: true,
10   imports: [
11     MatToolbarModule,
12     MatIconModule,
13     RouterLink,
14     RouterLinkActive,
15     MatButtonModule
16   ],
17   templateUrl: './toolbar.component.html',
18   styleUrls: ['./toolbar.component.css']
19 })
20 export class ToolbarComponent {}
```

En el archivo “toolbar.component.css” se agrega el diseño.

```
# toolbar.component.css X
src > app > src > components > toolbar > # toolbar.
1  .toolbar {
2    display: flex;
3    justify-content: space-between;
4  }
5
6  .app-title {
7    font-size: 20px;
8    font-weight: bold;
9  }
10
11  .menu-items a {
12    margin-left: 10px;
13  }
14
15  .spacer {
16    flex: 1 1 auto;
17  }
```

En el archivo “comida.component.html” Se agrega en una lista mis comidas favoritas dentro de una tarjeta (mat-card).

```
comida.component.html X
src > app > src > components > comida > comida.component.html > ...
Go to component
1 <mat-card class="custom-card">
2   <mat-card-header>
3     <mat-card-title>Mi comida favorita </mat-card-title>
4   </mat-card-header>
5   <mat-card-content>
6     <ul>
7       <li>Me encantan los chilaquiles y enchiladas, son mis favoritas.</li>
8       <li>También me gusta el pollo en chile rojo.</li>
9       <li>La pizza de pepperoni es mi preferida.</li>
10    </ul>
11  </mat-card-content>
12 </mat-card>
```

En el archivo “comida.component.ts” se importan CommonModule y MatCardModule para poder habilitar el uso del diseño tipo tarjeta.

```
TS comida.component.ts X
src > app > src > components > comida > TS comida.component.ts > ...
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { MatCardModule } from '@angular/material/card';
4
5 @Component({
6   selector: 'app-comida',
7   standalone: true,
8   imports: [CommonModule, MatCardModule],
9   templateUrl: './comida.component.html',
```

En el archivo “comida.component.css” se agrega el diseño.

```
# comida.component.css X
src > app > src > components > comida > # comida.component.cs
1 .custom-card {
2   max-width: 600px;
3   margin: 20px auto;
4   padding: 16px;
5   background-color: #fafafa;
6 }
```

En el archivo “familia.component.html” hago una descripción de mi familia, también dentro de un mat-card.

```
<> familia.component.html X
src > app > src > components > familia > <> familia.component.html > ...
Go to component
1  <mat-card class="custom-card">
2    <mat-card-header>
3      <mat-card-title>Mi familia</mat-card-title>
4    </mat-card-header>
5    <mat-card-content>
6      <p>Mi mamá es Bartender y le encanta su trabajo.</p>
7      <p>Mi papá trabaja en construcción.</p>
8      <p>Tengo 4 hermanos, soy la menor y tengo 4 sobrinos.</p>
9      <ul>
10       <li>Mi hermana mayor es comerciante.</li>
11       <li>Mi hermano trabaja en construcción.</li>
12       <li>Mi hermana es maestra de danza.</li>
13     </ul>
14     <p>Tengo una perrita llamada Holly, tiene 6 años.</p>
15   </mat-card-content>
16 </mat-card>
```

En el archivo “familia.component.ts” se importan los mismos módulos para el usar de tarjetas y el diseño css.

```
TS familia.component.ts X
src > app > src > components > familia > TS familia.component.ts > FamiliaCon
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { CommonModule } from '@angular/common';
3  import { MatCardModule } from '@angular/material/card';
4
5  @Component({
6    selector: 'app-familia',
7    standalone: true,
8    imports: [CommonModule, MatCardModule],
9    templateUrl: './familia.component.html',
```

```
# familia.component.css X
src > app > src > components > familia > # familia
1  .custom-card {
2    max-width: 600px;
3    margin: 20px auto;
4    padding: 16px;
5    background-color: #fafafa;
6  }
```

En el archivo “musica.component.html” hago una lista de mis géneros y artistas favoritos, utilizando una tarjeta visual, importando los mismos módulos y agregando el css.

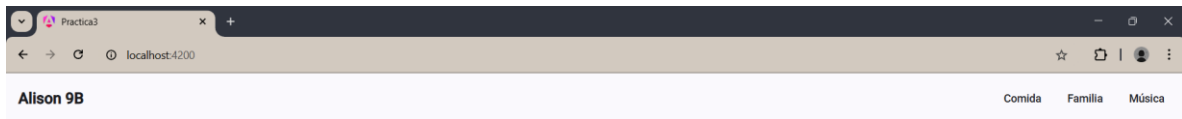
```
musica.component.html X
src > app > src > components > musica > musica.component.html > mat-card.cus
Go to component
1 <mat-card class="custom-card">
2   <mat-card-header>
3     <mat-card-title>Música que escucho </mat-card-title>
4   </mat-card-header>
5   <mat-card-content>
6     <p>Me gusta todo tipo de música, excepto la salsa.</p>
7     <p>Mis grupos favoritos son BTS y One Direction.</p>
8     <p>Escucho principalmente Pop, Rap y Banda.</p>
9     <p>Mis artistas favoritos son:</p>
10    <ul>
11      <li>BTS</li>
12      <li>Louis Tomlinson</li>
13      <li>Morat</li>
14    </ul>
15  </mat-card-content>
16 </mat-card>
```

```
TS musica.component.ts X
src > app > src > components > musica > TS musica.component.ts > MusicaCom
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { MatCardModule } from '@angular/material/card';
4
5 @Component({
6   selector: 'app-musica',
7   standalone: true,
8   imports: [CommonModule, MatCardModule],
9   templateUrl: './musica.component.html',
```

```
# musica.component.css X
src > app > src > components > musica > # mus
1 .custom-card {
2   max-width: 600px;
3   margin: 20px auto;
4   padding: 16px;
5   background-color: #fafafa;
6 }
```

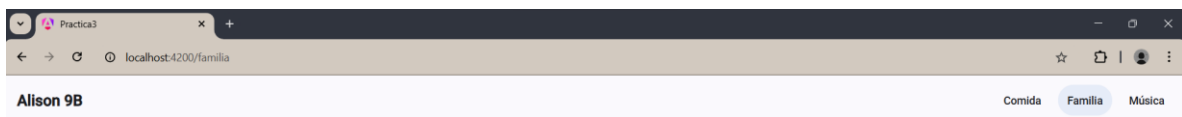


Así se muestra mi aplicación en toolbar y en las tres vistas distintas



#### Mi comida favorita

- Me encantan los chilaquiles y enchiladas, son mis favoritas.
- También me gusta el pollo en chile rojo.
- La pizza de pepperoni es mi preferida.



#### Mi familia

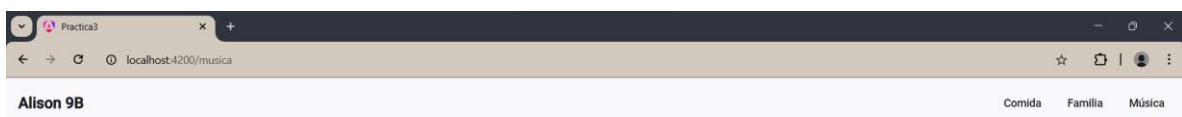
Mi mamá es Bartender y le encanta su trabajo.

Mi papá trabaja en construcción.

Tengo 4 hermanos, soy la menor y tengo 4 sobrinos.

- Mi hermana mayor es comerciante.
- Mi hermano trabaja en construcción.
- Mi hermana es maestra de danza.

Tengo una perrita llamada Holly, tiene 6 años.



#### Música que escucho

Me gusta todo tipo de música, excepto la salsa.

Mis grupos favoritos son BTS y One Direction.

Escucho principalmente Pop, Rap y Banda.

Mis artistas favoritos son:

- BTS
- Louis Tomlinson
- Morat

## **Conclusión**

Con la práctica comprendí mejor cómo se usan los componentes en Angular y cómo se conectan entre sí mediante rutas. También aprendí a usar Angular Material. Esta práctica fue útil para mejorar en el desarrollo de aplicaciones en Angular.