



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DEL MEZQUITAL**

**MATERIA:**

DESARROLLO WEB INTEGRAL

**DOCENTE:**

ING. SANTIAGO LABRA HERNÁNDEZ

**ALUMNO:**

ALDO URIEL MARTINEZ ACEVEDO

**TRABAJO:**

INTEGRACIÓN DE COMPONENTES EN ANGULAR

**CUATRIMESTRE: 9**

**GRUPO: "B"**

El objetivo de esta práctica fue desarrollar una aplicación personal utilizando Angular y Angular Material, implementando tres vistas interconectadas:

- Hobbies (Pasatiempos)
- Likes (Gustos e Intereses)
- Subjects (Materias Favoritas)

Cada vista se diseñó como un componente independiente con estilos personalizados y navegación entre ellas mediante RouterLink.

### Componentes Creados

Componente	Ruta de Generación	Descripción
Hobbies	ng g component src/components/hobbies	Muestra actividades recreativas.
Likes	ng g component src/components/likes	Lista gustos personales
Subjects	ng g component src/components/subjects	Detalla materias académicas favoritas

### Archivos Principales

app.component.html: Contiene solo el llamado a los componentes (<router-outlet>).


Módulos de Angular Material: Importados en cada componente para UI consistente.

Cada componente sigue la misma estructura:

HTML: Diseño de la vista con Angular Material.

CSS: Estilos específicos.

TS: Lógica y datos (ejemplo para hobbies.component.ts):

```
src > app > hobbies > TS hobbies.component.ts >  HobbiesComponent
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { RouterModule } from '@angular/router';
4 import { MatToolbarModule } from '@angular/material/toolbar';
5 import { MatButtonModule } from '@angular/material/button';
6 import { MatCardModule } from '@angular/material/card';
7 import { MatListModule } from '@angular/material/list';
8 import { MatIconModule } from '@angular/material/icon';
9 import { MatDividerModule } from '@angular/material/divider';
10
11
12 @Component({
13   selector: 'app-hobbies',
14   standalone: true,
15   imports: [
16     CommonModule,
17     RouterModule,
18     MatToolbarModule,
19     MatButtonModule,
20     MatCardModule,
21     MatListModule,
22     MatIconModule,
23     MatDividerModule
24   ],
25   templateUrl: './hobbies.component.html',
26   styleUrls: ['./hobbies.component.css']
27 })
28 export class HobbiesComponent {
29   hobbies = [
30     {
31       name: 'Programación',
32       icon: 'code',
33       description: 'Crear proyectos y aprender nuevas tecnologías',
34       color: '#f51b5b'
35     },
36     {
37       name: 'Videojuegos',
38       icon: 'sports_esports',
39       description: 'Jugar videojuegos con amigos',
40       color: '#1b5b5b'
41     }
42   ]
43 }
```

standalone: true: Elimina la necesidad de módulos globales.

Imports de Angular Material: Ej. MatToolbarModule para la barra superior.

Datos: Arreglos como hobbies alimentan las vistas dinámicamente

Se usó RouterLink para redireccionar:

```
<nav class="subjects-nav">
  <ul>
    <li>
      <a mat-button routerLink="/hobbies" class="nav-link">
        <mat-icon>home</mat-icon>
        <span>Pasatiempos</span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a mat-button routerLink="/likes" class="nav-link">
        <mat-icon>favorite</mat-icon>
        <span>Intereses</span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a mat-button routerLink="/subjects" class="nav-link active">
        <mat-icon>school</mat-icon>
        <span>Materias</span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Configuración de Rutas:

Las rutas se definieron en app.routes.ts.

Cada componente se asocia a una ruta: /hobbies, /likes, /subjects.

```
src > app > TS app.routes.ts > ...
1  import { Routes } from '@angular/router';
2  import { HobbiesComponent } from './hobbies/hobbies.component';
3  import { LikesComponent } from './likes/likes.component';
4  import { SubjectsComponent } from './subjects/subjects.component';
5
6  export const routes: Routes = [
7    { path: 'hobbies', component: HobbiesComponent },
8    { path: 'likes', component: LikesComponent },
9    { path: 'subjects', component: SubjectsComponent },
10   { path: '', redirectTo: '/hobbies', pathMatch: 'full' }
11 ];
```

Cada componente tiene su archivo CSS:

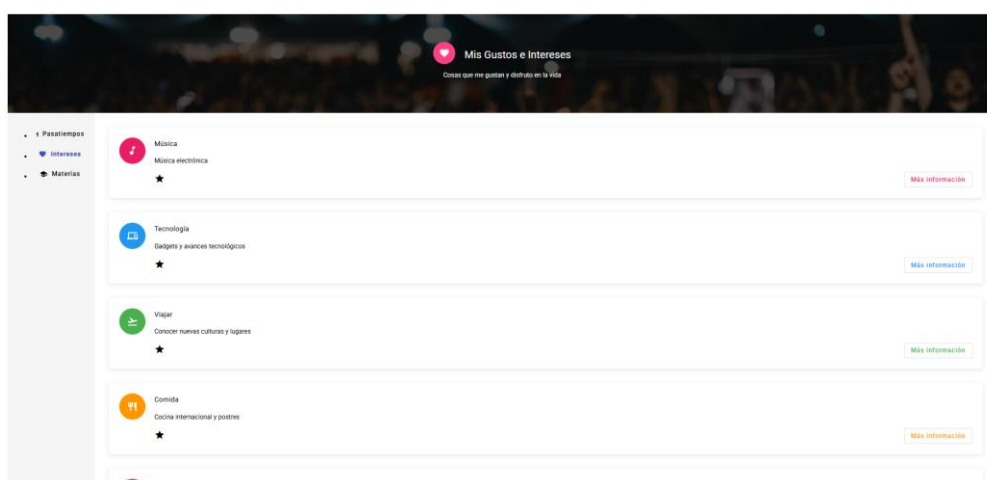
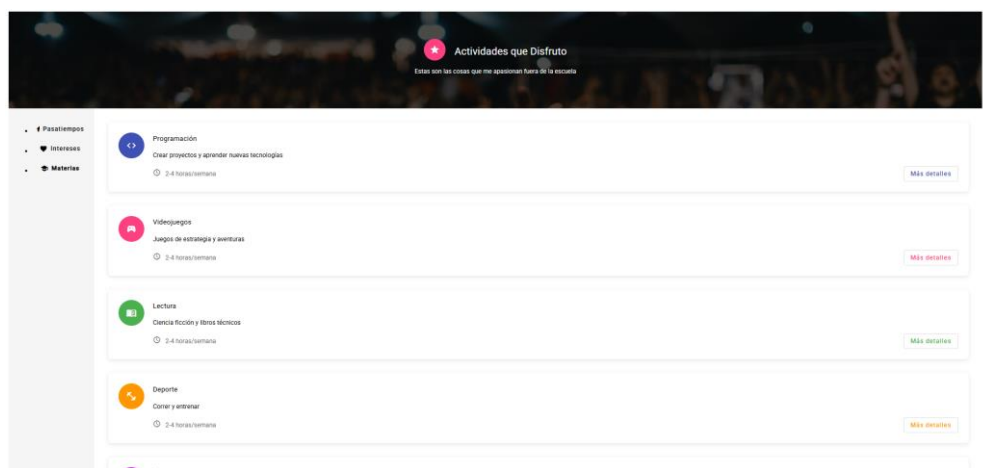
```

# likes.component.css | hobbies.component.css | subjects.component.css
src > app > likes > # likes.component.css > # likes-container
1
2 @import '@angular/material/prebuilt-themes/deeppurple-amber.css';
3
4 /* Estilos para la nueva estructura */
5 .likes-container {
6   display: grid;
7   grid-template-areas:
8     "header header"
9     "nav main"
10    "footer footer";
11   grid-template-columns: 200px 1fr;
12   min-height: 100vh;
13 }
14
15 .likes-header {
16   grid-area: header;
17   background: linear-gradient(to right, transparent 49%, #000000 49% 51%, #000000 51% 53%, transparent 53%);
18   background-size: cover;
19   color: white;
20   padding: 10px 20px;
21   text-align: center;
22   position: relative;
23 }
24
25 .header-overlay {
26   max-width: 800px;
27   margin: 0 auto;
28 }
29
30 .icon-circle {
31   display: inline-block;
32   align-items: center;
33   justify-content: center;
34   width: 50px;
35   height: 50px;
36   background-color: #fff;
37 }

```

## Funcionalidades Implementadas

- Tres vistas interconectadas.
- Uso de Angular Material (tarjetas, iconos, botones).
- Estilos independientes por componente.
- Navegación con RouterLink.



localhost:4200/subjects

Mis Materias Favoritas

Las asignaturas que más disfruto y me interesan

1 Pasatiempos

Intereses

Materias

Matemáticas

Álgebra, cálculo

Ver más

Programación

Desarrollo de software y algoritmos

Ver más

Inglés

Clases de inglés, secciones

Ver más

Base de datos

Consultas SQL

Ver más