

Universidad de Nariño.

Ingeniería de Sistemas.

**Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el
desarrollo de Software.**

Taller Unidad 3 Frontend

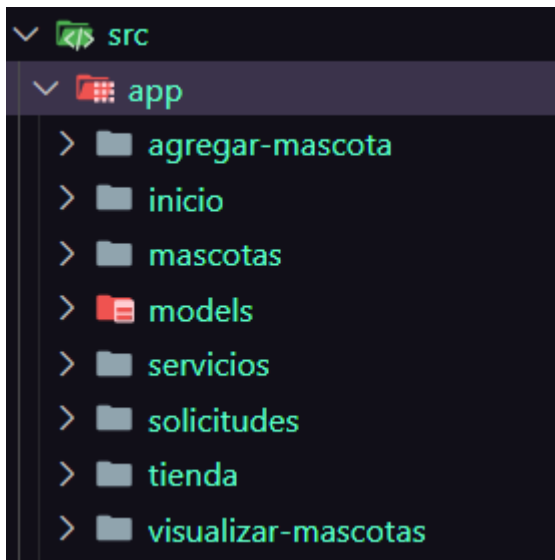
Nombre: Daniel Sebastian Mueses Rivera

Codigo: 220036027

Se inicializo el proyecto con angular

```
PS C:\Users\acer\Documents\DIPLOMAD02024B\TRABAJO\frontEnd> ng new frontEnd --no-standalone
```

Se descargaron varios repositorios ya listo el programa se posguio a la implementacion de los compnentes para el desarrollo de la aplicación web.



Se puede observar los componentes creados para su respectivo funcionamiento de cada vista.

También se configuró las rutas para el respectivo llamado y conexión con el backend

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { MascotasComponent } from './mascotas/mascotas.component';
import { VisualizarMascotasComponent } from './visualizar-mascotas/visualizar-mascotas.component';
import { TiendaComponent } from './tienda/tienda.component';
import { InicioComponent } from './inicio/inicio.component';
import { AgregarMascotaComponent } from './agregar-mascota/agregar-mascota.component';

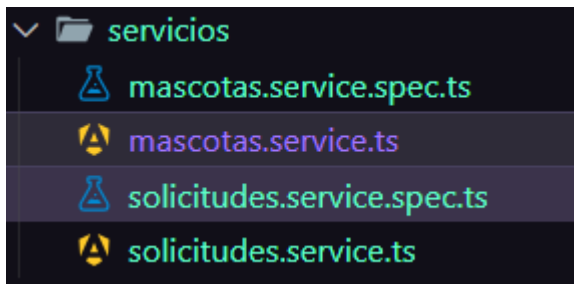
const routes: Routes = [
  // { path: 'mascotas', component: VisualizarMascotasComponent },
  { path: '', redirectTo: '/inicio', pathMatch: 'full' },
  { path: 'inicio', component: InicioComponent },
  { path: 'visualizar', component: VisualizarMascotasComponent },
  { path: 'tienda', component: TiendaComponent },
  { path: '**', component: InicioComponent },
  { path: 'agregar', component: AgregarMascotaComponent },
];

@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

También se realizó la configuración del app.module.ts para definir un conjunto de componentes y servicios relacionados que forman parte de la aplicación. Este archivo organiza y declara los componentes que Angular necesita saber para arrancar y estructurar la aplicación.

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { MascotasComponent } from './mascotas/mascotas.component';
import { VisualizarMascotasComponent } from './visualizar-mascotas/visualizar-mascotas.component';
//import { HttpClientModule, provideHttpClient } from '@angular/common/http';
import { HttpClientModule, provideHttpClient, withFetch } from '@angular/common/http';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { RouterModule } from '@angular/router';
import { MascotasService } from './servicios/mascotas.service';
import { InicioComponent } from './inicio/inicio.component';
import { TiendaComponent } from './tienda/tienda.component';
import { AgregarMascotaComponent } from './agregar-mascota/agregar-mascota.component';
import { ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    MascotasComponent,
    VisualizarMascotasComponent,
    InicioComponent,
    TiendaComponent,
    AgregarMascotaComponent
  ],
  imports: [
    RouterModule,
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    HttpClientModule,
    FormsModule,
    ReactiveFormsModule
  ],
  providers: [provideHttpClient(withFetch()), MascotasService],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```



También se realizó un componente de servicios para llamar y definir los end points y el funcionamiento de las vistas con los botones

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { Mascota } from '../models/mascota';
import { Observable } from 'rxjs';

// Definir un conjunto de imágenes
const imagenes = [
  'https://img.freepik.com/fotos-premium/diseño-vidriera-dibujos-animados-perros-pod-impresión-demanda-fondo-blanco',
  'https://img.freepik.com/fotos-premium/diseño-vidriera-dibujos-animados-gatos-pod-impresión-demanda-fondo-blanco',
  'https://img.freepik.com/fotos-premium/dibujo-anime-adorable-gato-encima-arbol_24640-84935.jpg',
  'https://img.freepik.com/fotos-premium/dibujo-animado-gato-con-anteojos-vestido_24143-1221.jpg',
  // Agrega más imágenes aquí
];

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class MascotasService {
  apiUrl = 'http://localhost:3000/api/mascotas/'; // Reemplaza con la URL de tu API

  constructor(private http: HttpClient) {}

  getMascotas(): Observable<any> {
    console.log("servicio arriba")
    return this.http.get<Mascota[]>(`${this.apiUrl}visualizar`);
  }

  // createMascota(mascota: Mascota): Observable<Mascota> {
  //   return this.http.post<Mascota>(this.apiUrl, mascota);
  // }

  createMascota(mascota: Mascota): Observable<Mascota> {
    const imagenAleatoria = imagenes[Math.floor(Math.random() * imagenes.length)];
    const nuevaMascota = { ...mascota, imagen: imagenAleatoria }; // Asigna la imagen aleatoria
    return this.http.post<Mascota>(`${this.apiUrl}/crear`, nuevaMascota); // Asegúrate de que el backend soporte la
  }
}
```

Para el uso de bootstrap se implemento en el codigo para realizar el respectivo ajuste para botenes y la vista como por ejemplo para la vista de mostrar las mascotas.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/inicio']">Inicio</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/tienda']">Tienda</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/visualizar']">Mascotas</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

```
<button class="btn btn-info me-2" routerLink="/agregar">Agregar Mascota</button>

<div class="container text-center">
  <div class="row align-items-start">
    <div class="col" *ngFor="let mascota of mascotas">
      <div class="card" style="width: 18rem;">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title"><strong>Nombre:</strong> {{ mascota.nombre }}</h5>
        </div>
        <ul class="list-group list-group-flush">
          <li class="list-group-item"><strong>Raza:</strong> {{ mascota.raza }}</li>
          <li class="list-group-item"><strong>Edad:</strong> {{ mascota.edad }}</li>
        </ul>
        <div class="card-body">
          <button class="btn btn-info btn-sm me-2" (click)="deleteMascota(mascota.id ?? 0)">Eliminar</button>
          <button class="btn btn-success btn-sm me-2" (click)="solicitarMascota(mascota.id ?? 0)">Solicitar</button>
          <button class="btn btn-secondary btn-sm" (click)="updateMascota(mascota)">Actualizar</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Tambien para la configuracion de las demas vistas se fue implementando de la misma manera

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/inicio']">Inicio</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/tienda']">Tienda</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-black" [routerLink]="['/visualizar']">Mascotas</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>

<h2 class="text-center mb-4">Artículos para Mascotas</h2>

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 mb-4">
      <div class="card" style="text-align: justify;">
        
          <h3 class="card-title">Cama para Mascotas</h3>
          <p class="card-text">Confeccionada con materiales suaves y duraderos, esta cama ofrece un descanso cómodo
```

El resultado de la pagina quedo de la siguiente manera

Inicializo el servicio

```
PS C:\Users\acer\Documents\DIPLOMADO2024B\TRABAJO\frontEnd> ng serve

Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
  → Local:   http://localhost:4200/
  → press h + enter to show help
```

Pagina principal



Visualizar mascota



No se muestra nada por aun no hay datos ingresados

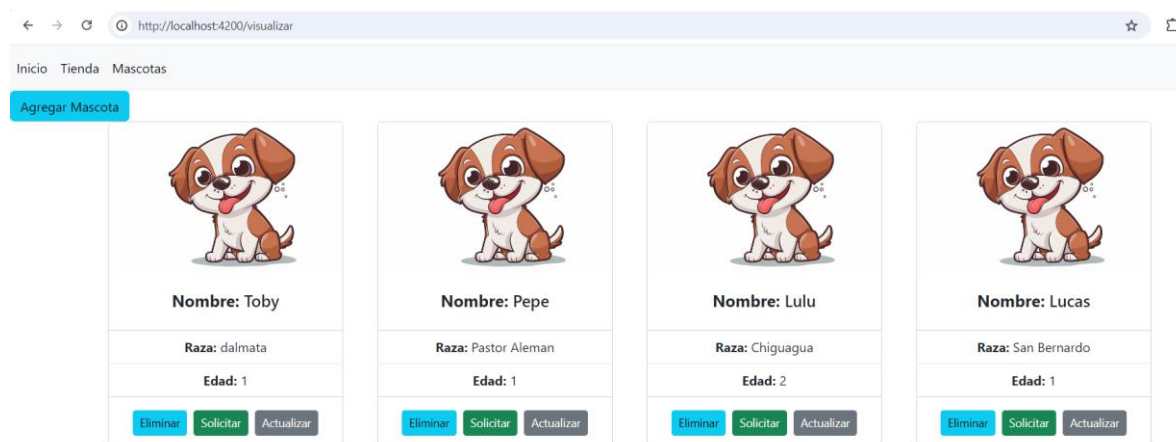
Agregar mascota

Nombre

Edad

Raza

Se agregan mascotas y al visualizar ya aparecen



Se tiene un pequeño error ya que tuve dificultades al almacenar las imágenes en la base de datos por eso solo quedo predefinida una

Almacenamiento en la base de datos

	123 id	A-Z nombre	A-Z raza	123 edad
1	1	Toby	dalmata	1
2	2	Pepe	Pastor Aleman	1
3	3	Lulu	Chiguagua	2
4	4	Lucas	San Bernardo	1

Solicitudes de los clientes

Nombre

Apellido

Dirección

Teléfono

Email

Tienda



Como conclusion tuve dificultades con el frontend ya que nunca habia trabajado con Angular pero hice todo lo posible para poder conectar los servicios y poder sacar lo mas importante, con un poco mas de tiempo y enfoque hacia el tema se hubiera obtenido mejores resultados, ya que me parecia un tema muy interesante.