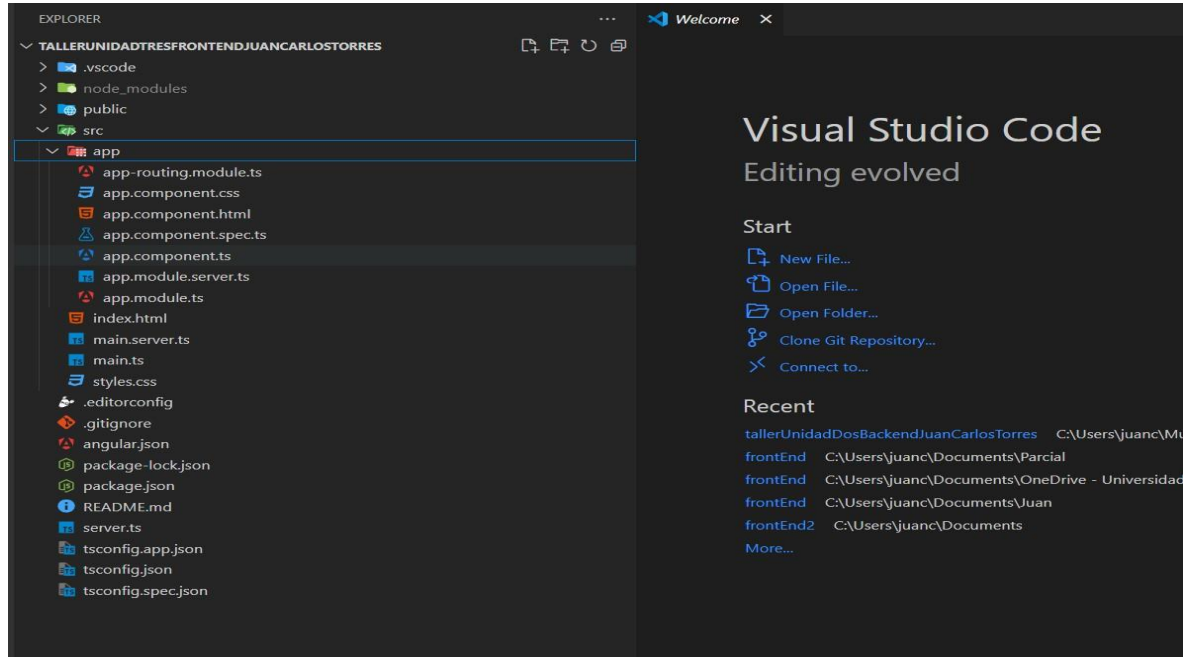


Comienzo a crear mi proyecto frontEnd el cual interactuara con mi proyecto backEnd

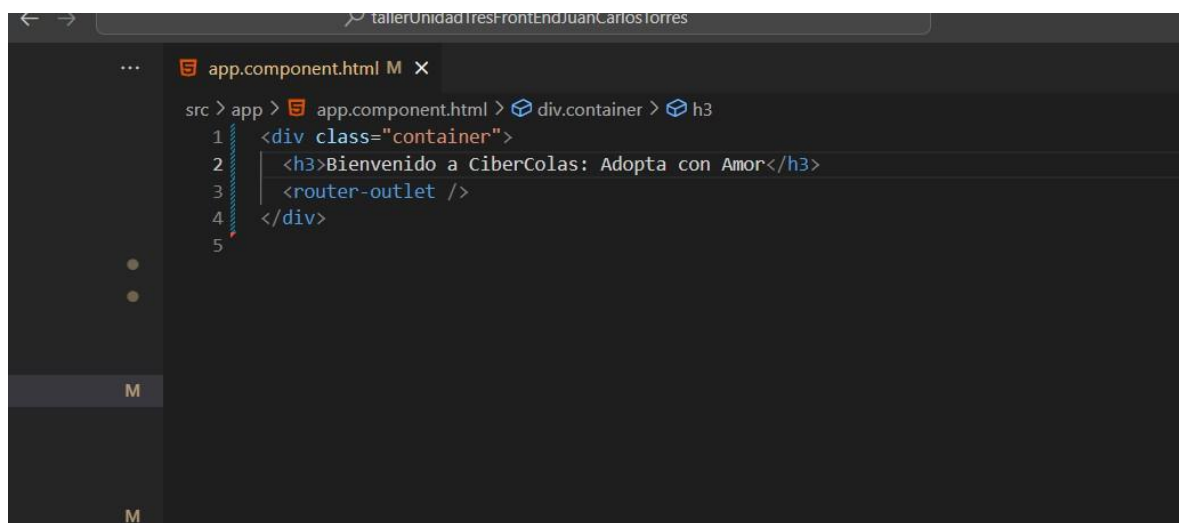
```
C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024>ng new tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres --no-standalone
? Which stylesheet format would you like to use? (Use arrow keys)
> CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS ]
Sass (SCSS) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
Sass (Indented) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
Less [ http://lesscss.org ]
```

```
C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024>ng new tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres --no-standalone
? Which stylesheet format would you like to use? CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS ]
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? (y/N)
```

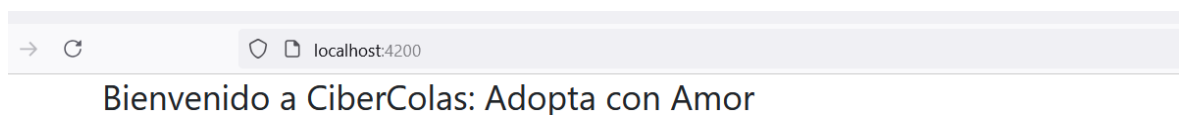
```
C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024>ng new tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres --no-standalone
? Which stylesheet format would you like to use? CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS ]
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? yes
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/angular.json (3243 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/package.json (1380 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/README.md (1128 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/tsconfig.json (1045 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/.editorconfig (290 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/.gitignore (629 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/tsconfig.app.json (504 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/tsconfig.spec.json (449 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/server.ts (1809 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/.vscode/extensions.json (134 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/.vscode/launch.json (490 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/.vscode/tasks.json (980 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/main.ts (256 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/index.html (339 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/styles.css (81 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/main.server.ts (71 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app-routing.module.ts (255 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.module.ts (467 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.component.html (20239 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.component.spec.ts (1180 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.component.ts (251 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/src/app/app.module.server.ts (332 bytes)
CREATE tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres/public/favicon.ico (15086 bytes)
\ Installing packages (npm)...
```



```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng add @ng-bootstrap/ng-bootstrap
✔ Determining Package Manager
  > Using package manager: npm
✔ Searching for compatible package version
  > Found compatible package version: @ng-bootstrap/ng-bootstrap@17.0.1.
✔ Loading package information from registry
✔ Confirming installation
✔ Installing package
UPDATE package.json (1521 bytes)
✔ Packages installed successfully.
UPDATE src/app/app.module.ts (540 bytes)
UPDATE angular.json (3435 bytes)
UPDATE src/main.ts (301 bytes)
UPDATE tsconfig.app.json (532 bytes)
UPDATE tsconfig.spec.json (477 bytes)
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres>
```



```
src > app > app.component.html > div.container > h3
1 <div class="container">
2   <h3>Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor</h3>
3   <router-outlet />
4 </div>
5
```

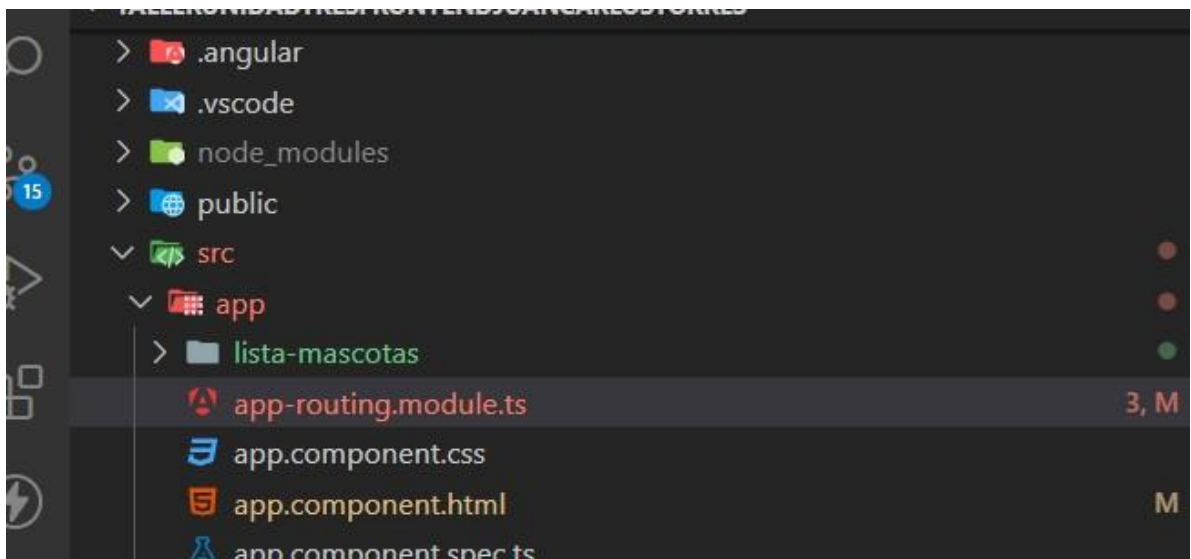


localhost:4200

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

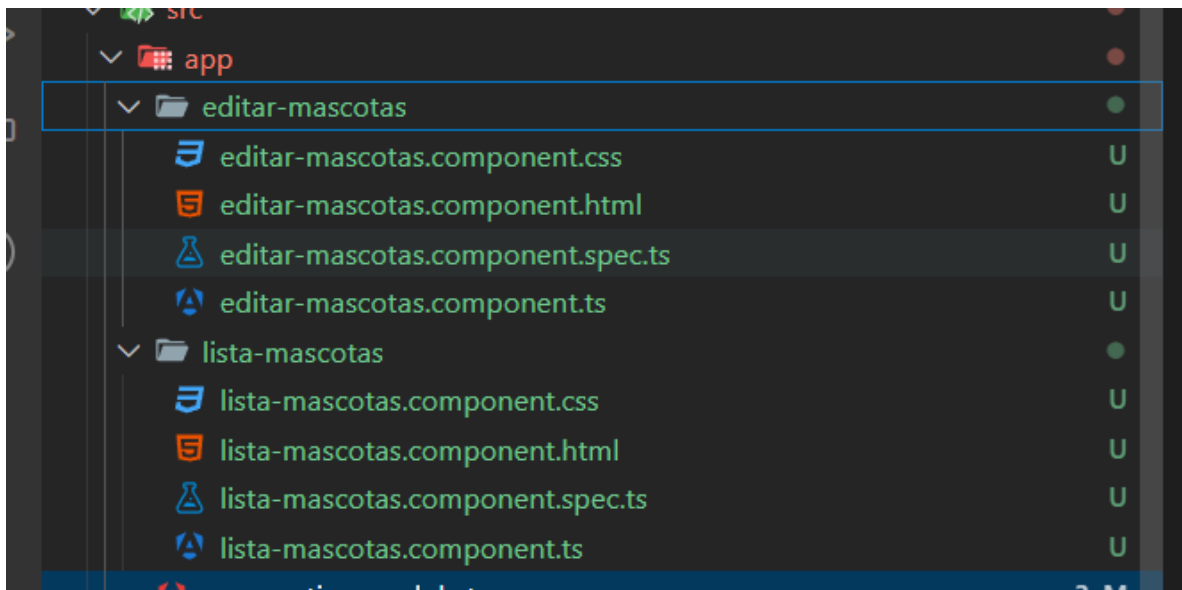
Vamos a generar un nuevo componente, crear una nueva carpeta llamada lista-mascotas

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng generate component lista-mascotas
CREATE src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.html (30 bytes)
CREATE src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.spec.ts (670 bytes)
CREATE src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.ts (240 bytes)
CREATE src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/module.ts (654 bytes)
```



Vamos a generar un nuevo componente, crear una nueva carpeta llamada editar-mascotas

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng generate component editar-mascotas
CREATE src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.html (31 bytes)
CREATE src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.spec.ts (677 bytes)
CREATE src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.ts (244 bytes)
CREATE src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (772 bytes)
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres>
```



Vamos a configurar el enrutamiento de la aplicación con tres rutas específicas

```
src > app > app-routing.module.ts > ...
1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
3 import { ListaMascotasComponent } from '../lista-mascotas/lista-mascotas.component';
4 import { EditarMascotasComponent } from '../editar-mascotas/editar-mascotas.component';
5
6 const routes: Routes = [
7   {path: 'mascotas', component: ListaMascotasComponent},
8   {path: 'mascotas/editar/:idMascota', component: EditarMascotasComponent},
9   {path: 'mascotas/agregar', component: EditarMascotasComponent},
10  { path: '**', redirectTo: '/mascotas', pathMatch: 'full' },
11 ];
12
13 @NgModule({
14   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
15   exports: [RouterModule]
16 })
17 export class AppRoutingModule { }
18
```

Aquí definimos un modelo de datos (MascotaModel) con tres propiedades (id, nombre, edad, clase de animal, peso y color).

```
src > app > shared > mascota.model.ts > MascotaModel
1  export class MascotaModel {
2      constructor(
3          public id: string,
4          public nombre: string,
5          public edad: string,
6          public claseAnimal: string,
7          public peso: string,
8          public color: string
9      ) {}
10 }
```

Se crea un nuevo servicio llamado MascotaService dentro de la carpeta shared. Este servicio se usa para centralizar la lógica de negocio.

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng generate service shared/mascota
CREATE src/app/shared/mascota.service.spec.ts (378 bytes)
CREATE src/app/shared/mascota.service.ts (145 bytes)
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres>
```

```
mascota.model.ts
mascota.service.ts
app-routing.module.ts
```

Este servicio (MascotaService) gestiona operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para las mascotas.

```
// src/app/shared/mascota.service.ts

import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { Observable } from 'rxjs';
import { MascotaModel } from '../mascota.model';

@Injectable({
  providedIn: 'root',
})
export class MascotaService {
  BASE_URL = 'http://localhost:4000'; // Asegúrate de que esta URL apunte a tu backend

  constructor(private http: HttpClient) {}

  // Obtener todas las mascotas
  obtenerMascotas(): Observable<MascotaModel[]> {
    return this.http.get<MascotaModel[]>(`${this.BASE_URL}/mascotas/buscarTodo`);
  }

  // Obtener una mascota por ID
  obtenerMascota(idMascota: string): Observable<MascotaModel> {
    return this.http.get<MascotaModel>(`${this.BASE_URL}/mascotas/buscar/${idMascota}`);
  }

  // Crear una nueva mascota
  agregarMascota(mascota: MascotaModel): Observable<string> {
    return this.http.post<string>(`${this.BASE_URL}/mascotas/crear`, mascota);
  }

  // Actualizar una mascota existente
  actualizarMascota(mascota: MascotaModel): Observable<string> {
    return this.http.put<string>(`${this.BASE_URL}/mascotas/actualizar/${mascota.id}`, mascota);
  }

  // Eliminar una mascota por ID
  borrarMascota(idMascota: string): Observable<string> {
    return this.http.delete<string>(`${this.BASE_URL}/mascotas/eliminar/${idMascota}`);
  }
}
```



Vamos a diseñar la parte que permite tener lista de mascotas en una tabla con opciones para agregar, editar y eliminar. Resumen de sus características:

```
<div class="container">
  <h3>Lista de Mascotas</h3>
  <a class="btn btn-primary" [routerLink]="['/mascotas/agregar']">Nueva Mascota</a>
  <br><br>

  <!-- Tabla de Mascotas -->
  <table class="table table-striped">
    <thead>
      <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Edad</th>
        <th>Clase de Animal</th>
        <th>Peso</th>
        <th>Color</th>
        <th>Acciones</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr *ngFor="let mascota of mascotas">
        <td>{{ mascota.id }}</td>
        <td>{{ mascota.nombre }}</td>
        <td>{{ mascota.edad }}</td>
        <td>{{ mascota.claseAnimal }}</td>
        <td>{{ mascota.peso }}</td>
        <td>{{ mascota.color }}</td>
        <td>
          <a class="btn btn-info" [routerLink]="['/mascotas/editar', mascota.id]">Editar</a>
          <button class="btn btn-danger" (click)="borrarMascota(mascota.id)">Eliminar</button>
          <button class="btn btn-success" (click)="solicitarMascota(mascota.id)">Solicitar Mascota</button>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Levantamos el servicio del frontEnd para ver si esta funcionando

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> npm run start

> taller-unidad-tres-front-end-juan-carlos-torres@0.0.0 start
> ng serve

Browser bundles
Initial chunk files | Names | Raw size
styles.css | styles | 277.63 kB |
polyfills.js | polyfills | 92.96 kB |
main.js | main | 12.27 kB |
Initial total | 382.87 kB

Server bundles
Initial chunk files | Names | Raw size
polyfills.server.mjs | polyfills.server | 575.68 kB |
main.server.mjs | main.server | 12.77 kB |
render-utils.server.mjs | render-utils.server | 472 bytes |
```

Hasta el momento así tenemos el frotEnd

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Lista de Mascotas

[Nueva Mascota](#)

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	Lazi	2	Perro	2 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

Vamos a crear un formulario que permite ingresar y editar los detalles de una mascota, asegurándose de que todos los campos sean válidos antes de permitir el envío

```
<!-- src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.html -->

<form (ngSubmit)="onSubmit()" #mascotaForm="ngForm">
  <div class="form-group">
    <label for="nombre">Nombre</label>
    <input type="text" id="nombre" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.nombre" name="nombre">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="edad">Edad</label>
    <input type="number" id="edad" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.edad" name="edad">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="claseAnimal">Clase de Animal</label>
    <input type="text" id="claseAnimal" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.claseAnimal" name="cl
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="peso">Peso</label>
    <input type="text" id="peso" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.peso" name="peso">
  </div>

  <div class="form-group">
    <label for="color">Color</label>
    <input type="text" id="color" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.color" name="color">
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="!mascotaForm.form.valid">Enviar</button>
</form>
```



```

c7 app / editar-mascotas / editar-mascotas.component.ts
1 // src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.ts
2
3 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
4 import { MascotaModel } from '../shared/mascota.model';
5 import { MascotaService } from '../shared/mascota.service';
6 import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
7
8 @Component({
9   selector: 'app-editar-mascotas',
10  templateUrl: './editar-mascotas.component.html',
11  styleUrls: ['./editar-mascotas.component.css'],
12 })
13 export class EditarMascotasComponent implements OnInit {
14   idMascota: string = '';
15   // Inicializar el objeto con todas las propiedades requeridas
16   mascota: MascotaModel = new MascotaModel('', '', '', '', '', '');
17
18   constructor(private mascotaService: MascotaService, private route: ActivatedRoute, private router: Router) {}
19
20   ngOnInit(): void {
21     this.idMascota = this.route.snapshot.params['idMascota'];
22     if (this.idMascota) {
23       this.obtenerMascota();
24     }
25   }
26
27   obtenerMascota(): void {
28     this.mascotaService.obtenerMascota(this.idMascota).subscribe({
29       next: (data) => {
30         this.mascota = data;
31       },
32       error: (err) => {
33         console.error(`Error al obtener la mascota: ${err}`);
34       },
35     });
36   }
37

```

```

38 onSubmit(): void {
39   console.log('Datos enviados al backend:', this.mascota); // Verificar qué datos se están enviando
40   if (
41     this.mascota.nombre &&
42     this.mascota.edad &&
43     this.mascota.claseAnimal &&
44     this.mascota.peso &&
45     this.mascota.color
46   ) {
47     if (this.idMascota) {
48       this.mascotaService.actualizarMascota(this.mascota).subscribe({
49         next: () => {
50           console.log('Mascota actualizada exitosamente.');
```

```

7   import { ListaMascotasComponent } from './lista-mascotas/lista-mascotas.component';
8   import { EditarMascotasComponent } from './editar-mascotas/editar-mascotas.component';
9   import { FormsModule } from '@angular/forms';
10
11   @NgModule({
12     declarations: [
13       AppComponent,
14       ListaMascotasComponent,
15       EditarMascotasComponent
16     ],
17     imports: [
18       BrowserModule,
19       AppRoutingModule,
20       NgbModule,
21       FormsModule
22     ],
23     providers: [
24       provideClientHydration()
25     ],
26     bootstrap: [AppComponent]
27   })

```

Ya añade mascota

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Nombre

Ciro

Edad

5

Clase de Animal

Perro

Peso

3 kilo

Color

Cafe

Enviar

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Lista de Mascotas

Nueva Mascota

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	Lazi	2	Perro	2 kilo	Azul	<div>EditarEliminarSolicitar Mascota</div>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<div>EditarEliminarSolicitar Mascota</div>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<div>EditarEliminarSolicitar Mascota</div>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<div>EditarEliminarSolicitar Mascota</div>
17	Ciro	5	Perro	3 kilo	Cafe	<div>EditarEliminarSolicitar Mascota</div>

Ya edita mascota

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Nombre

Iobe

Edad

10

Clase de Animal

Perro

Peso

6 kilo

Color

Azul

Enviar

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	lobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
17	Ciro	5	Perro	3 kilo	Cafe	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

Ya elimina, vamos a eliminar la ultima fila

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	lobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
17	Ciro	5	Perro	3 kilo	Cafe	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

Ya se elimino

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Lista de Mascotas

Nueva Mascota

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	lobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

Ahora vamos a configurar la tabla de solicitudes de mascota, de tal manera que se permita solicitar y gestionar

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng generate component crear-solicitud
CREATE src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.html (31 bytes)
CREATE src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.spec.ts (677 bytes)
CREATE src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.ts (244 bytes)
CREATE src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (1043 bytes)
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres>
```

Crearemos un formulario que se utiliza para crear o editar solicitudes para una mascota. Los datos que se recopilan incluyen la cédula, nombre, apellido y dirección del solicitante.

```
src > app > crear-solicitud > crear-solicitud.component.html > div.container
1 <!-- src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.html -->
2 <div class="container">
3   <h3>{{ isEditMode ? 'Editar' : 'Crear' }} Solicitud para Mascota ID: {{ solicitud.idMascota }}</h3>
4   <form (ngSubmit)="onSubmit()" #solicitudForm="ngForm">
5     <div class="form-group">
6       <label for="cedula">Cédula</label>
7       <input type="text" id="cedula" class="form-control" required [(ngModel)]="solicitud.cedula" name="cedula">
8     </div>
9
10    <div class="form-group">
11      <label for="nombre">Nombre</label>
12      <input type="text" id="nombre" class="form-control" required [(ngModel)]="solicitud.nombre" name="nombre">
13    </div>
14
15    <div class="form-group">
16      <label for="apellido">Apellido</label>
17      <input type="text" id="apellido" class="form-control" required [(ngModel)]="solicitud.apellido" name="apel
18    </div>
19
20    <div class="form-group">
21      <label for="direccion">Dirección</label>
22      <input type="text" id="direccion" class="form-control" required [(ngModel)]="solicitud.direccion" name="di
23    </div>
24
25    <button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="!solicitudForm.form.valid">{{ isEditMode ? 'Actual
26  </form>
27 </div>
28
```

Codificamos este componente que gestiona la creación y edición de solicitudes de adopción de mascotas en función de si se tiene un idSolicitud (modo de edición) o un idMascota (modo de creación)

```
src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.ts
1 // src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.ts
2
3 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
4 import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
5 import { SolicitudService } from '../shared/solicitud.service';
6 import { SolicitudModel } from '../shared/solicitud.model';
7
8 @Component({
9   selector: 'app-crear-solicitud',
10   templateUrl: './crear-solicitud.component.html',
11   styleUrls: ['./crear-solicitud.component.css'],
12 })
13 export class CrearSolicitudComponent implements OnInit {
14   idMascota: string = '';
15   idSolicitud: string = ''; // ID de la solicitud para el modo de edición
16   isEditMode: boolean = false; // Indica si es modo de edición
17
18   solicitud: SolicitudModel = new SolicitudModel('', '', '', {
19     cedula: '',
20     nombre: '',
21     apellido: '',
22     direccion: ''
23   });
24
25   constructor(
26     private route: ActivatedRoute,
27     private solicitudService: SolicitudService,
28     private router: Router
29   ) {}
30
31   ngOnInit(): void {
32     // Obtener el ID de la solicitud de la ruta para determinar si es modo de edición
33     this.idSolicitud = this.route.snapshot.params['idSolicitud'];
```

```
31   ngOnInit(): void {
32     // Obtener el ID de la solicitud de la ruta para determinar si es modo de edición
33     this.idSolicitud = this.route.snapshot.params['idSolicitud'];
34     this.idMascota = this.route.snapshot.params['idMascota']; // Obtener ID de la mascota (opcional)
35
36     // Comprobar si estamos en modo de edición o creación
37     if (this.idSolicitud) {
38       this.isEditMode = true;
39       this.obtenerSolicitud(this.idSolicitud); // Llamar al método para obtener la solicitud y cargar los datos en
40     } else if (this.idMascota) {
41       // Si estamos en modo de creación, asignar el ID de la mascota
42       this.solicitud.idMascota = this.idMascota;
43     }
44   }
45
46   // Método para obtener la solicitud y cargar sus datos en el formulario
47   obtenerSolicitud(idSolicitud: string): void {
48     this.solicitudService.obtenerSolicitud(idSolicitud).subscribe({
49       next: (data) => {
50         // Asignar los datos obtenidos al modelo `solicitud`
51         this.solicitud = data;
52         // Si el objeto `persona` existe, asignar los datos correctamente
53         if (data.persona) {
54           this.solicitud.cedula = data.persona.cedula;
55           this.solicitud.nombre = data.persona.nombre;
56           this.solicitud.apellido = data.persona.apellido;
57           this.solicitud.direccion = data.persona.direccion;
58         }
59       },
60       error: (err) => {
61         console.error(`Error al obtener la solicitud: ${err}`);
```



```

// Método para manejar la creación o actualización de la solicitud
onSubmit(): void {
  if (this.isEditMode) {
    // Si estamos en modo de edición, llamar al servicio para actualizar la solicitud
    this.solicitudService.actualizarSolicitud(this.solicitud).subscribe({
      next: () => {
        console.log('Solicitud actualizada exitosamente.');
```

    this.router.navigate(['/mascotas']); // Redirigir a la lista de mascotas

```
      },
      error: (err) => {
        console.error('Error al actualizar la solicitud: ${err}');
```

    });

```
  } else {
    // Si estamos en modo de creación, llamar al servicio para crear una nueva solicitud
    this.solicitudService.crearSolicitud(this.solicitud).subscribe({
      next: () => {
        console.log('Solicitud creada exitosamente.');
```

    this.router.navigate(['/mascotas']); // Redirigir a la lista de mascotas

```
      },
      error: (err) => {
        console.error('Error al crear la solicitud: ${err}');
```

    });

```
  }
}
```

Vamos a crear el componente solicitud.model.ts

```

src > app > shared > solicitud.model.ts > SolicitudModel
1 // src/app/shared/solicitud.model.ts
2
3 export class SolicitudModel {
4   constructor(
5     public idSolicitud: string,
6     public cedulaPersona: string,
7     public idMascota: string,
8     public persona?: {
9       cedula: string;
10      nombre: string;
11      apellido: string;
12      direccion: string;
13    }, // Agregar la propiedad `persona`
14     public mascota?: {
15       id: string;
16       nombre: string;
17       edad: number;
18       claseAnimal: string;
19       peso: string;
20       color: string;
21     } // Agregar la propiedad `mascota`
22   ) {}
23
24   // O agregar las propiedades directamente en el modelo si se necesitan sin estructura adicional
25   public cedula?: string;
26   public nombre?: string;
27   public apellido?: string;
28   public direccion?: string;
29 }
30
31
```

Se crea un nuevo servicio llamado `SolicitudService` dentro de la carpeta `shared`.

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres> ng generate service shared/solicitud
CREATE src/app/shared/solicitud.service.spec.ts (388 bytes)
CREATE src/app/shared/solicitud.service.ts (147 bytes)
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadTresFrontEndJuanCarlosTorres>
```

Vamos a codificar en `solicitud.service.ts`, donde creamos métodos para gestionar las solicitudes de adopción, conectándose al backend para **obtener**, **crear**, **actualizar** y **eliminar** solicitudes mediante peticiones.

```
src > app > shared > solicitud.service.ts > ...
1 // src/app/shared/solicitud.service.ts
2
3 import { Injectable } from '@angular/core';
4 import { HttpClient } from '@angular/common/http';
5 import { Observable } from 'rxjs';
6 import { SolicitudModel } from './solicitud.model';
7
8 @Injectable({
9   providedIn: 'root',
10 })
11 export class SolicitudService {
12   BASE_URL = 'http://localhost:4000'; // URL de tu backend
13
14   constructor(private http: HttpClient) {}
15
16   // Obtener la lista completa de solicitudes
17   obtenerSolicitudes(): Observable<SolicitudModel[]> {
18     return this.http.get<SolicitudModel[]>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/buscarTodo`);
19   }
20
21   // Crear una nueva solicitud
22   crearSolicitud(solicitud: SolicitudModel): Observable<string> {
23     return this.http.post<string>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/crear`, solicitud);
24   }
25
26   // Eliminar una solicitud por ID
27   eliminarSolicitud(idSolicitud: string): Observable<string> {
```

```

src > app > shared > solicitud.service.ts > ...
11 export class SolicitudService {
17   obtenerSolicitudes(): Observable<SolicitudModel[]> {
19   }
20
21   // Crear una nueva solicitud
22   crearSolicitud(solicitud: SolicitudModel): Observable<string> {
23     return this.http.post<string>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/crear`, solicitud);
24   }
25
26   // Eliminar una solicitud por ID
27   eliminarSolicitud(idSolicitud: string): Observable<string> {
28     return this.http.delete<string>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/eliminar/${idSolicitud}`);
29   }
30
31   // Obtener una solicitud por ID
32   obtenerSolicitud(idSolicitud: string): Observable<SolicitudModel> {
33     return this.http.get<SolicitudModel>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/buscar/${idSolicitud}`);
34   }
35
36   // **Añadir este método para actualizar una solicitud**
37   actualizarSolicitud(solicitud: SolicitudModel): Observable<string> {
38     // Llamada PUT al backend con el ID de la solicitud y el objeto solicitud actualizado
39     return this.http.put<string>(`${this.BASE_URL}/solicitudes/actualizar/${solicitud.idSolicitud}`, solicitud);
40   }
41 }
42

```

Modificamos lista-mascotas.component.html para que mas abajo se visualice la tabla de solicitud con sus botone editar y eliminar

```

src > app > lista-mascotas > lista-mascotas.component.html > div.container
1 <!-- src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.html -->
2
3 <div class="container">
4   <h3>Lista de Mascotas</h3>
5   <a class="btn btn-primary" [routerLink]="['/mascotas/agregar']">Nueva Mascota</a>
6   <br><br>
7
8   <!-- Tabla de Mascotas -->
9   <table class="table table-striped">
10     <thead>
11       <tr>
12         <th>ID</th>
13         <th>Nombre</th>
14         <th>Edad</th>
15         <th>Clase de Animal</th>
16         <th>Peso</th>
17         <th>Color</th>
18         <th>Acciones</th>
19       </tr>
20     </thead>
21     <tbody>
22       <tr *ngFor="let mascota of mascotas">
23         <td>{{ mascota.id }}</td>
24         <td>{{ mascota.nombre }}</td>
25         <td>{{ mascota.edad }}</td>
26         <td>{{ mascota.claseAnimal }}</td>
27         <td>{{ mascota.peso }}</td>
28         <td>{{ mascota.color }}</td>
29         <td>
30           <a class="btn btn-info" [routerLink]="['/mascotas/editar', mascota.id]">Editar</a>
31           <button class="btn btn-danger" (click)="borrarMascota(mascota.id)">Eliminar</button>
32           <button class="btn btn-success" (click)="solicitarMascota(mascota.id)">Solicitar Mascota</button>
33         </td>

```

```

<td>{{ mascota.claseAnimal }}</td>
<td>{{ mascota.peso }}</td>
<td>{{ mascota.color }}</td>
<td>
    <a class="btn btn-info" [routerLink]="['/mascotas/editar', mascota.id]">Editar</a>
    <button class="btn btn-danger" (click)="borrarMascota(mascota.id)">Eliminar</button>
    <button class="btn btn-success" (click)="solicitarMascota(mascota.id)">Solicitar Mascota</button>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<br><br>

<!-- Tabla para Mostrar las Solicitudes -->
<h3>Lista de Solicitudes</h3>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>ID de Solicitud</th>
            <th>Cédula</th>
            <th>Nombre</th>
            <th>Apellido</th>
            <th>Dirección</th>
            <th>ID Mascota</th>
            <th>Nombre de la Mascota</th>
            <th>Acciones</th> <!-- Nueva columna para acciones -->
        </tr>
    </thead>

```

```

44      <tr>
45          <th>ID Mascota</th>
46          <th>Nombre de la Mascota</th>
47          <th>Acciones</th> <!-- Nueva columna para acciones -->
48      </tr>
49  </thead>
50  <tbody>
51      <tr *ngFor="let solicitud of solicitudes">
52          <td>{{ solicitud.idSolicitud }}</td>
53          <td>{{ solicitud.persona?.cedula }}</td> <!-- Operador seguro para evitar errores -->
54          <td>{{ solicitud.persona?.nombre }}</td>
55          <td>{{ solicitud.persona?.apellido }}</td>
56          <td>{{ solicitud.persona?.direccion }}</td>
57          <td>{{ solicitud.idMascota }}</td>
58          <td>{{ solicitud.mascota?.nombre }}</td>
59          <td>
60              <!-- Botón Editar Solicitud -->
61              <button class="btn btn-info" (click)="editarSolicitud(solicitud.idSolicitud)">Editar Solicitud (ID: {{
62                  solicitud.idSolicitud
63              }})</button>
64              <!-- Botón Eliminar Solicitud -->
65              <button class="btn btn-danger" (click)="eliminarSolicitud(solicitud.idSolicitud)">Eliminar Solicitud</button>
66          </td>
67      </tr>
68  </tbody>
69  </table>
70  </div>

```

## Modificamos el archivo app-routing-module.ts

```
src > app > app-routing.module.ts > AppRoutingModule
1 // src/app/app-routing.module.ts
2
3 import { NgModule } from '@angular/core';
4 import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
5 import { ListaMascotasComponent } from '../lista-mascotas/lista-mascotas.component';
6 import { EditarMascotasComponent } from '../editar-mascotas/editar-mascotas.component';
7 import { CrearSolicitudComponent } from '../crear-solicitud/crear-solicitud.component';
8
9 const routes: Routes = [
10   { path: 'mascotas', component: ListaMascotasComponent },
11   { path: 'mascotas/editar/:idMascota', component: EditarMascotasComponent },
12   { path: 'mascotas/agregar', component: EditarMascotasComponent },
13   { path: 'solicitudes/crear/:idMascota', component: CrearSolicitudComponent }, // Ruta para crear solicitudes
14   { path: 'solicitudes/editar/:idSolicitud', component: CrearSolicitudComponent }, // Ruta para editar solicitudes
15   { path: '**', redirectTo: '/mascotas', pathMatch: 'full' },
16 ];
17
18 @NgModule({
19   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
20   exports: [RouterModule],
21 })
22 export class AppRoutingModule {}
23
```

## Modificamos también lista-mascota.component.ts

## Se verifica que realmente esta realizando solicitud

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

Crear Solicitud para Mascota ID: 16

Cédula  
1098848

Nombre  
Marcos

Apellido  
Salazar

Dirección  
Buenos Aires

Enviar Solicitud



Como podemos ver si esta realizando solicitudes, la solicitud N14 fue la que hice

### Lista de Mascotas

[Nueva Mascota](#)

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	lobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

### Lista de Solicitudes

ID de Solicitud	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	ID Mascota	Nombre de la Mascota	Acciones
11	10067553	Darwin	Castillo	Vargas	12	lobe	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 11)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
12	985647	Franco	Cortes	Nueva independencia	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 12)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
13	898779	Yeison	Alfredo	Unión Victoria	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 13)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
14	1098848	Marcos	Salazar	Buenos Aires	16	Kiro	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 14)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>

Ahora vamos editar solicitud, se edito la solicitud N14

### Lista de Mascotas

[Nueva Mascota](#)

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	lobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

### Lista de Solicitudes

ID de Solicitud	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	ID Mascota	Nombre de la Mascota	Acciones
11	10067553	Darwin	Castillo	Vargas	12	lobe	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 11)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
12	985647	Franco	Cortes	Nueva independencia	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 12)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
13	898779	Yeison	Alfredo	Unión Victoria	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 13)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
14	10988488	Luis	Quiñones	Morrito	16	Kiro	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 14)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>



Ahora vamos a eliminar solicitud numero 14

### Lista de Mascotas

[Nueva Mascota](#)

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	Iobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

localhost:4200 dice

¿Estás seguro de que deseas eliminar esta solicitud?

[Aceptar](#)

[Cancelar](#)

### Lista de Solicitudes

ID de Solicitud	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	ID Mascota	Nombre de la Mascota	Acciones
11	10067553	Darwin	Castillo	Vargas	12	Iobe	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 11)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
12	985647	Franco	Cortes	Nueva independencia	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 12)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
13	898779	Yeison	Alfredo	Unión Victoria	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 13)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
14	10988488	Luis	Quiñones	Morrito	16	Kiro	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 14)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>

Ya se elimino

Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor

### Lista de Mascotas

[Nueva Mascota](#)

ID	Nombre	Edad	Clase de Animal	Peso	Color	Acciones
12	Iobe	10	Perro	6 kilo	Azul	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
13	Kloi	2	Perro	8 kilo	Castaño	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
15	Laika	1	Gato	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>
16	Kiro	1	Loro	2 kilo	Blanco con rayas negra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Solicitar Mascota</a>

### Lista de Solicitudes

ID de Solicitud	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	ID Mascota	Nombre de la Mascota	Acciones
11	10067553	Darwin	Castillo	Vargas	12	Iobe	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 11)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
12	985647	Franco	Cortes	Nueva independencia	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 12)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>
13	898779	Yeison	Alfredo	Unión Victoria	13	Kloi	<a href="#">Editar Solicitud (ID: 13)</a> <a href="#">Eliminar Solicitud</a>

A partir de aquí se hacen modificaciones para que las interfaces sean un poco mas amigables con el usuario

Se codifico el archivo crear-solicitud.component.css

```
crear-solicitud.component.css M X
src > app > crear-solicitud > crear-solicitud.component.css > ...
1  /* src/app/crear-solicitud/crear-solicitud.component.css */
2
3  /* Aplicar un fondo uniforme a las cajas de texto y el texto */
4  .form-container .form-group input {
5      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* Fondo blanco semi-transparente */
6      border: 1px solid #ccc; /* Borde gris claro */
7      color: #000; /* Color de texto negro para mejor visibilidad */
8      padding: 10px; /* Espacio interno */
9      font-size: 16px; /* Tamaño de fuente */
10     border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
11 }
12
13 /* Aplicar un color uniforme a las etiquetas */
14 .form-container .form-group label {
15     color: #333; /* Color de texto gris oscuro */
16     font-weight: bold; /* Texto en negrita */
17     font-size: 14px; /* Tamaño de fuente */
18 }
19
20 /* Estilo para el contenedor del formulario */
21 .form-container {
22     background-color: rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Fondo semitransparente */
23     padding: 20px;
24     border-radius: 10px;
25     box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Sombra suave */
26 }
27
```

Se codifico en el archivo editar-mascotas.component.css

```
editar-mascotas.component.css M X
src > app > editar-mascotas > editar-mascotas.component.css > ...
1  /* src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.css */
2
3  /* Aplicar un fondo uniforme a las cajas de texto y el texto */
4  .form-container .form-group input {
5      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* Fondo blanco semi-transparente */
6      border: 1px solid #ccc; /* Borde gris claro */
7      color: #000; /* Color de texto negro para mejor visibilidad */
8      padding: 10px; /* Espacio interno */
9      font-size: 16px; /* Tamaño de fuente */
10     border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
11 }
12
13 /* Aplicar un color uniforme a las etiquetas */
14 .form-container .form-group label {
15     color: #333; /* Color de texto gris oscuro */
16     font-weight: bold; /* Texto en negrita */
17     font-size: 14px; /* Tamaño de fuente */
18 }
19
20 /* Estilo para el contenedor del formulario */
21 .form-container {
22     background-color: rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Fondo semitransparente */
23     padding: 20px;
24     border-radius: 10px;
25     box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Sombra suave */
26 }
27
28
```

## Modificamos editar-mascotas.component.ts

```
editar-mascotas.component.ts M X
src > app > editar-mascotas > editar-mascotas.component.ts > EditarMascotasComponent > onSubmit
1 // src/app/editar-mascotas/editar-mascotas.component.ts
2
3 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
4 import { MascotaModel } from '../shared/mascota.model';
5 import { MascotaService } from '../shared/mascota.service';
6 import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
7
8 @Component({
9   selector: 'app-editar-mascotas',
10  templateUrl: './editar-mascotas.component.html',
11  styleUrls: ['./editar-mascotas.component.css'],
12 })
13 export class EditarMascotasComponent implements OnInit {
14   idMascota: string = '';
15   isEditMode: boolean = false; // Nueva variable para saber si es modo edición o creación
16
17   // Inicializar el objeto con todas las propiedades requeridas
18   mascota: MascotaModel = new MascotaModel('', '', '', '', '', '');
19
20   constructor(private mascotaService: MascotaService, private route: ActivatedRoute, private router: Router) {}
21
22   ngOnInit(): void {
23     // Obtener el ID de la mascota de la ruta (si existe) para determinar si es modo de edición
24     this.idMascota = this.route.snapshot.params['idMascota'];
25
26     if (this.idMascota) {
27       this.isEditMode = true; // Modo de edición
28       this.obtenerMascota();
29     } else {
30       this.isEditMode = false; // Modo de creación
31       this.mascota = new MascotaModel('', '', '', '', '', ''); // Limpiar el objeto mascota para agregar
32     }
33   }
34
35   obtenerMascota(): void {
36     this.mascotaService.obtenerMascota(this.idMascota).subscribe({
37       next: (data) => {
```

## Codificamos en el archivo lista-mascotas.component.css

```
1  /* src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.css */
2  /* Ajustar la altura de las tarjetas */
3  .card {
4      height: 400px; /* Ajusta la altura total de la tarjeta */
5      margin-bottom: 20px; /* Espacio entre las tarjetas */
6  }
7
8  /* Ajustar el tamaño de la imagen */
9  .card-img-top {
10     height: 270px; /* Ajusta la altura de la imagen */
11     object-fit: cover; /* Mantiene la proporción de la imagen y la recorta si es necesario */
12 }
13
14 /* Reducir el tamaño de la información dentro de la tarjeta */
15 .card-body {
16     padding: 12px; /* Reduce el relleno (padding) interno de la tarjeta */
17     font-size: 16px; /* Reduce el tamaño de fuente del contenido */
18     background: linear-gradient(135deg, #171717, #252525); /* Degradado de rosa a
19     margin: 0;
20     padding: 0;
21 }
22
23 /* Ajustar los márgenes y el tamaño de los textos */
24 .card-body p, .card-body h5 {
25     margin: 5px 0; /* Reduce los márgenes entre los elementos */
26 }
27
28 /* Ajustar la altura del contenedor del pie de la tarjeta */
29 .card-footer {
30     background-color: #f0f0f0; /* Color de fondo gris claro */
31     border-top: 1px solid #ddd; /* Línea separadora */
32     padding: 5px; /* Reduce el relleno del pie de la tarjeta */
33 }
34
35 .container {
```

## Modificamos lista-mascotas.component.html

```
1  <!-- src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.html -->
2
3  <div class="container mt-4">
4      <!-- Mensaje de Bienvenida -->
5      <div *ngIf="mostrarBienvenida" class="text-center">
6          <h1>Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor</h1>
7          <p class="lead">Aquí podrás gestionar mascotas y solicitudes para darles un nuevo hogar a estos adorables animales</p>
8      </div>
9
10     <!-- Tabla de Mascotas -->
11     <div *ngIf="!mostrarBienvenida && mostrarMascotas">
12         <h2>Gestión de Mascotas</h2>
13         <a class="btn btn-primary mb-3" [routerLink]="['/mascotas/agregar']">Nueva Mascota</a> <!-- Botón para agregar mascota -->
14
15         <!-- Contenedor de tarjetas de mascotas -->
16         <div class="row">
17             <div class="col-sm-4 mb-4" *ngFor="let mascota of mascotas">
18                 <div class="card h-100">
19                     <img [src]="assets.imagenes/' + mascota.nombre.toLowerCase() + '.png'" class="card-img-top" alt="Imagen de la mascota" />
20                     <div class="card-body">
21                         <!-- Contenedor con dos columnas para la información de la mascota -->
22                         <div class="row">
23                             <!-- Primera columna: ID, Nombre y Edad -->
24                             <div class="col-6">
25                                 <h5 class="card-title">ID: {{ mascota.id }}</h5>
26                                 <p class="card-text">Nombre: {{ mascota.nombre }}</p>
27                                 <p class="card-text">Edad: {{ mascota.edad }}</p>
28                             </div>
29                             <!-- Segunda columna: Clase, Peso y Color -->
30                             <div class="col-6">
31                                 <p class="card-text">Clase: {{ mascota.claseAnimal }}</p>
32                                 <p class="card-text">Peso: {{ mascota.peso }}</p>
33                                 <p class="card-text">Color: {{ mascota.color }}</p>
34                             </div>
35                         </div>
36                     </div>
37                     <div class="card-footer d-flex justify-content-between">
```

## Modificamos lista-mascotas.component.ts

```
src > app > lista-mascotas > lista-mascotas.component.ts > ListaMascotasComponent
1 // src/app/lista-mascotas/lista-mascotas.component.ts
2
3 import { Component, OnInit } from '@angular/core';
4 import { MascotaModel } from '../shared/mascota.model';
5 import { SolicitudModel } from '../shared/solicitud.model';
6 import { MascotaService } from '../shared/mascota.service';
7 import { SolicitudService } from '../shared/solicitud.service';
8 import { Router, ActivatedRoute } from '@angular/router';
9
10 @Component({
11   selector: 'app-lista-mascotas',
12   templateUrl: './lista-mascotas.component.html',
13   styleUrls: ['./lista-mascotas.component.css'],
14 })
15 export class ListaMascotasComponent implements OnInit {
16   mascotas: MascotaModel[] = []; // Array para almacenar las mascotas
17   solicitudes: SolicitudModel[] = []; // Array para almacenar las solicitudes
18   mostrarMascotas: boolean = true; // Variable para controlar qué lista mostrar
19   mostrarBienvenida: boolean = false; // Variable para mostrar la vista de bienvenida
20
21   constructor(
22     private mascotaService: MascotaService,
23     private solicitudService: SolicitudService,
24     private router: Router,
25     private route: ActivatedRoute
26   ) {}
27
28   ngOnInit(): void {
29     // Suscribirse a los cambios de la ruta para determinar si se muestra bienvenida o lista de datos
30     this.route.url.subscribe(() => {
31       if (this.router.url === '/') {
32         this.mostrarBienvenida = true; // Mostrar mensaje de bienvenida en la ruta principal
33       } else {
34         this.mostrarBienvenida = false; // No mostrar bienvenida en otras rutas
35         this.mostrarMascotas = this.router.url.includes('mascotas'); // Mostrar mascotas o solicitudes seg
36       }
37       if (this.mostrarMascotas) {
38         this.obtenerMascotas();
39       }
40     });
41   }
42 }
```

## Modifique mascota.model.ts para poder trabajar imágenes de mascotas solo desde el frotEnd

```
src > app > shared > mascota.model.ts > ...
1 // src/app/shared/mascota.model.ts
2
3 export class MascotaModel {
4   constructor(
5     public id: string,
6     public nombre: string,
7     public edad: string,
8     public claseAnimal: string,
9     public peso: string,
10    public color: string,
11    public imagen?: string // Agregar la propiedad `imagen`
12  ) {}
13 }
14
```

## Modificamos app-routing.module.ts

```
app-routing.module.ts M X
src > app > app-routing.module.ts > ...
1 // src/app/app-routing.module.ts
2
3 import { NgModule } from '@angular/core';
4 import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
5 import { ListaMascotasComponent } from '../lista-mascotas/lista-mascotas.component';
6 import { EditarMascotasComponent } from '../editar-mascotas/editar-mascotas.component';
7 import { CrearSolicitudComponent } from '../crear-solicitud/crear-solicitud.component';
8
9 const routes: Routes = [
10   { path: '', component: ListaMascotasComponent }, // Ruta para la página de bienvenida
11   { path: 'mascotas', component: ListaMascotasComponent }, // Ruta para gestión de mascotas
12   { path: 'mascotas/agregar', component: EditarMascotasComponent }, // Ruta para agregar nueva mascota
13   { path: 'mascotas/editar/:idMascota', component: EditarMascotasComponent }, // Ruta para editar mascota
14   { path: 'solicitudes', component: ListaMascotasComponent }, // Usar el mismo componente para mostrar so
15   { path: 'solicitudes/crear/:idMascota', component: CrearSolicitudComponent }, // Crear solicitud para u
16   { path: 'solicitudes/editar/:idSolicitud', component: CrearSolicitudComponent }, // Editar una solicitu
17   { path: '**', redirectTo: '', pathMatch: 'full' }, // Redirigir cualquier otra ruta a la raíz
18 ];
19
20 @NgModule({
21   imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
22   exports: [RouterModule],
23 })
24 export class AppRoutingModule {}
25
26 |
```

## Codifique en el archivo app.component.css

```
app.component.css M X
src > app > app.component.css > ...
1 /* Contenedor de fondo con efecto parallax */
2 .fondo-imagen {
3   width: 100%;
4   height: 100vh;
5   background-repeat: no-repeat;
6   background-position: center;
7   background-attachment: fixed;
8   background-size: cover;
9   background-image: url('../assets/imagenes/fondo2.png'); /* Asegúrate de que la ruta sea correcta */
10   display: flex;
11   justify-content: center;
12   align-items: center;
13 }
14
15 /* Fondo semitransparente para resaltar el texto */
16 .fondo-texto {
17   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Fondo negro con opacidad del 50% */
18   padding: 20px;
19   border-radius: 10px; /* Bordes redondeados */
20   text-align: center; /* Centrar el texto */
21   max-width: 80%; /* Limitar el ancho del contenedor */
22 }
23
24 /* Estilo para el texto en la imagen de fondo */
25 .fondo-imagen h1,
26 .fondo-imagen p,
27 .fondo-imagen h3 {
28   color: #FFD700 !important; /* Color amarillo brillante */
29   text-shadow: 3px 3px 10px rgba(0, 0, 0, 1) !important; /* Sombra más pronunciada */
30   font-weight: bold; /* Grosor del texto */
31 }
32
33 /* Aplica el cursor de puntero a todos los enlaces en la barra de navegación */
34 .navbar .navbar-brand,
35 .navbar .nav-link {
36   cursor: pointer; /* Mostrar cursor de mano al pasar el ratón */
37 }
```



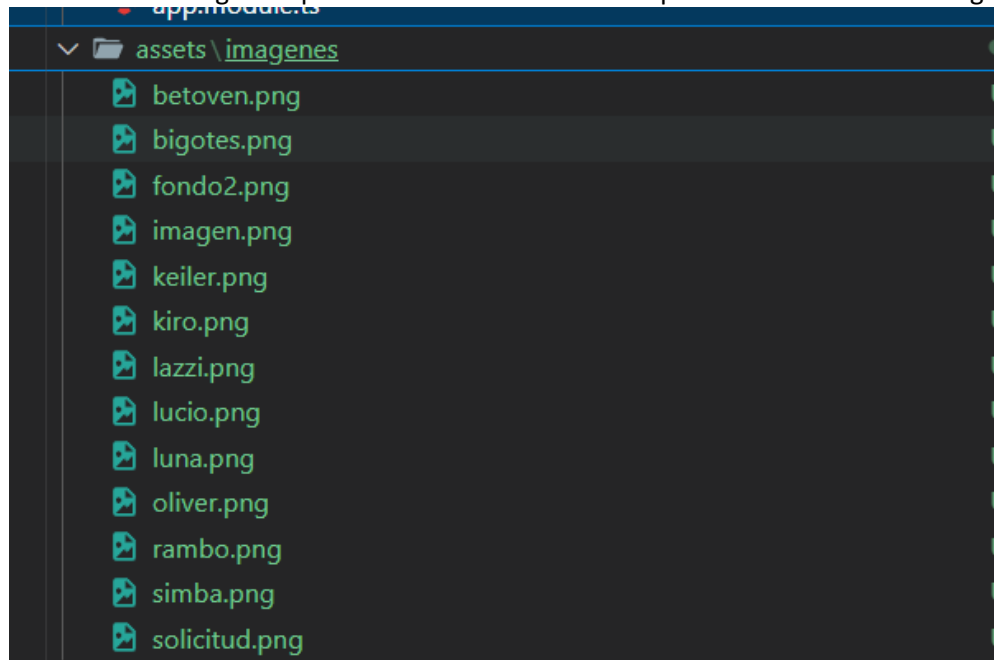
Modifique el archivo component.html

```
app.component.html M X
src > app > app.component.html > div.container.mt-4
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
2   <div class="container-fluid">
3     <a class="navbar-brand" (click)="mostrarImagenFondo()">CiberColas</a> <!-- Modificar para mostrar la
4     <button
5       class="navbar-toggler"
6       type="button"
7       data-bs-toggle="collapse"
8       data-bs-target="#navbarNav"
9       aria-controls="navbarNav"
10      aria-expanded="false"
11      aria-label="Toggle navigation"
12    >
13      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
14    </button>
15    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
16      <ul class="navbar-nav me-auto">
17        <li class="nav-item">
18          <a class="nav-link" [routerLink]="['/mascotas']" (click)="ocultarImagenFondo()" routerLinkActive
19        </li>
20        <li class="nav-item">
21          <a class="nav-link" [routerLink]="['/solicitudes']" (click)="ocultarImagenFondo()" routerLinkActive
22        </li>
23      </ul>
24      <form class="d-flex">
25        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Buscar" aria-label="Buscar">
26        <button class="btn btn-light" type="submit">Buscar</button>
27      </form>
28    </div>
29  </div>
30 </nav>
31
32 <!-- Contenedor para mostrar la imagen de fondo junto con el mensaje de bienvenida, misión y visión -->
33 <div *ngIf="mostrarFondo" class="fondo-imagen">
34   <div class="fondo-texto"> <!-- Fondo semitransparente alrededor del texto -->
35     <h1 class="mb-4">Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor</h1>
36     <p class="lead">Aquí podrás gestionar mascotas y solicitudes para darles un nuevo hogar a estos adorables
37     <h3 class="mt-5">Nuestra Misión</h3>
```

Modificamos también app.component.ts

```
app.component.ts M X
src > app > app.component.ts > AppComponent > mostrarImagenFondo
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { Router, NavigationEnd } from '@angular/router';
3
4  @Component({
5    selector: 'app-root',
6    templateUrl: './app.component.html',
7    styleUrls: ['./app.component.css']
8  })
9  export class AppComponent implements OnInit {
10    mostrarFondo: boolean = false;
11
12    constructor(private router: Router) {}
13
14    ngOnInit(): void {
15      // Detectar la ruta actual y establecer el fondo si estamos en la raíz
16      this.router.events.subscribe(event => {
17        if (event instanceof NavigationEnd) {
18          // Mostrar el fondo y la bienvenida cuando estemos en la ruta principal
19          this.mostrarFondo = event.url === '/';
20        }
21      });
22    }
23
24    // Método para mostrar la imagen de fondo y el mensaje al hacer clic en "CiberColas"
25    mostrarImagenFondo() {
26      this.mostrarFondo = true;
27      this.router.navigate(['/']); // Navegar a la ruta raíz
28    }
29
30    // Método para ocultar la imagen de fondo y el mensaje cuando se navegue a otra ruta
31    ocultarImagenFondo() {
32      this.mostrarFondo = false;
33    }
34  }
35
```

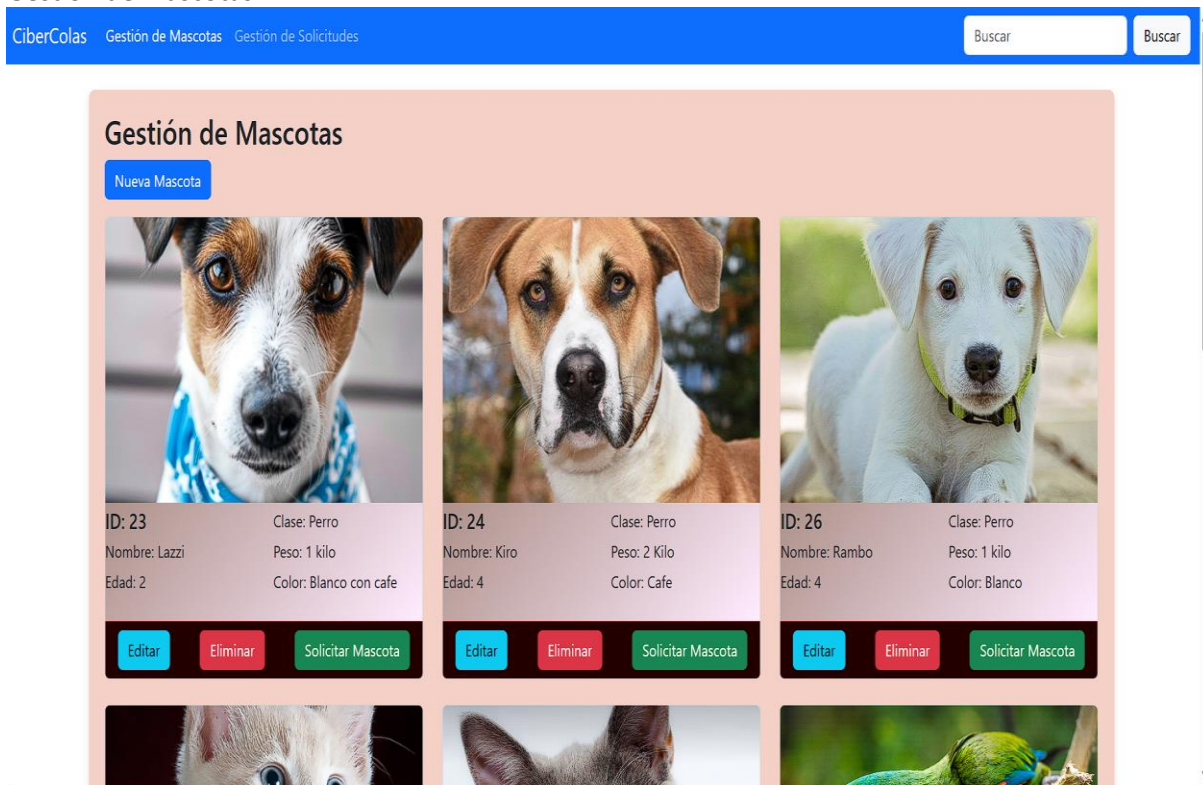
Creamos la carpeta assets y dentro de assets una carpeta llamada imágenes y dentro de esta añadimos las imágenes que se van usar en el frontend para una interfaz mas amigable



Así se ve el frontend CiberColas, muestra el nombre de la empresa, misión y vision



## Gestion de mascotas



# Gestion de solicitudes

CiberColas   Gestión de Mascotas   Gestión de Solicitudes

Buscar

Buscar

## Lista de Solicitudes

ID Solicitud	Cédula	Nombre	Apellido	Dirección	ID Mascota	Nombre Mascota	Acciones	
19	12332144	Yessenia	Castro	PIÑALITO	23	Lazzi	Editar	Eliminar
20	1098888	Ronaldo	Vargas	Ciudadela	24	Kiro	Editar	Eliminar
22	11110000	Eduardo	Castillo	Nuevo milenio	31	Bigotes	Editar	Eliminar
23	1098484	Nikol	Torres	Unión Victoria	31	Bigotes	Editar	Eliminar
24	9485099	Jhon	Guerrero	Nuevo horizonte	29	Luna	Editar	Eliminar
25	9890999	Junior	Landazuri	Obrero	33	Keiler	Editar	Eliminar

