# Taller FrontEnd

# PRESENTADO POR:

Jorge Luis Rojas Muñoz

PRESENTADO A:

Vicente Aux Revelo

# UNIVERSIDAD DE NARIÑO INGENIERIA DE SISTEMAS

DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

#### 1. Creación de componentes, uso de ngModel, RouterLink, Servicios

Primero nos ubicamos en la carpeta Diplomado2024B luego en la terminal ejecutamos el comando ng new **TallerfrontEndPawpal --no-standalone**, este comando crea una nueva aplicación Angular llamada **"TallerfrontEndPawpal"**. La opción **--no-standalone** indica que no se generará un módulo independiente, por lo que se utilizará el enfoque clásico de Angular con módulos y componentes.

```
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B> ng new TallerfrontEndPawpal --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 TallerfrontEndPawpal/angular.json (3158 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/package.json (1310 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/README.md (1108 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/tsconfig.json (1045 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/.editorconfig (290 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/.gitignore (629 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/tsconfig.app.json (504 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/tsconfig.spec.json (449 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/server.ts (1809 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/.vscode/extensions.json (134 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/.vscode/launch.json (490 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/.vscode/tasks.json (980 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/main.ts (256 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/index.html (319 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/styles.css (81 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/main.server.ts (71 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app-routing.module.ts (255 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.module.ts (467 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.component.html (20239 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.component.spec.ts (1120 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.component.ts (231 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/src/app/app.module.server.ts (332 bytes)
CREATE TallerfrontEndPawpal/public/favicon.ico (15086 bytes)
✓ Packages installed successfully.
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it warning: in the working copy of 'src/app/app.module.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
    Successfully initialized git.
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B>
```

También se ejecutó el comando **ng add @ng-bootstrap/ng-bootstrap**, que agrega el paquete de **ng-bootstrap** al proyecto Angular.

```
■ PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado20248\TallerfrontEndPampal> ng add @ng-bootstrap/ng-bootstrap

Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy. For more
details and how to change this setting, see https://angular.dev/cli/analytics.

yes

Thank you for sharing pseudonymous usage data. Should you change your mind, the following
command will disable this feature entirely:

ng analytics disable

Global setting: enabled
Local setting: enabled
Effective status: enabled

Ffective status: enabled

J 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:
UPANTE package: sinstalled successfully.

UPDATE src/app/app.module.ts (540 bytes)

UPDATE src/main.ts (361 bytes)

UPDATE src/main.ts (361 bytes)

UPDATE src/main.ts (361 bytes)

UPDATE scc/main.ts (361 bytes)

UPDATE scconfig.app.json (532 bytes)

UPDATE scconfig.app.json (532 bytes)

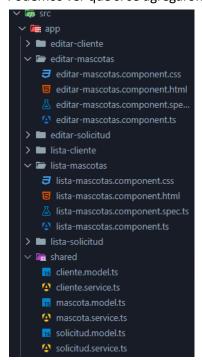
UPDATE scconfig.app.json (532 bytes)

UPDATE scconfig.app.json (547 bytes)
```

Luego también en la carpeta **TallerfrontEndPawpal**, se generaron un servicio y dos componentes para manejar la lógica y las interfaces relacionadas con las mascotas, el servicio **shared/mascota** se creó para encapsular la lógica de negocio compartida entre diferentes componentes, adicionalmente, se generaron los componentes **listaMascotas** y **editarMascotas**, que permiten visualizar una lista de mascotas, crear, editar y eliminar la información de cada una, respectivamente, estos componentes incluyen sus propios archivos HTML, CSS y TypeScript para manejar tanto la estructura visual como la lógica de cada vista, por último, el archivo **app.module.ts** fue actualizado automáticamente para declarar estos nuevos componentes en el módulo raíz de la aplicación.

```
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> 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\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal>
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component listaMascotas
 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)
 PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal>
 PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component editarMascotas
 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 (898 bytes)
```

Podemos ver que si se agregaron en la siguiente imagen



El archivo mascota.service quedo así:

```
processervicets x

src > app > shared > \frac{\text{$\text{$\text{$\text{MascotaService}$}}}{\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\t
```

y también se le creo un modelo el cual se llama **mascota.model.ts** el cual quedo así para su funcionamiento:

```
mascota.modelts X

src > app > shared > m mascota.model.ts > % MascotaModel > © constructor

1 export class MascotaModel {

2

3 constructor(
4 public id: string,
5 public nombre: string,
6 public especie: string,
7 public raza?: string,
8 public fecha_ingreso?: string,
9 public edad?: string,
10 public sexo?: string,
11 public color?: string,
12 public descripcion?: string,
13 public estado?: string,
14 public foto?: string,
15

16 ) {}

17 }
```

En el caso de lista-mascotas.component.ts su código respectivo es el siguiente:

```
### State mascotas components | X | State mascotas components | X | State mascotas | X | Stat
```

#### Código lista-mascotas.component.html los códigos se podrán visualizar mejor en github:

```
<a class="nav-link" [routerLink]="['/clientes']">Clientes</a>
  <button class="btn btn-primary" (click)="toggleMostrar(mascota.id)">
{{ mostrarEstado[mascota.id] ? 'Click para ocultar información' : 'Click para ver más información' }}
   <div *ngIf="mostrarEstado[mascota.id]" class="mt-3">

<a class="btn btn-info" [routerLink]="['/mascotas/editar/', mascota.id]">Editar</a>
<a class="btn btn-danger" (click)="borrarMascota(mascota.id)">Borrar</a>
```

Para el caso de editar-mascotas.component.ts el código quedo así:

```
import (Component, Onlinit) from "Wangular/com" ("
import (Component, Onlinit) from "Wangular/com" ("
import (MaccotaModel) from "../shared/maccota.model";
import (MaccotaService) from "../shared/maccota.service";
import (ActivatedRoute, Nouter) from '@angular/router';
  selector: 'app-editar-mascotas',
templateUrl: './editar-mascotas.component.html',
styleUrls: ['./editar-mascotas.component.css']
export class EditarWascotasComponent implements OnInit (
  idMascota = '';
mascota = new MascotaModel('', '', '');
  constructor(private mascotaService: MascotaService, private route: ActivatedRoute, private router: Router) {}
      this.idMascota = this.route.snapshot.params['idMascota'];
console.log('El idMascota es $(this.idMascota)');
     if (this.idMascota) (
  console.log('La solicitud viene de Editar');
          this.mascotaService.obtenerMascota(this.idMascota).subscribe({
             next: data => {
this.mascota = data;
             error: err => {
  console.log('Error $(err)');
          console.log('La solicitud viene de Nueva Mascota');
   onSubmit() {
  console.log("On Submit", this.mascota);
  if (this.mascota.id) {
    this.mascotaService.actualizarMascota(this.mascota).subscribe({
            next: data => {
  console.log(data);
  this.router.navigate(['/mascotas']);
             error: err => {
  console.log('Error al actualizar $(err)');
}
     ///
// else (
this.mascotaService.agregarMascota(this.mascota).subscribe({
    next: data => {
        console.log(data);
        this.router.navigate(['/mascotas']);
}
             error: err => {
  console.log('Error al Agregar $(err)');
```

#### Código editar-mascotas.component.html:

```
editar-maxcotax per editar-maxcotax editar-ma
```

```
clications class="form-group"

clabel form-loan" class="form-loan" class="form-loan" second-loan"

content class="form-loan" class="form-loan" second-loan"

content class="form-loan" class="form-loan" second-loan"

content value=""disabled select-content second-loan"

content value=""mashra" missins=/option

content value="mashra" class="form-loan" (logwood))="mascota.color" nase="color" placeholder="ingress at color")

color class="form-group"

city class="form-solet" ([logwood))="mascota.color" nase="descripcion" rese="3" placeholder="ingress are descripcion" intention

content value="ingress class="form-loan"/setado/label)

content value="ingress class="form-loan"/setado/label]="ingress" nase="form-loan"/setado-"ingress"

content value="ingress class="form-loan"/setado-"ingress" nase="form-loan"/setado-"ingress"

content value="ingress class="f
```

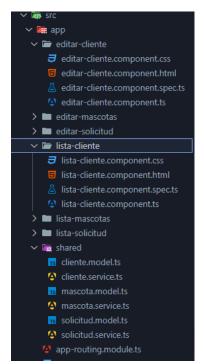
En los anteriores códigos se puede ver que se cumple con el requerimiento de **uso de ngModel, RouterLink y Servicios** dichos puntos fueron esenciales para que el sistema pueda ejecutarse de manera correcta de acuerdo lo visto en clases.

Después, se hizo el mismo proceso con cliente a continuación los comandos utilizados:

```
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate service shared/cliente
 CREATE src/app/shared/cliente.service.spec.ts (378 bytes)
 CREATE src/app/shared/cliente.service.ts (145 bytes)
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component listaCliente
CREATE src/app/lista-cliente/lista-cliente.component.html (29 bytes)
 CREATE src/app/lista-cliente/lista-cliente.component.spec.ts (663 bytes)
 CREATE src/app/lista-cliente/lista-cliente.component.ts (236 bytes)
 CREATE src/app/lista-cliente/lista-cliente.component.css (0 bytes)
 UPDATE src/app/app.module.ts (1167 bytes)
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component editarCliente
 CREATE src/app/editar-cliente/editar-cliente.component.html (30 bytes)
 CREATE src/app/editar-cliente/editar-cliente.component.spec.ts (670 bytes)
 CREATE src/app/editar-cliente/editar-cliente.component.ts (240 bytes)
 CREATE src/app/editar-cliente/editar-cliente.component.css (0 bytes)
 UPDATE src/app/app.module.ts (1283 bytes)
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> |
```

De igual manera, en **TallerfrontEndPawpal**, se generaron un servicio y dos componentes, el servicio **shared/cliente**, además, se generaron los componentes **listaCliente** y **editarCliente**, los cuales permiten visualizar una lista de clientes, crear, editar y eliminar su información, respectivamente, y nuevamente el archivo **app.module.ts** fue actualizado automáticamente para declarar estos nuevos componentes en el módulo raíz de la aplicación.

En la carpeta podemos ver que se agregaron correctamente:



el archivo cliente.service.ts quedo así:

y también se le creo un modelo el cual se llama **cliente.model.ts** el cual quedo así para su funcionamiento:

En el caso de **lista-cliente.component.ts** su código respectivo es el siguiente:

```
listo-cliente.component.ts ×
         import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ClienteModel } from '.../shared/cliente.model';
import { ClienteService } from '.../shared/cliente.service';
           selector: 'app-lista-cliente',
            templateUrl: './lista-cliente.component.html',
styleUrls: ['./lista-cliente.component.css']
          export class ListaClienteComponent implements OnInit {
           clientes: ClienteModel[] = []; // Cambia a un au
mostrarEstado: { [key: string]: boolean } = {};
           constructor(private clienteService: ClienteService) {}
            ngOnInit(): void {
  this.obtenerClientes();
              this.clienteService.obtenerClientes().subscribe(clientes => {
                  this.clientes - clientes;
                    this.mostrarEstado[cliente.id] = false;
                 console.error('Error al obtener clientes', error);
            // Método para alternar el estado 'mostrar' basado en el ID del cliente
toggleMostrar(idCliente: string): void {
   this.mostrarEstado[idCliente] = !this.mostrarEstado[idCliente];
              if (confirm('¿Estás seguro de que deseas eliminar este cliente?')) {
                   console.log(`Cliente eliminado`);
this.obtenerClientes(); // Actualiza la lista después de eliminar
                    error: err => {
                      console.error('Error al eliminar cliente: ${err}');
```

Código lista-cliente.component.html los códigos se podrán visualizar mejor en github:

```
cl-- Logo en La parte superior y centrado -->
cdiv class="logo" style="text-align: center; margin-bottom: 28px;">
cdiv class="logo" style="text-align: center; margin-bottom: 28px;">
class="text-align: center; margin-bottom: 28px;">
class="text-align: center; margin-bottom: 28px;">

                      <div class="card">
                          <div class="card-header">
  <h5 class="mb-0">Lista de Clientes</h5>
                             </dry>
div class="card-body">

<thead>

div

                                                    ID

th>ID

th>Nombre

th>Dirección

th>Teléfono

eth>Email

th>Acciones

                                            cth>Acciones

</tab
</tr>

</tab
</tr>

</tab
</tr>
</tab
</tr>
</tab
</tr>
</tab
</tr>
</tab
</tr>
</tab
</tr>
</tab
</tab
</tr>
                                                           ctd()
ctd)
ca class="btn btn-info btn-sm" [routerLink]="['/clientes/editar', cliente.id]">Editarc/>>
ca class="btn btn-danger btn-sm" (click)="borrarCliente(cliente.id)">Borrarc/>>
c/td>
```

En el caso de **editar-cliente.component.ts** su código respectivo es el siguiente:

```
import ( Component, OnInit ) from '@angular/core';
import ( ActivatedNoute, Nouter ) from '@angular/router';
import ( ClienteService ) from '../shared/cliente.service';
import ( ClienteNodel ) from '../shared/cliente.model';
@Component([
   selector: 'app-editar-cliente',
   templateUrl: './editar-cliente.component.html',
   styleUrls: ['./editar-cliente.component.css']
export class EditarClienteComponent implements OnInit {
   cliente: ClienteModel - new ClienteModel('', '', '', '');
  constructor(
     private clienteService: ClienteService,
private route: ActivatedRoute,
      private router: Router
      this.idCliente = this.route.snapshot.params['idCliente'];
if (this.idCliente) (
    this.clienteService.obtenerCliente(this.idCliente).subscribe({
            next: (data) => (
this.cliente = data;
            error: (err) => (
    console.error('Error al obtemer el cliente:', err);
   onSubmit() {
   if (this.cliente.id) {
     this.clienteService.actualizarCliente(this.cliente).subscribe({
            next: () => (
   this.router.navigate(['/clientes']);
            error: (err) => (
    console.error('Error al actualizar el cliente:', err);
          this.clienteService.agregarCliente(this.cliente).subscribe({
                this.router.navigate(['/clientes']);
               console.error('Error al agregar el cliente:', err);
```

En el caso de **editar-cliente.component.html** su código respectivo es el siguiente:

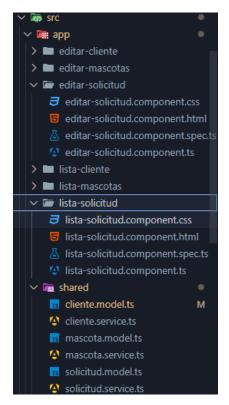
En los anteriores códigos de la implementación de cliente se puede ver que se cumple con el requerimiento de **uso de ngModel, RouterLink y Servicios** dichos puntos fueron esenciales para que el sistema pueda ejecutarse de manera correcta de acuerdo lo visto en clases.

Finalmente se hizo lo mismo para solicitudes lo comandos utilizados fueron:

```
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> 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\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component listaSolicitud
CREATE src/app/lista-solicitud/lista-solicitud.component.html (31 bytes)
CREATE src/app/lista-solicitud/lista-solicitud.component.spec.ts (677 bytes)
CREATE src/app/lista-solicitud/lista-solicitud.component.ts (244 bytes)
CREATE src/app/lista-solicitud/lista-solicitud.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (1403 bytes)
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal> ng generate component editarSolicitud
CREATE src/app/editar-solicitud/editar-solicitud.component.html (32 bytes)
CREATE src/app/editar-solicitud/editar-solicitud.component.spec.ts (684 bytes)
CREATE src/app/editar-solicitud/editar-solicitud.component.ts (248 bytes)
CREATE src/app/editar-solicitud/editar-solicitud.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (1527 bytes)
PS C:\Users\7Jrmo7\Documents\Diplomado2024B\TallerfrontEndPawpal>
```

Nuevamente, en **TallerfrontEndPawpal**, se generaron un servicio y dos componentes para manejar las solicitudes, el servicio **shared/solicitud** encapsula la lógica de negocio, mientras que los componentes **listaSolicitudes** y **editarSolicitudes** permiten visualizar, crear, editar y eliminar solicitudes y nuevamente el archivo **app.module.ts** fue actualizado automáticamente para declarar estos componentes en el módulo.

En la carpeta podemos ver que se agregaron correctamente:



el archivo solicitud.service.ts quedo así:

```
### Special Company (Continuation of the Continuation of the Conti
```

y también se le creo un modelo el cual se llama **solicitud.model.ts** el cual quedo así para su funcionamiento:

En el caso de lista-solicitud.component.ts su código respectivo es el siguiente:

```
lista-solicitud.component.ts X
      import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { SolicitudModel } from '../shared/solicitud.model';
import { SolicitudService } from '../shared/solicitud.service';
      import { Solictudservice } from '../shared/solictud.servi
import { ClienteService } from '../shared/mascota.service';
import { MascotaModel } from '../shared/mascota.model';
import { ClienteModel } from '../shared/cliente.model';
          selector: 'app-lista-solicitud',
templateUrl: './lista-solicitud.component.html',
          styleUrls: ['./lista-solicitud.component.css']
       export class ListaSolicitudComponent implements OnInit {
          solicitudes: SolicitudModel[] = [];
         clientes: ClienteModel[] = [];
mascotas: MascotaModel[] = [];
          constructor(
            private solicitudService: SolicitudService,
            private clienteService: ClienteService,
             private mascotaService: MascotaService
          ngOnInit(): void {
  this.obtenerSolicitudes();
             this.solicitudService.buscarSolicitudes().subscribe(solicitudes => {
               this.solicitudes = solicitudes;
                this.asignarNombres(); // Asigna nombres después de obtener solicitudes
                console.error('Error al obtener solicitudes', error);
```

```
this.clienteService.obtenerClientes().subscribe(clientes => {
    console.log('Clientes obtenidos:', clientes);
     this.asignarNombres(); //
    console.error('Error al obtener clientes', error);
   this.mascotaService.obtenerMascotas().subscribe(mascotas => {
    console.log('Mascotas obtenidas:', mascotas);
    this.mascotas = mascotas;
    this.asignarNombres(); //
    console.error('Error al obtener mascotas', error):
asignarNombres() {
    const cliente = this.clientes.find(c => c.id === solicitud.clienteId);
const mascota = this.mascotas.find(m => m.id === solicitud.mascotaId);
borrarSolicitud(idSolicitud: number): void {
   if (confirm('¿Estás seguro de que deseas eliminar esta solicitud?')) {
    this.solicitudService.eliminarSolicitud(idSolicitud).subscribe({
        console.log(`Solicitud eliminada`);
         this.obtenerSolicitudes(); // Actualiza La lista después de eliminar
       error: err => {
         console.error(`Error al eliminar solicitud: ${err}`);
```

En el caso de **lista-solicitud.component.html** su código respectivo es el siguiente:

```
### State-solicituded Component Intoll @ discontainer mnd | @ discontain
```

En el caso de editar-solicitud.component.ts su código respectivo es el siguiente:

```
p > edite-solicited > () edite-solicited components > (*gtdianSolicitedCompone
import ( Component, OnInit ) from '@angular/core';
import ( ActivatedRoute, Router ) from '@angular/router';
import ( SolicitudRoute) from '../shared/solicitud.model';
import ( SolicitudService ) from '../shared/solicitud.service';
@Component({
    selector: 'app-editar-solicitud',
    templateWel: './editar-solicitud.component.html',
    styleWels: ['./editar-solicitud.component.css']
export class EditarSolicitudComponent implements OnInit (
   solicitud: SolicitudModel = new SolicitudModel(0, '', 'Pendiente', '', ''); // Asigna valores por
      private solicitudService: SolicitudService,
     private route: ActivatedRoute,
private router: Router
   ngOnInit() {
   this.idSolicitud = this.route.snapshot.params['idSolicitud'];
     if (this.idSolicitud) {
  const id = Number(this.idSolicitud);
  this.solicitudService.buscarSolicitudId(id).subscribe({
                this.solicitud - data:
           error: (err) => (
  console.error('Error al obtener solicitudes:', err);
     if (this.solicitud.id) (
    this.solicitudService.actualizarSolicitud(this.solicitud.id, this.solicitud).subscribe({
                this.router.navigate(['/solicitudes']);
            error: (err) => (
  console.error('Error updating request:', err);
      } else {
   this.solicitudService.crearSolicitud(this.solicitud).subscribe({
                this.router.navigate(['/solicitudes']);
               console error ('Error al actualizar la solicitud: '. err'):
```

En el caso de **editar-solicitud.component.html** su código respectivo es el siguiente:

En todos los anteriores códigos tanto como los de mascota, cliente y el ultimo solicitud se puede ver que se cumple con el requerimiento de **uso de ngModel, RouterLink y Servicios** dichos puntos fueron esenciales para que el sistema pueda ejecutarse de manera correcta de acuerdo lo visto en clases, por otra parte, en github están los códigos para que se observen de mejor manera.

Como punto final y para tenerlo en cuenta también se hizo las rutas para que el sistema pueda navegar de forma óptima entre las interfaces:

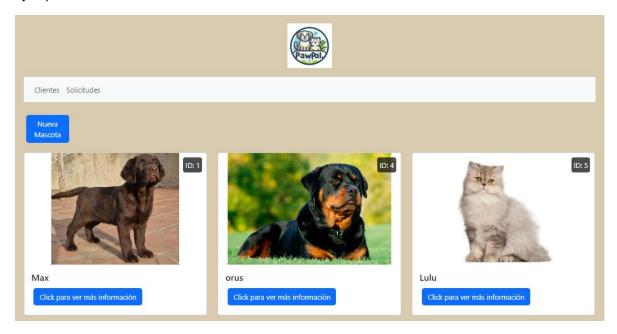
```
app-routing.module.ts ×
src > app > 🥬 app-routing.module.ts > 🝘 routes
      import { NgModule } from '@angular/core';
      import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
      import { ListaMascotasComponent } from './lista-mascotas/lista-mascotas.component';
      import { EditarMascotasComponent } from './editar-mascotas/editar-mascotas.component';
import { ListaClienteComponent } from './lista-cliente/lista-cliente.component';
      import { EditarClienteComponent } from './editar-cliente/editar-cliente.component';
      import { ListaSolicitudComponent } from './lista-solicitud/lista-solicitud.component';
      import { EditarSolicitudComponent } from './editar-solicitud/editar-solicitud.component';
      const routes: Routes = [
         { path: 'mascotas', component: ListaMascotasComponent },
        { path: 'mascotas/editar/:idMascota', component: EditarMascotasComponent },
         { path: 'mascotas/agregar', component: EditarMascotasComponent },
         { path: 'clientes', component: ListaClienteComponent },
         { path: 'clientes/editar/:idCliente', component: EditarClienteComponent },
         { path: 'clientes/agregar', component: EditarClienteComponent },
         { path: 'solicitudes', component: ListaSolicitudComponent },
         { path: 'solicitudes/editar/:idSolicitud', component: EditarSolicitudComponent },
         { path: 'solicitudes/agregar', component: EditarSolicitudComponent },
         { path: '**', redirectTo: '/mascotas', pathMatch: 'full' }
       @NgModule({
        imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
        exports: [RouterModule]
       export class AppRoutingModule { }
```

# 2. Uso de HTML 5 y JavaScript (Se debe desarrollar una estructura ordenada, con código legible y documentado).

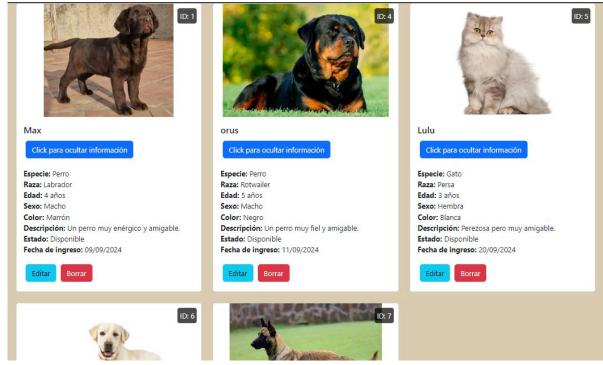
En el proyecto TallerfrontEndPawpal, se puede evidenciar en las imágenes del primer punto el uso de HTML5 y JavaScript (TypeScript), además para mayor visibilidad todo el código fuente esta subido al repositorio de GitHub, la estructura del proyecto está organizada de manera clara y ordenada, siguiendo las mejores prácticas de desarrollo, se emplean etiquetas semánticas de HTML5 para crear interfaces web responsivas y accesibles, mientras que la lógica de la aplicación está desarrollada en TypeScript, además, el código está documentado, lo que facilita su mantenimiento y evolución.

3. Estilos CSS (Uso de Bootstrap), se debe generar una interface ordenada estructurada y agradable para el usuario final.

Al iniciar como principal se encuentra la interfaz de mascotas donde primeramente está el logo de la empresa **Pawpal** y luego un menú de navegación para las otras interfaces el menú es un estilo de **Bootstrap**, con el fin de cumplir el requerimiento del punto se organizan en un estilo tambien **Bootstrap** de tarjeta y conforme se van agregando se van organizando a continuación una imagen ejemplo:

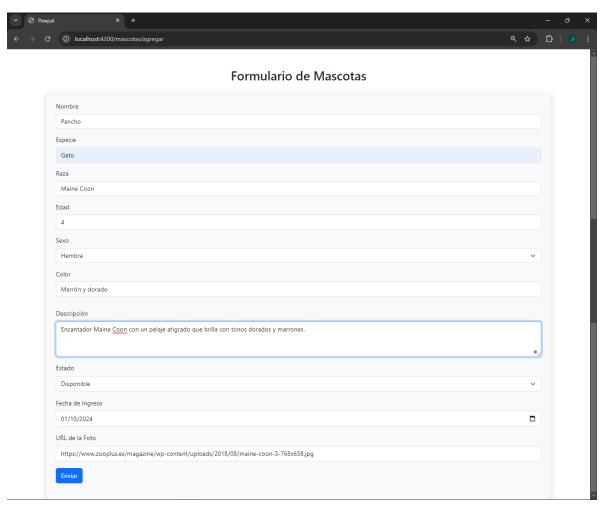


Cada tarjeta contiene la imagen y nombre de la mascota, además un botón que al darle click muestra la información de la mascota y los botones para editar y eliminar el botón agregar esta debajo del menú, cabe resaltar que a los botones también se les aplico un estilo de **Bootstrap**, a continuación, las imágenes para evidenciar lo dicho:

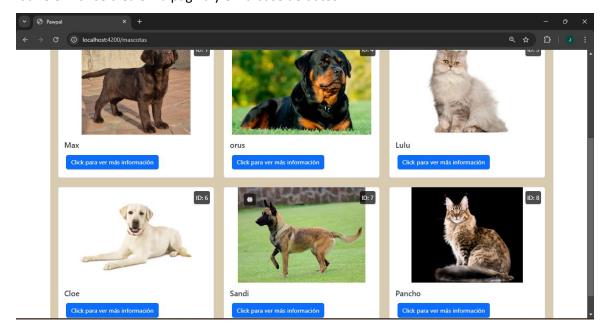


#### Formulario nueva mascota

A continuación, se mostrará como se crea una nueva mascota y se hará la verificación tanto en la pagina como en la base de datos a través de dBeaver.



Al darle enviar se crea en la pagina y en la base de datos:



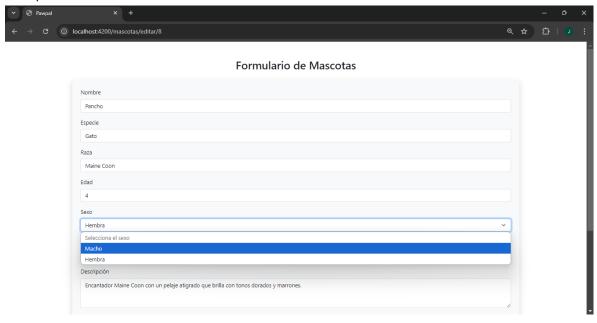
#### Base de datos:



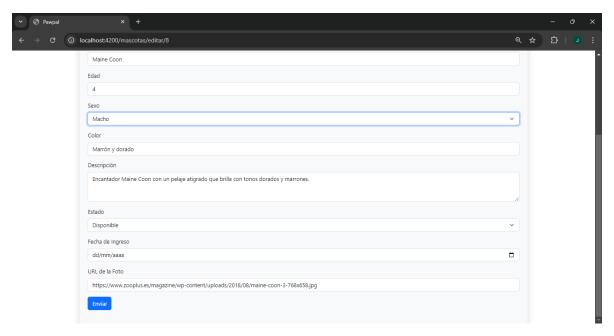
#### Su información completa:



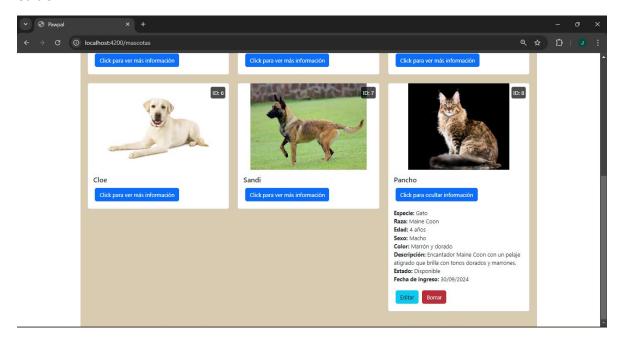
Para efectos de prueba del botón editar se puso sexo **hembra** de ese modo el formulario de edición quedaría o se visualizaría así:



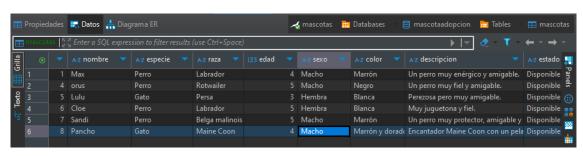
Como podemos evidenciar en la barra de búsqueda la ruta para cada formulario cambia, en este caso también los datos de la mascota fueron traídos directamente al formulario para poderlos modificar, se selecciona el dato correcto y se da enviar para que se haga efectivo el cambio:



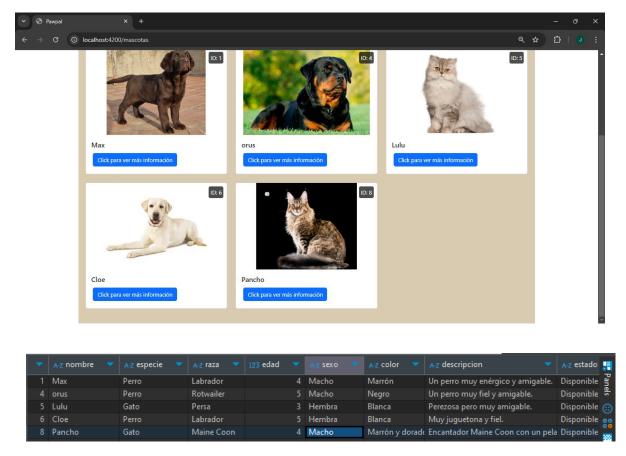
Una vez le damos enviar nos redirecciona a la pagina principal /mascotas y podemos verificar la edición:



#### En la base de datos:

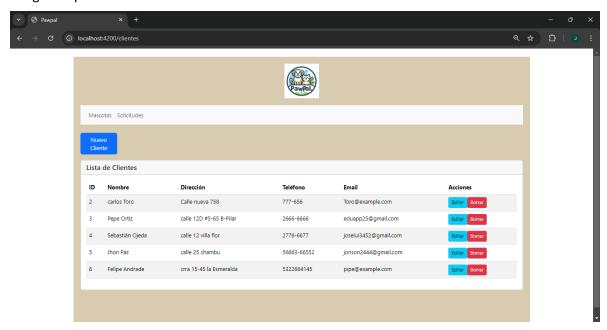


Para el botón **Borrar** vamos a eliminar la misma **sandi** con **ID:7**, al darle borrar se quita automáticamente de la lista y de la base de datos.

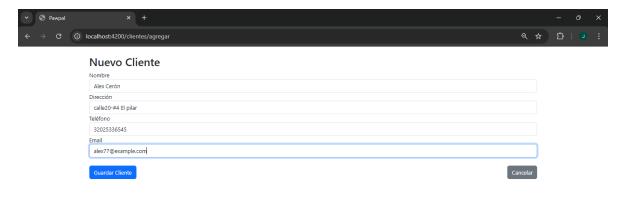


Cabe resaltar que a los formularios también se les agrego estilos de **Bootstrap.** 

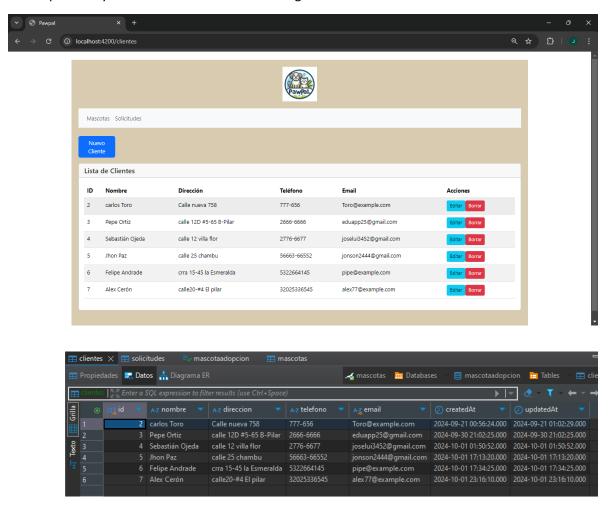
Ahora para la parte de clientes tenemos, el mismo menú y tabla con el uso de **Bootstrap**, lo que cambia del menú es que están las rutas para navegar a mascotas y solicitudes. Además, también tiene el botón de nuevo cliente, editar y borrar con uso de **Bootstrap** también, en la siguiente imagen se puede evidenciar lo dicho:



#### Prueba crear nuevo cliente:



El formulario también aplica el uso de **Bootstrap** y comprobamos la ruta que es **/agregar** para evidenciar el funcionamiento de rutas, una vez lleno los datos le damos **guardar cliente** en caso contrario **cancelar** y una vez nos redirecciona a /clientes verificamos en la página y en la base de datos que se haya creado a continuación las imágenes de evidencia.



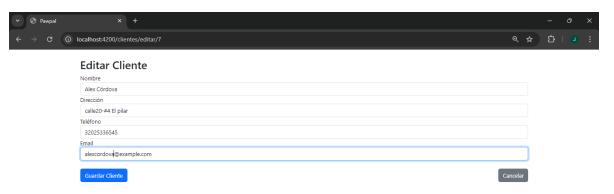
En las imágenes podemos evidenciar el registro del nuevo cliente el cual sería el del **ID:**7 tanto en la pagina como en la BD.

Para comprobar el funcionamiento del botón editar en clientes al hacer click nos manda a la ruta /clientes/editar/7 la ruta corresponde al formulario donde de va a editar los datos que automáticamente los trae para editarlos en el formulario a continuación vamos a editar el correo y el apellido del cliente.

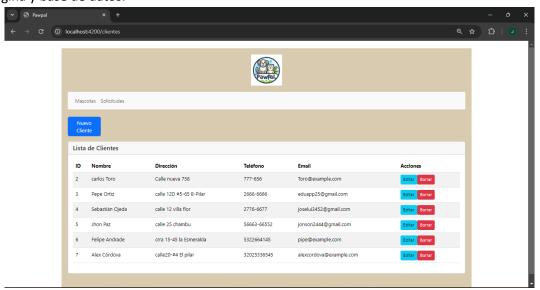
Imagen sin cambios para evidenciar que trae los datos:

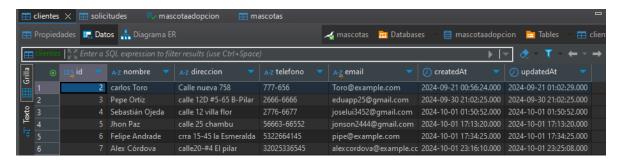


Imagen con cambios para evidenciar que se editan los datos tanto en la página como en la base de datos:

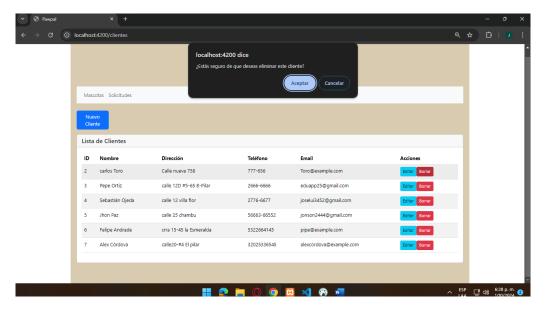


Al darle guardar cliente nos redirecciona a la ruta principal de clientes /clientes y verificamos en la página y base de datos:

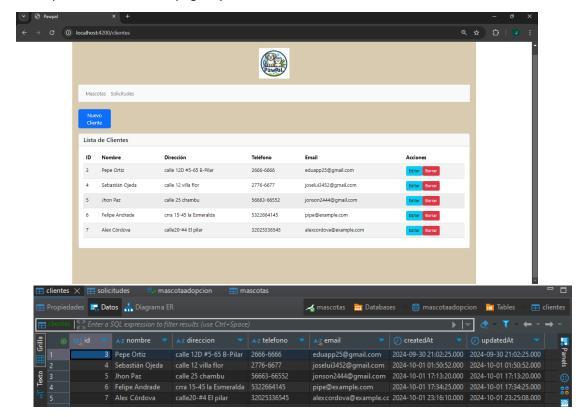




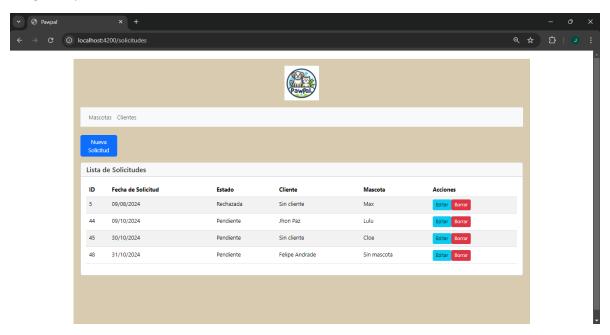
Así entonces con lo anterior verificamos el funcionamiento tanto de las rutas como del formulario y botón aplicado el estilo, como punto final de esta interfaz el botón eliminar la prueba se hará con el cliente **carlos Toro con ID:2** a continuación las imágenes de evidencia:



Al darle aceptar se elimina de la pagina y de la BD:



Por último, para la parte de solicitud tenemos, el mismo menú y tabla con el uso de **Bootstrap**, lo que cambia del menú es que están las rutas para navegar a mascotas y clientes. Además, también tiene el botón de **nueva solicitud**, **editar** y **borrar** con uso de **Bootstrap** también, en la siguiente imagen se puede evidenciar lo dicho:

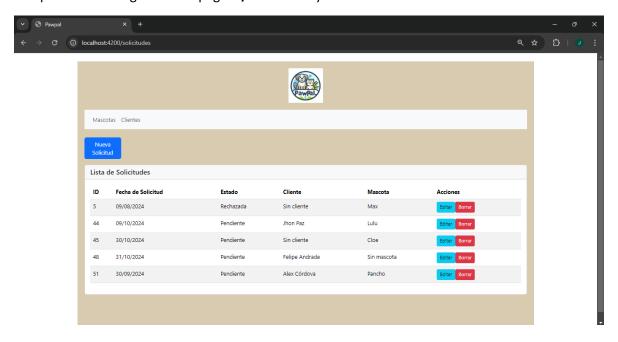


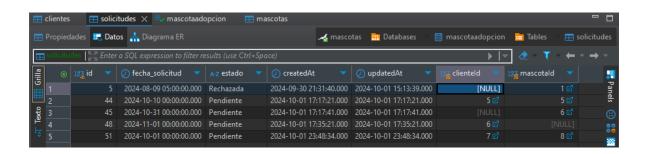
Podemos mirar que tiene la ruta correspondiente /solicitudes para términos de aclaración en la tabla muestra que la solicitud ID:5 y la ID:45 dice Sin cliente, además la solicitud ID:48 dice Sin mascota, eso se debe a que como en las pruebas anteriores hemos eliminado al cliente y a la mascota en el código le especificamos que cuando no encuentre ID registrado asigne por defecto esos datos por default.

Para comprobar el botón Nueva Solicitud hacemos click y nos manda a la ruta /solicitudes/agregar donde nos muestra el formulario para crearla, como prueba vamos a realizar con la nueva mascota y el nuevo cliente agregados como prueba en los anteriores casos, la mascota de nombre Pancho con ID:8 y el cliente Alex Córdova con ID:7 en la imagen siguiente se evidencia el formulario en la ruta especificada y los datos para hacer la prueba:



Una vez lleno los datos correspondientes para una solicitud le damos en **guardar solicitud**, y comprobamos el registro en la página **/solicitudes** y en la base de datos:





Podemos evidenciar en las imágenes anteriores que el cliente **Alex Córdova** realizo la petición de adopción para adoptar la mascota **Pancho** con registro de la fecha de la solicitud realizada y **estado pendiente** el registro se hizo tanto en la página como en la BD.

Para la prueba de el botón editar vamos a reasignar clientes y mascotas que ya existan para que no salga los datos Sin cliente y Sin mascota vamos a asignar en la solitud ID:5 al cliente Pepe Ortiz con ID:3, en la solicitud ID:45 vamos a asignar al cliente Jhon Paz con ID:5, y en la solicitud ID:48 vamos a asignar a la mascota orus con ID:4, además dichas solicitudes les vamos a cambiar su estado de aprobación a aprobadas a continuación al hacer click en el botón editar nos manda a la ruta con el respectivo id de la solicitud para editar en las imágenes a continuación se podrá evidenciar el formulario de edición que trae automáticamente los datos en los campos para poder modificarlos:

# /solicitudes/editar/5 → sin asignar cliente ni estado



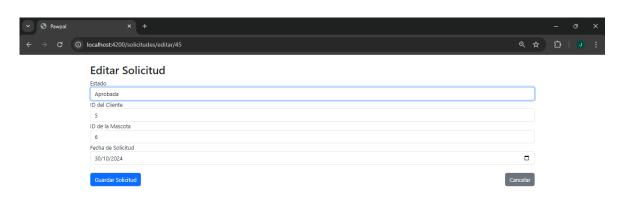
# solicitudes/editar/5 → asignado cliente y su estado



# /solicitudes/editar/45→ sin asignar cliente ni estado



# /solicitudes/editar/45→asignado cliente y cambiado estado



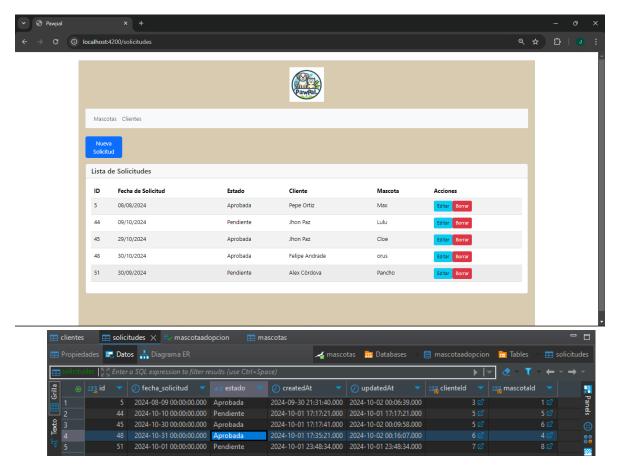
#### /solicitudes/editar/48→sin asignar cliente ni estado



# /solicitudes/editar/48→asignado cliente y su estado

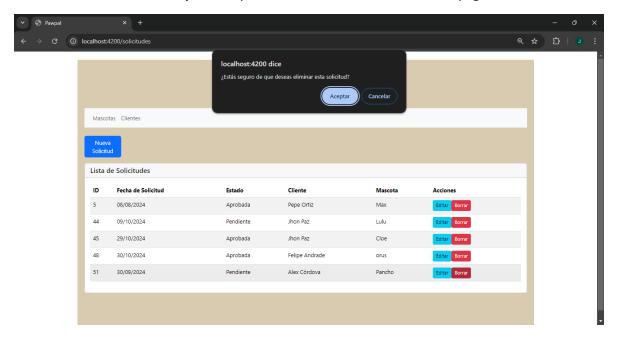


Y para comprobar que los cambios anteriores se hayan realizado verificamos la página y la base de datos:

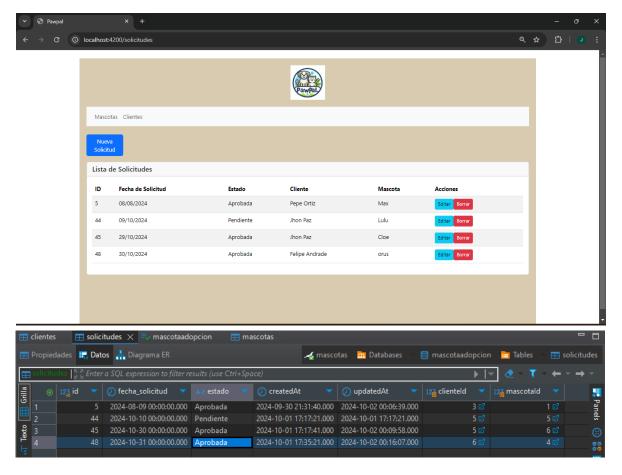


Como podemos ver los cambios se han realizado efectivamente además comprobamos que las rutas están funcionando perfectamente en solicitudes.

Por último, para comprobar el botón de **borrar** vamos a eliminar la solicitud con **ID:51** las imágenes a continuación muestran la ejecución y cambios tanto en la BD como en la página:



Al darle aceptar se borra y se hacen los cambios en ambas partes:



En conclusión, este proyecto de desarrollo frontend ha permitido no solo aplicar los conocimientos adquiridos en las clases profundizando en la experiencia del usuario y la accesibilidad, a través del uso de tecnologías como HTML, CSS y JavaScript, se logró crear una aplicación web intuitiva y atractiva que cumple con los requisitos establecidos al inicio del proyecto.