

**Universidad de Nariño.**  
**Ingeniería de Sistemas.**  
**Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de**  
**Software.**

**Taller Unidad 3 Frontend**

**Presentando por: Tania Trejo – 220036029**

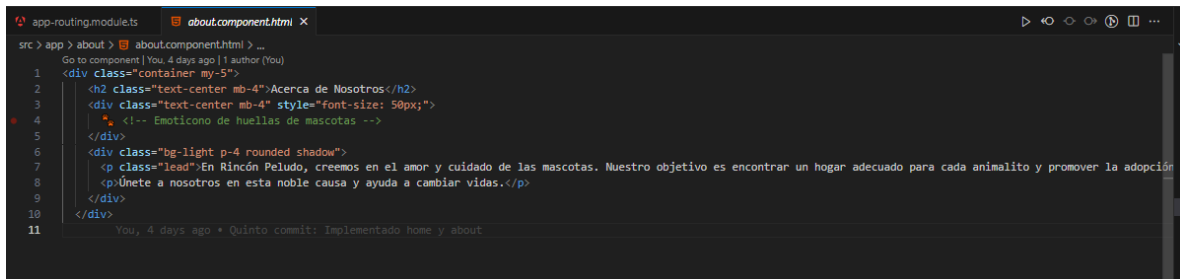
**Introducción**

Este informe presenta evidencias de diversas partes del código del proyecto "Rincón Peludo". Cabe destacar que la mayoría del código se encuentra en la carpeta src/app. Para el desarrollo del frontend, se realizó previamente la estructura del backend.

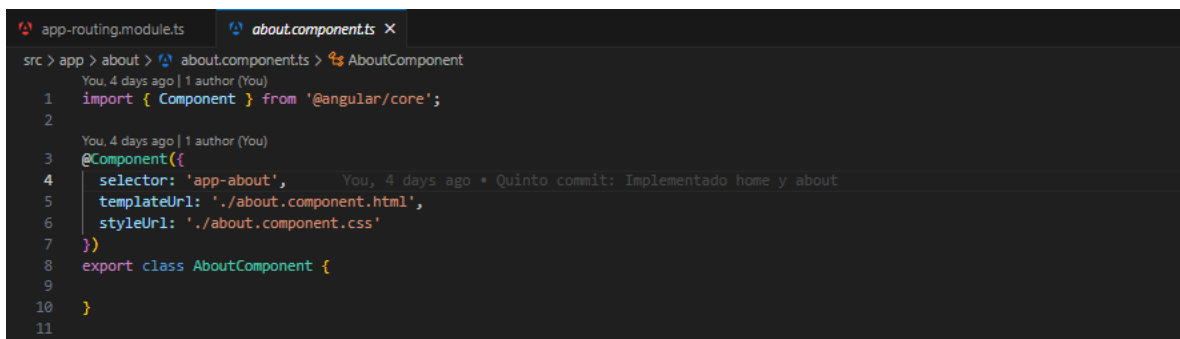
**Estructura del Proyecto Angular**

- **Componentes:** El proyecto "Rincón Peludo" está estructurado en varios componentes de Angular, cada uno con su respectivo archivo HTML, TypeScript (TS) y CSS.
  - about: Página de información acerca del proyecto.

(Adjunto algunas imágenes de evidencia)



```
src > app > about > about.component.html > ...
Go to component | You, 4 days ago | 1 author (You)
1 <div class="container my-5">
2   <h2 class="text-center mb-4">Acerca de Nosotros</h2>
3   <div class="text-center mb-4" style="font-size: 50px;">
4     <!-- Emoticono de huellas de mascotas -->
5   </div>
6   <div class="bg-light p-4 rounded shadow">
7     <p class="lead">En Rincón Peludo, creemos en el amor y cuidado de las mascotas. Nuestro objetivo es encontrar un hogar adecuado para cada animalito y promover la adopción
8     <p>Únete a nosotros en esta noble causa y ayuda a cambiar vidas.</p>
9   </div>
10 </div>
11 You, 4 days ago * Quinto commit: Implementado home y about
```



```
src > app > about > about.component.ts > AboutComponent
You, 4 days ago | 1 author (You)
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-about',
5   templateUrl: './about.component.html',
6   styleUrls: ['./about.component.css']
7 })
8 export class AboutComponent {
9
10 }
11 You, 4 days ago * Quinto commit: Implementado home y about
```

- home: Página de inicio de la aplicación.
- crear-mascotas, crear-usuario, crear-solicitud: Componentes para la creación de mascotas, usuarios y solicitudes respectivamente.

### Ejemplos de código:

- **CSS:** (Solo se incluye una parte en la imagen; el resto se encuentra en el código.)

```
app-routing.module.ts x crear-mascotas.component.css x
src > app > crear-mascotas > crear-mascotas.component.css > ...
You, 2 hours ago | 1 author (You)
1  .container {
2      max-width: 600px;
3      margin: auto;
4      padding: 20px;
5      border: 1px solid #dee2e6;
6      border-radius: 5px;
7      background-color: #f8f9fa; /* Fondo claro para resaltar el formulario */
8  }
9
10 h2 {
11     color: #343a40; /* Color del título */
12 }
13
14 .form-control {
15     border: 1px solid #ced4da; /* Bordes de los campos */
16     border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
17 }
18
19 .form-control:focus {
20     border-color: #80bdff; /* Color del borde al hacer foco */
21     box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(0, 123, 255, 0.25); /* Sombra al hacer foco */
22 }
23
24 .text-danger {
25     font-size: 0.875rem; /* Tamaño de fuente para mensajes de error */
26 }
27
28 .btn {
29     margin-top: 10px; /* Espacio entre botones y campos */
30 }
```

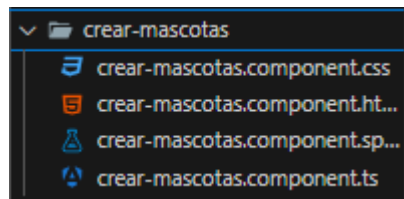
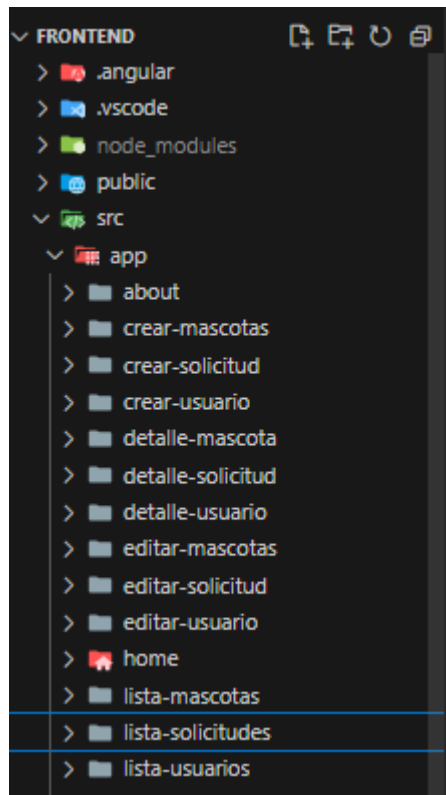
**HTML:** (Se incluye solo un fragmento; el resto está disponible en el código.)

```
src > app > crear-mascotas > crear-mascotas.component.html > div.container > form > button.btn.btn-success
Go to component | You, 3 hours ago | 1 author (You)
1 <div class="container">
2   <h2>Crear Nueva Mascota</h2>
3   <form (ngSubmit)="onSubmit()" #mascotaForm="ngForm">
4     <div class="form-group">
5       <label for="nombre">Nombre</label>
6       <input type="text" id="nombre" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.nombre" name="nombre" #nombre="ngModel">
7       <div *ngIf="nombre.invalid && nombre.touched" class="text-danger">
8         El nombre es requerido.
9       </div>
10    </div>
11
12    <div class="form-group">
13      <label for="especie">Especie</label>
14      <select id="especie" class="form-control" required [(ngModel)]="mascota.especie" name="especie" #especie="ngModel">
15        <option value="" disabled selected>Selecciona una especie</option>
16        <option value="Perro">Perro</option>
17        <option value="Gato">Gato</option>
18      </select>
19      <div *ngIf="especie.invalid && especie.touched" class="text-danger">
20        La especie es requerida.
21      </div>
22    </div>
23
24    <div class="form-group">
25      <label for="raza">Raza</label>
26      <input type="text" id="raza" class="form-control" [(ngModel)]="mascota.raza" name="raza">
27    </div>
28
29    <div class="form-group">
```

**TypeScript:** (Solo se muestra un extracto; el resto está en el código.)

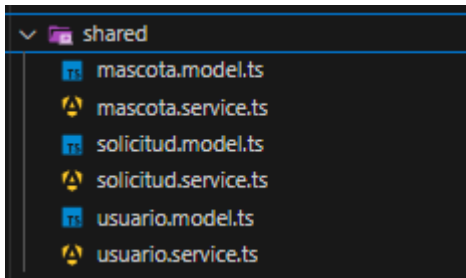
```
src > app > crear-mascotas > crear-mascotas.component.ts > CrearMascotasComponent > onSubmit > error
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { Router } from '@angular/router';
3 import { MascotaModel } from '../shared/mascota.model';
4 import { MascotaService } from '../shared/mascota.service';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-crear-mascotas',
8   templateUrl: './crear-mascotas.component.html',
9   styleUrls: ['./crear-mascotas.component.css']
10 })
11 export class CrearMascotasComponent {
12   // Inicializa mascota con estado_adopcion por defecto a "Disponible"
13   mascota: MascotaModel = new MascotaModel('', '', '', '', undefined, 'Disponible');
14
15   constructor(private mascotaService: MascotaService, private router: Router) {}
16
17   onSubmit() {
18     this.mascotaService.agregarMascota(this.mascota).subscribe({
19       next: (response) => {
20         console.log(response);
21         this.router.navigate(['/mascotas']);
22       },
23       error: (err) => {
24         console.error('Error al crear la mascota', err);
25       }
26     });
27   }
28 }
```

- detalle-mascota, detalle-usuario, detalle-solicitud: Componentes para mostrar detalles específicos de mascotas, usuarios y solicitudes.
- editar-mascotas, editar-usuario, editar-solicitud: Componentes para la edición de mascotas, usuarios y solicitudes.
- lista-mascotas, lista-solicitudes, lista-usuarios: Componentes para listar mascotas, solicitudes y usuarios respectivamente.



- **Routing:**
  - Configuración de rutas en app-routing.module.ts para todos los componentes mencionados.
- **Carpetas adicionales:**
  - Modelos (.model.ts):**
    - **Definición de Estructuras de Datos:** Los modelos definen las estructuras de datos que se utilizan en la aplicación. Por ejemplo:
      - mascota.model.ts: Define las propiedades y tipos de datos de una mascota (por ejemplo, id, nombre, especie, raza, edad, etc.).
      - usuario.model.ts: Describe la estructura de un usuario, incluyendo atributos como id, nombres, usuario, password, etc.

- solicitud.model.ts: Define la estructura de una solicitud de adopción.



- **Facilita la Tipificación:** Al utilizar TypeScript, tener modelos permite que los datos sean tipados correctamente, lo que ayuda a prevenir errores y mejora la autocompletación en el editor.

## 2. Servicios (.service.ts):

- **Lógica de Negocio y Acceso a Datos:** Los servicios son responsables de manejar la lógica de negocio y la comunicación con el backend. Por ejemplo:
  - mascota.service.ts: Contiene métodos para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre las mascotas, interactuando con el API del backend.

```
app-routing.module.ts | mascota.service.ts X
src > app > shared > mascota.service.ts > MascotaService
You, 4 days ago | 1 author (You)
1 import { HttpClient } from '@angular/common/http';
2 import { Injectable } from '@angular/core';
3 import { MascotaModel } from './mascota.model';
4 import { Observable } from 'rxjs'; 143.9k (gzipped: 28.6k)
5
You, 4 days ago | 1 author (You)
6 @Injectable({
7   providedIn: 'root'
8 })
9 export class MascotaService {
10
11   // Base URL de las rutas del backend para las mascotas
12   BASE_URL = 'http://localhost:4000/mascotas';
13
14   constructor(private http: HttpClient) { }
15
16   // Lista completa de Mascotas
17 > obtenerMascotas(): Observable<MascotaModel[]> { ...
18   }
19
20
21   // Buscar una mascota por ID
22 > obtenerMascota(idMascota: string): Observable<MascotaModel> { ...
23   }
24
25
26   // Crear una Mascota
27 > agregarMascota(mascota: MascotaModel): Observable<string> { ...
28   }
29
30
31   // Actualizar una Mascota
32 > actualizarMascota(mascota: MascotaModel): Observable<string> { ...
33   }
34
35
36   // Eliminar una Mascota
37   borrarMascota(idMascota: string): Observable<string> {
38     return this.http.delete<string>(`${this.BASE_URL}/eliminar/${idMascota}`);
39   }
40
41 }
```

- usuario.service.ts: Maneja las operaciones relacionadas con usuarios, como la autenticación y la gestión de datos.
- solicitud.service.ts: Administra las solicitudes de adopción, facilitando su creación, consulta y modificación.
- **Inyección de Dependencias:** Los servicios se pueden inyectar en cualquier componente que los necesite, promoviendo la reutilización de código y la separación de preocupaciones.

## Modificaciones y Consideraciones

- Ajustes en app.module.ts para la configuración general del proyecto Angular, se agrega

NgbModule,

## FormsModule

```
app-routing.module.ts  app.module.ts X
src > app > app.module.ts > AppModule

12 import { CrearSolicitudComponent } from './crear-solicitud/crear-solicitud.component';
13 import { EditarSolicitudComponent } from './editar-solicitud/editar-solicitud.component';
14 import { DetalleSolicitudComponent } from './detalle-solicitud/detalle-solicitud.component';
15 import { provideHttpClient } from '@angular/common/http';
16 import { MascotaService } from './shared/mascota.service';
17 import { FormsModule } from '@angular/forms';
18 import { ListaUsuariosComponent } from './lista-usuarios/lista-usuarios.component';
19 import { CrearUsuarioComponent } from './crear-usuario/crear-usuario.component';
20 import { DetalleUsuarioComponent } from './detalle-usuario/detalle-usuario.component';
21 import { EditarUsuarioComponent } from './editar-usuario/editar-usuario.component';
22 import { AboutComponent } from './about/about.component';
23 import { HomeComponent } from './home/home.component';
24
25 @NgModule({
26   declarations: [
27     AppComponent,
28     ListaMascotasComponent,
29     CrearMascotasComponent,
30     EditarMascotasComponent,
31     DetalleMascotaComponent,
32     ListaSolicitudesComponent,
33     CrearSolicitudComponent,
34     EditarSolicitudComponent,
35     DetalleSolicitudComponent,
36     ListaUsuariosComponent,
37     CrearUsuarioComponent,
38     DetalleUsuarioComponent,
39     EditarUsuarioComponent,
40     AboutComponent,
41     HomeComponent
42   ],
43   imports: [
44     BrowserModule,
45     AppRoutingModule,
46     NgbModule,
47     FormsModule
48   ],
49   providers: [
50     MascotaService,
51     provideHttpClient(),
52     provideClientHydration()
53   ],
54   bootstrap: [AppComponent]
55 })
56 export class AppModule { }
57
```

- Modificaciones en app.component.html y .ts para la estructura general de la aplicación y lógica de inicio.

```
app-routing.module.ts | app.component.html x
src > app > app.component.html > nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.bg-warning > div.container-fluid > a.navbar-brand
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-warning">
2   <div class="container-fluid">
3     <a class="navbar-brand" href="/">Rincón Peludo </a> You, 2 hours ago • Mejorar detalles
4     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" a
5       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
6     </button>
7     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
8       <ul class="navbar-nav">
9         <li class="nav-item">
10          <a class="nav-link" routerLink="/" routerLinkActive="active">Inicio</a>
11        </li>
12        <li class="nav-item">
13          <a class="nav-link" routerLink="/mascotas" routerLinkActive="active">Mascotas</a>
14        </li>
15        <li class="nav-item">
16          <a class="nav-link" routerLink="/usuarios" routerLinkActive="active">Usuarios</a>
17        </li>
18        <li class="nav-item">
19          <a class="nav-link" routerLink="/solicitudes" routerLinkActive="active">Solicitudes</a>
20        </li>
21        <li class="nav-item">
22          <a class="nav-link" routerLink="/about" routerLinkActive="active">Acerca de Nosotros</a>
23        </li>
24      </ul>
25    </div>
26  </div>
27 </nav>
28
29 <main class="container my-5">
30   <router-outlet></router-outlet>
31 </main>
32
```

```
app-routing.module.ts | app.component.ts x
src > app > app.component.ts > ...
You, 5 days ago | 1 author (You)
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { Router, NavigationEnd } from '@angular/router'; Calculating...
3 import { filter } from 'rxjs/operators'; 104k (gzipped: 22.2k)
4
You, 5 days ago | 1 author (You)
5 @Component({
6   selector: 'app-root',
7   templateUrl: './app.component.html',
8   styleUrls: ['./app.component.css'] // Cambié styleUrls a styleUrls
9 })
10 export class AppComponent {
11   title = 'frontEnd';
12   isHomePage: boolean = false;
13
14   constructor(private router: Router) {
15     // Filtramos los eventos de navegación
16     this.router.events.pipe(
17       filter(event => event instanceof NavigationEnd)
18     ).subscribe((event: NavigationEnd) => {
19       // Comprobamos si estamos en la ruta de inicio
20       this.isHomePage = event.url === '/';
21     });
22   }
23 }
24
```

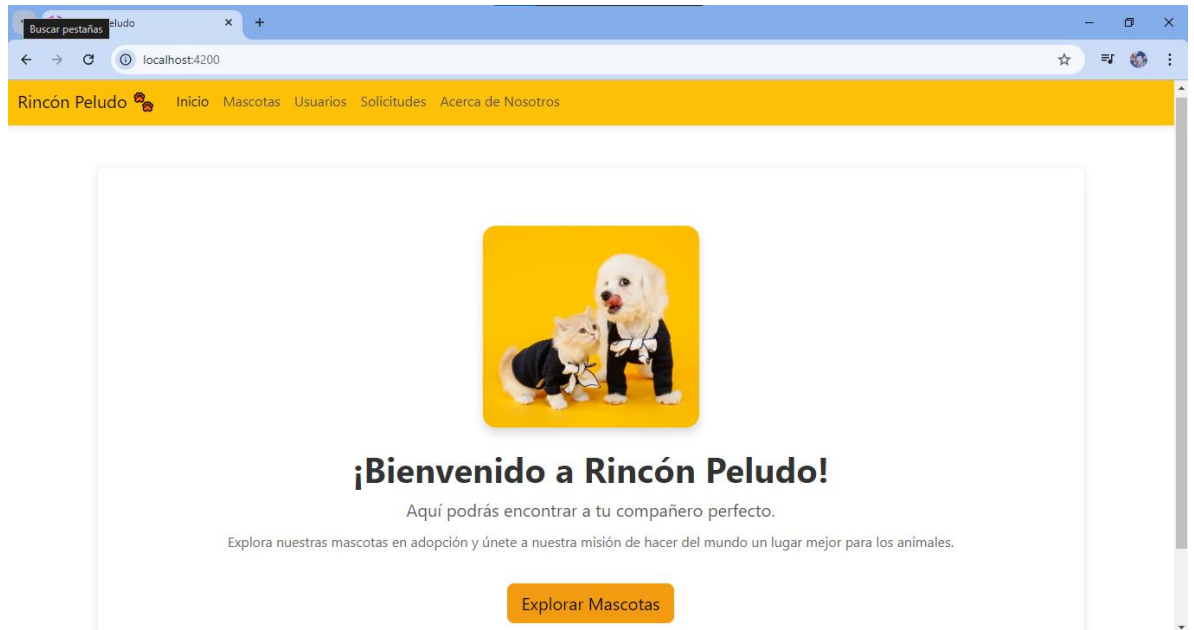


```
app-routing.module.ts | app.component.css x
src > app > app.component.css > ...
You, 5 days ago | 1 author (You)
1  body {
2    font-family: 'Arial', sans-serif;
3    background-color: #f0f8ff; /* Azul claro */
4    margin: 0;
5  }
6
7  .navbar {
8    box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
9  }
10
11 .nav-link {
12   color: #4a4a4a;
13 }
14 You, 5 days ago • Segundo commit: Modificado vista
15 .nav-link:hover {
16   color: #fff;
17   background-color: #f39c12;
18 }
19
20 .hero {
21   background-size: cover;
22   background-position: center;
23   min-height: 300px;
24   display: flex;
25   flex-direction: column;
26   justify-content: center;
27   align-items: center; /* Centrar horizontalmente */
28   text-align: center; /* Centrar texto */
29 }
30
31 .hero h1 {
32   font-size: 3.5rem; /* Aumentar tamaño de fuente */
33   color: #e74c3c; /* Color rojo vibrante */
34   text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.7); /* Sombra para resaltar */
35 }
36
37 .hero p {
38   font-size: 1.5rem; /* Aumentar tamaño del texto */
```

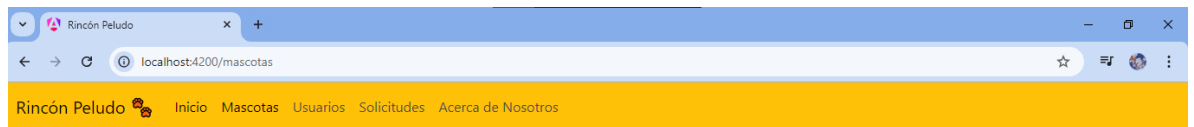
## Interfaz de Usuario

El proyecto "Rincón Peludo" cuenta con las siguientes interfaces principales, cada una diseñada para ofrecer una experiencia de usuario intuitiva y funcional:

### 1. Interfaz de Inicio:



## 2. Interfaz de Mascotas:

A screenshot of a web browser showing the 'Crear Nueva Mascota' form. The browser's address bar shows 'localhost:4200/mascotas/crear'. The form is titled 'Crear Nueva Mascota' and contains the following fields: 'Nombre' (Coquito), 'Especie' (Perro), 'Raza' (Chihuahua), 'Edad' (2), 'Estado de Adopción' (Disponible), 'Foto (URL)' (https://www.purina.es/sites/default/files/styles/ttt\_image\_510/public/2024-0...), and 'Descripción' (Muerde muchos juguetes). At the bottom, there are two buttons: 'Crear Mascota' and 'Cancelar'.

Mascotas en Adopción

Nueva Mascota



Coquito

Especie: Perro

Raza: Chihuahua

Estado: Disponible

Editar

Detalle

Eliminar

Detalle de Coquito



Especie: Perro

Raza: Chihuahua

Edad: 2 años

Estado de Adopción: Disponible

Descripción: Muerde muchos juguetes.

Editar

Volver

Rincón Peludo

localhost:4200/mascotas/editar/1

Rincón Peludo 🐾

[Inicio](#) [Mascotas](#) [Usuarios](#) [Solicitudes](#) [Acerca de Nosotros](#)

Editar Mascota

Nombre

Coquito

Especie

Perro

Raza

Chihuahua

Edad

2

Estado de Adopción

Disponible

Foto

https://www.purina.es/sites/default/files/styles/ttt\_image\_510/public/2024-02/sitesdefaultfilesstylessquare\_medium\_440x440public2022-09Chihuahua20smooth20coat.jpg?itok

La ruta debe ser una dirección de imagen válida

Descripción

Muerde muchos juguetes.

Actualizar Mascota

Cancelar

3. Interfaz de Usuarios:

### Lista de Usuarios

Crear nuevo usuario

No hay usuarios registrados.

### Crear Nuevo Usuario

Nombres

Juan Vallejo

Usuario

juanvallejo12

Contraseña

\*\*\*\*\*

Rol

Usuario

Teléfono

3122322323

Edad

24


Crear Usuario

Cancelar

### Lista de Usuarios

Crear nuevo usuario

ID	Nombres	Usuario	Rol	Acciones
1	Juan Vallejo	juanvallejo12	usuario	<div>EditarDetalleEliminar</div>

Rincón PeludoInicioMascotasUsuariosSolicitudesAcerca de Nosotros

Detalle de Juan Vallejo

Información Personal

ID: 1

Nombres: Juan Vallejo


Usuario: juanvallejo12

Rol: usuario

Teléfono: 3122322323

Edad: 24

Volver

Rincón PeludoInicioMascotasUsuariosSolicitudesAcerca de Nosotros

Editar Usuario

Nombres

Juan Vallejo

Usuario

juanvallejo12

Contraseña

.....

Rol

Usuario

Teléfono

3122322323

Edad

24

## 4. Interfaz de Solicitudes:

Rincón PeludoInicioMascotasUsuariosSolicitudesAcerca de Nosotros

Lista de Solicitudes de Adopción

Nueva Solicitud

ID	ID de Mascota	ID de Adoptante	Estado de Adopción	Fecha de Creación	Fecha de Finalización	Acciones
----	---------------	-----------------	--------------------	-------------------	-----------------------	----------

### Crear Nueva Solicitud

ID de la Mascota

1

ID del Adoptante

1

Estado de Adopción

Adoptado

Fecha Fin

02/10/2024

Crear Solicitud

Cancelar

Nueva Solicitud

### Lista de Solicitudes de Adopción

ID	ID de Mascota	ID de Adoptante	Estado de Adopción	Fecha de Creación	Fecha de Finalización	Acciones
1	1	1	Adoptado	Oct 2, 2024	Oct 2, 2024	<div><div>Editar</div><div>Detalle</div><div>Eliminar</div></div>

### Detalle de la Solicitud

#### Detalles de la Solicitud

Solicitud ID: 1

ID de Mascota: 1

ID de Adoptante: 1

Estado de Adopción: Adoptado

Fecha de Creación: Oct 2, 2024

Fecha Modificación: Oct 2, 2024

Volver



## 5. Interfaz "Acerca de"

### Conclusión

Estas interfaces han sido diseñadas con un enfoque en la usabilidad, asegurando que los usuarios puedan navegar y utilizar la aplicación de manera efectiva. Cada sección se complementa con funcionalidades que permiten una gestión eficiente de las mascotas y solicitudes, promoviendo una experiencia positiva para todos los usuarios.