

# PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II

CARLOS ANDRES CASTRO MORENO

C.C. 1.078.179.166

Celular: 3108788076

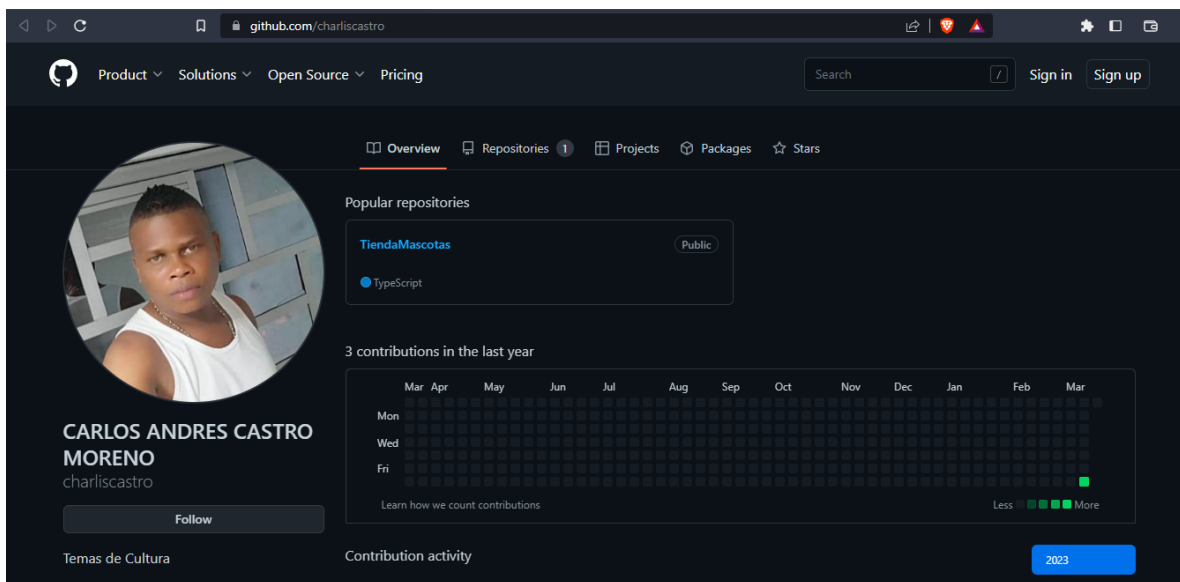
Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

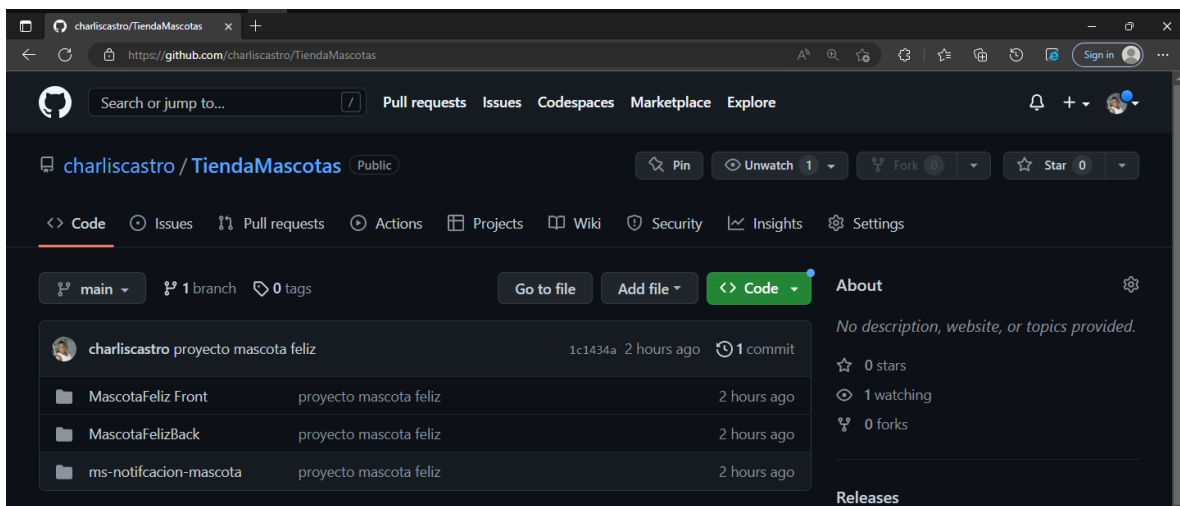
El código del proyecto lo podrá conseguir en el Repositorio de datos de GITHUB

REPOSITORIO : [charliscastro \(CARLOS ANDRES CASTRO MORENO\) \(github.com\)](https://github.com/charliscastro)

<https://github.com/charliscastro>



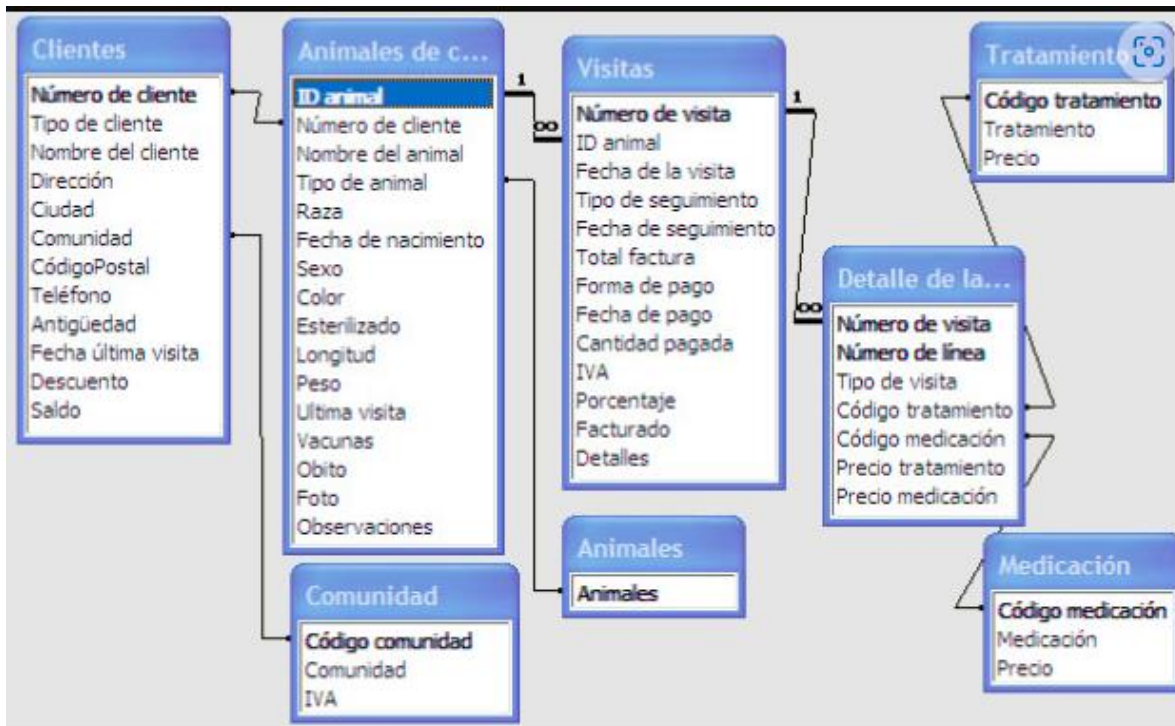
The screenshot shows the GitHub profile of Carlos Andres Castro Moreno. The profile includes a circular profile picture, the name "CARLOS ANDRES CASTRO MORENO", and the username "charliscastro". Below the name is a "Follow" button. The "Overview" tab is selected, showing "Popular repositories" with "TiendaMascotas" and "TypeScript". It also displays "3 contributions in the last year" with a calendar grid for the year 2023. The "TiendaMascotas" repository is highlighted with a blue box.



The screenshot shows the GitHub repository page for "charliscastro / TiendaMascotas". The repository is public and has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The "Code" tab is selected, showing a list of files and folders: "MascotaFeliz Front", "MascotaFelizBack", and "ms-notificacion-mascota". The "About" section on the right states "No description, website, or topics provided."

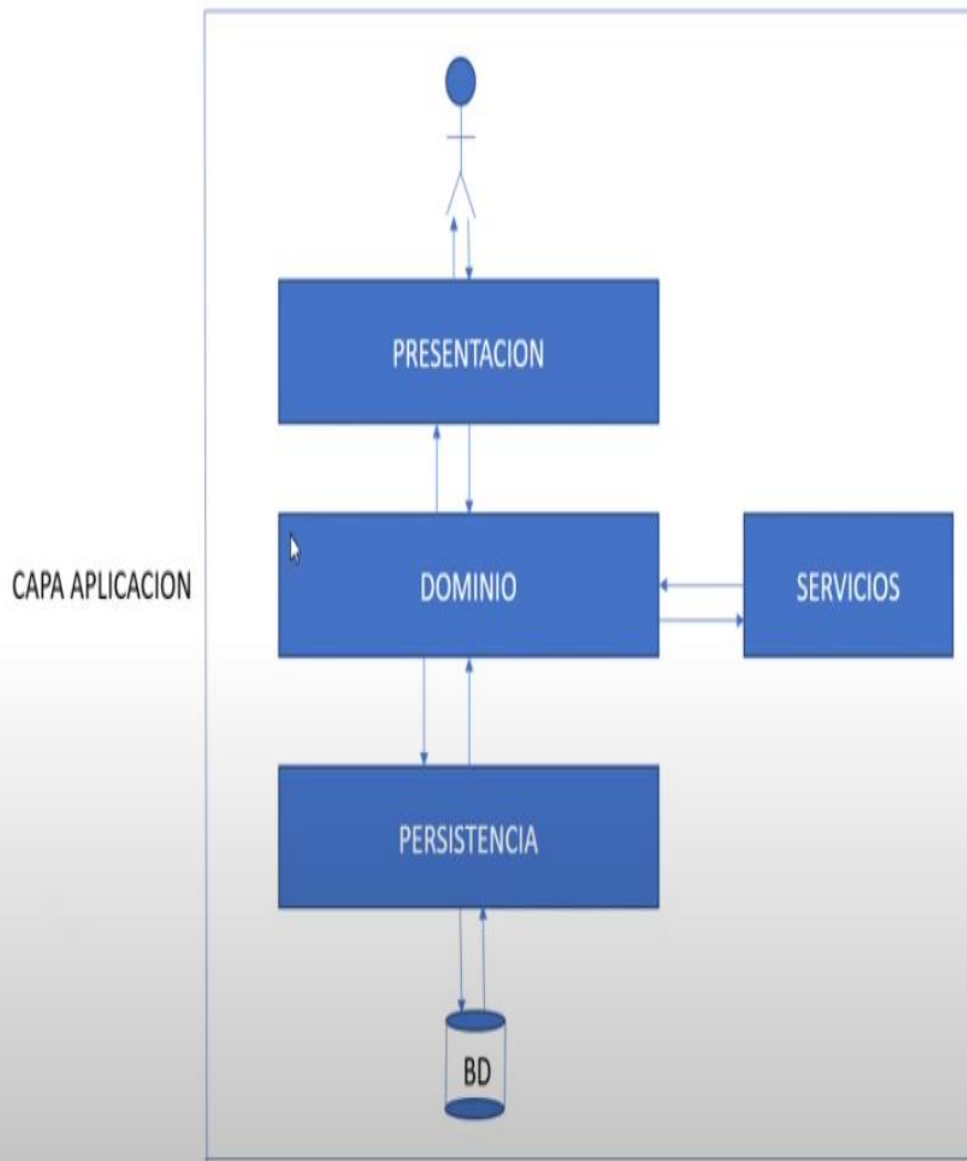
## CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

## MODELO ENTIDAD RELACIÓN





CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

### MODELO DE CAPAS MASCOTA FELIZ



CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

[Inicio](#)[Registrarse](#)[Login](#)



## Mascota Feliz

El mejor portal de veterinaria

En nuestra Clínica veterinaria consentimos a tu peludito, por eso ofrecemos servicios diseñados especialmente para ellos.

En el futuro nos proyectamos a seguir siendo la Clínica Veterinaria preferida por ustedes, nuestros clientes, evolucionando día a día con los mejores equipos, materiales y productos que sigan garantizando la salud y el bienestar de nuestros pacientes.

[Inicio](#)[Registrarse](#)[Login](#)

### Login Mascota Feliz

Ingresa los datos para realizar el Login

Correo

Contraseña

☐ Remember me?

[Ingresar](#)



## CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



[Inicio](#)[Propietarios](#)[Veterinarios](#)[Mascotas](#)[→](#)



### Mascota Feliz

El mejor portal de veterinaria

En nuestra Clínica veterinaria consentimos a tu peludito, por eso ofrecemos servicios diseñados especialmente para ellos.

En el futuro nos proyectamos a seguir siendo la Clínica Veterinaria preferida por ustedes, nuestros clientes, evolucionando día a día con los mejores equipos, materiales y productos que sigan garantizando la salud y el bienestar de nuestros pacientes.

### Consultar Mascotas

En esta sección podrás consultar la información de las mascotas

Mascota

Nombre de la Mascota

Propietario

Seleccione el propietario


Veterinario

Seleccione el veterinario





Nombre	Especie	Raza	Propietario	Veterinario	Opciones
Hades	Perro	Pincher	Neymar Pirlo	CARLOS FADUL	    
Carlito	PERRO	PITBULL	Pablo Giordy Sanchez	CARLOS FADUL	    
Shanat	Canino	Dalmata	Jorge Uribe	Fargan Focus	    
Perchas	Canino	Perro	Carlos Fadul	Fargan Focus	    
Orochi	Canino	Siberiano	Jorge Uribe	CARLOS FADUL	    









## CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON


[Inicio](#)[Propietarios](#)[Veterinarios](#)[Mascotas](#)[→](#)

### Consultar Propietario

En esta sección podrás consultar la información de los propietarios



Nombre	Direccion	Telefono	Correo	Opciones
Pablo Giordy Sanchez	Debajo del puente	SuTelefono	su@correo.com	 
Neymar Pirlo	Paris	32251478	paris@gmail.com	 
Jorge Uribe	Monteria	13	Jolurpe@yahoo.com	 
Carlos Fadul	Transversal 9 # 17A-155 Apt 1001 Torre 1	3022333949	carlosfadul@gmail.com	 

[Inicio](#)[Propietarios](#)[Veterinarios](#)[Mascotas](#)[→](#)

### Registro de Mascota

Ingresa los datos a registrar.


Hades

Perro

Negrito


Pincher

[Registrar](#)[Regresar](#)





CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

InicioPropietariosVeterinariosMascotas→

### Asignaciones Mascota


Ingresa los datos a registrar.

Nombre  
Hades

Propietario  
Pablo Giordy Sanchez

Veterinario  
CARLOS FADUL

**Registrar** **Regresar**



### Registro de Visita PyP

Ingresa los datos a registrar.

Nombre  
Hades

Fecha Visita  
17/09/2022

Temperatura  
36.5

Peso  
0

Frecuencia Respiratoria  
0


Frecuencia Cardiaca  
0

Estado Animo  
Ingresar estado animo

Recomendaciones  
Ingresar recomendaciones

Veterinario  
Seleccione el veterinario

**Registrar**



PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II  
CARLOS ANDRES CASTRO MORENO  
C.C. 1.078.179.166  
Celular: 3108788076  
Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

The screenshot shows the MongoDB Compass web interface. On the left, a sidebar lists navigation options: DEPLOYMENT, Database (selected), DATA SERVICES, and SECURITY. Under 'Database', 'Data Lake' and 'PREVIEW' are visible. The main area is titled 'MascotaFeliz.Usuario' and shows 'STORAGE SIZE: 4KB', 'LOGICAL DATA SIZE: 1MB', 'TOTAL DOCUMENTS: 1', and 'INDEXES TOTAL SIZE: 4KB'. Below this, there are tabs for 'Find', 'Indexes', 'Schema Anti-Patterns', 'Aggregation', and 'Search Indexes'. A filter bar is present with the text '{ field: "value" }'. The 'QUERY RESULTS: 1-1 OF 1' section shows a single document with the following fields: '\_id: ObjectId("6385339e256f969167678cc")', 'nombre: "Andrés"', 'apellido: "Mugallan"', 'correo: "andresmugallan@unr.edu.co"', 'contrasena: "8595247ace03ec7e713dc12703e44c4"', and 'rol: "cliente"'.

Results		Messages						
	Id	Nombre	Color	Especie	Raza	DuenoId	VeterinarioId	HistoriaId
1	1	Kira	Negro	Canino	Chetan	13	12	6
2	2	Luna	Negro y Blanco	Canino	Delmeta	NULL	NULL	NULL
3	3	Lupita	Negro	Canino	Chapola	NULL	NULL	NULL
4	4	Robin	Mara	Canino	Labrador	8	11	3
5	8	Bory	Valcino	Canino	Batata	8	NULL	NULL
6	9	Luffy	Blanco y amarillo	Canino	Barbet	3	NULL	NULL



# PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II

CARLOS ANDRES CASTRO MORENO

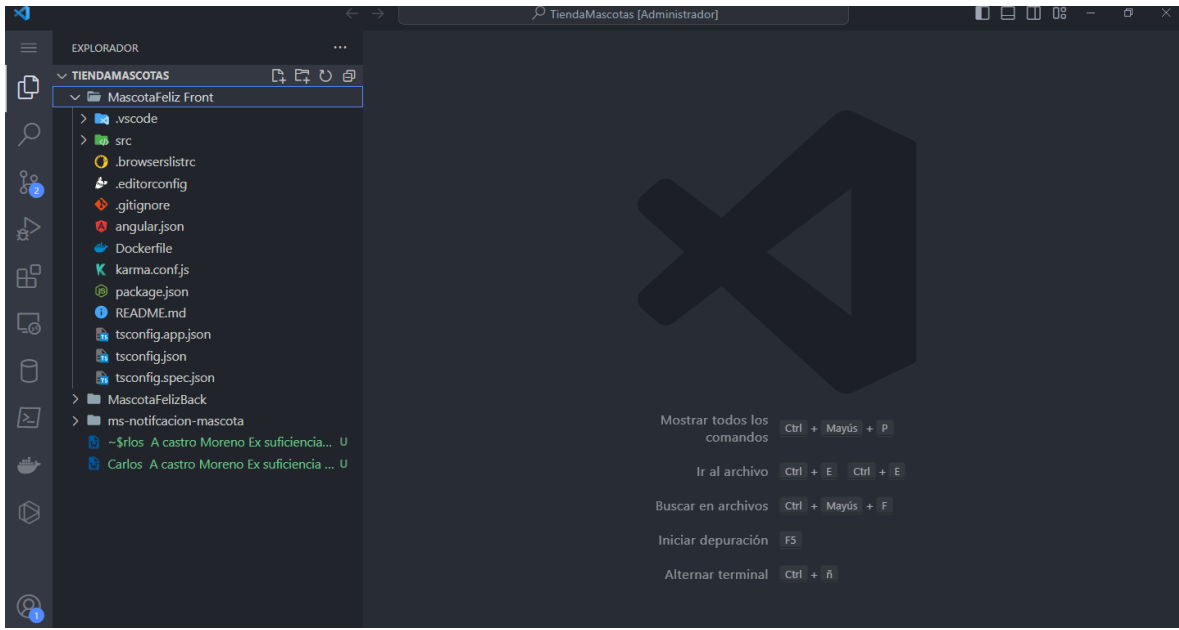
C.C. 1.078.179.166

Celular: 3108788076

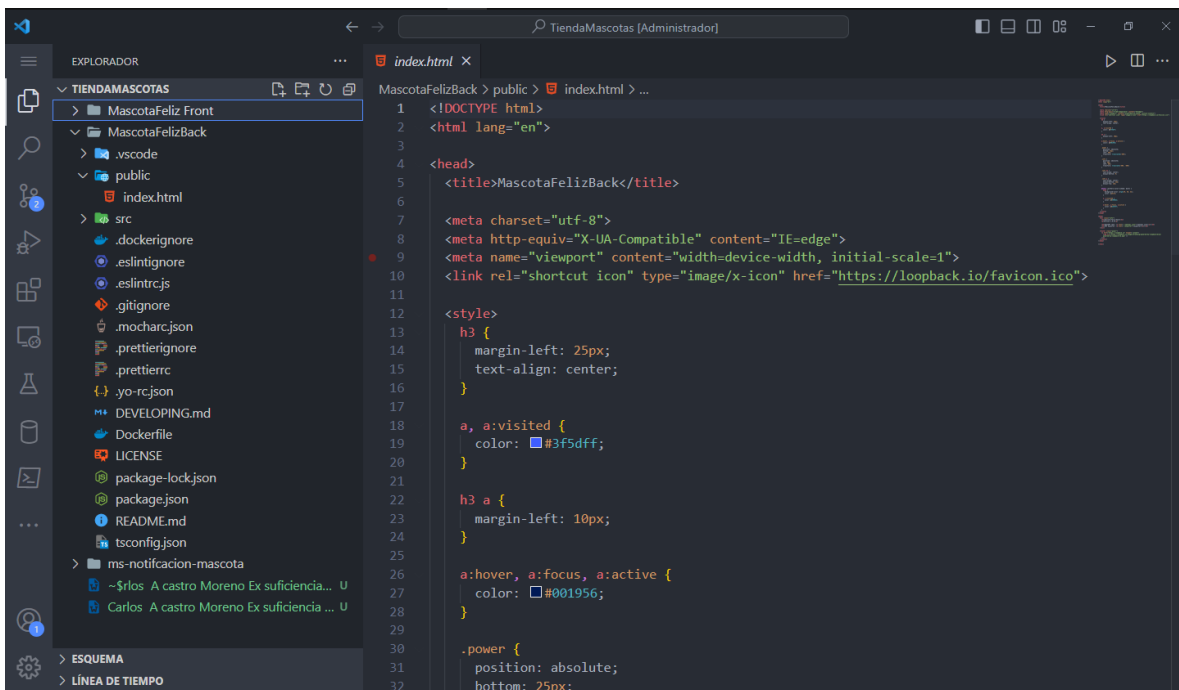
Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

## CODIGO DEL FRONTEND DE LA APLICACIÓN



## CODIGO DEL BACKEND



# PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II

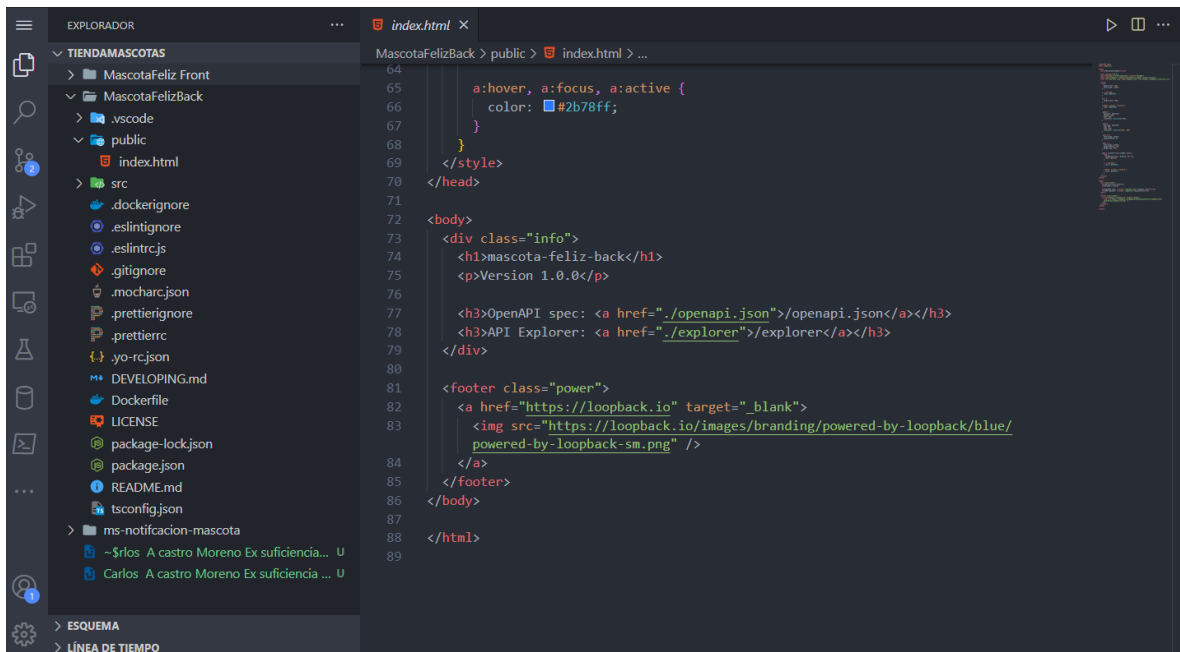
CARLOS ANDRES CASTRO MORENO

C.C. 1.078.179.166

Celular: 3108788076

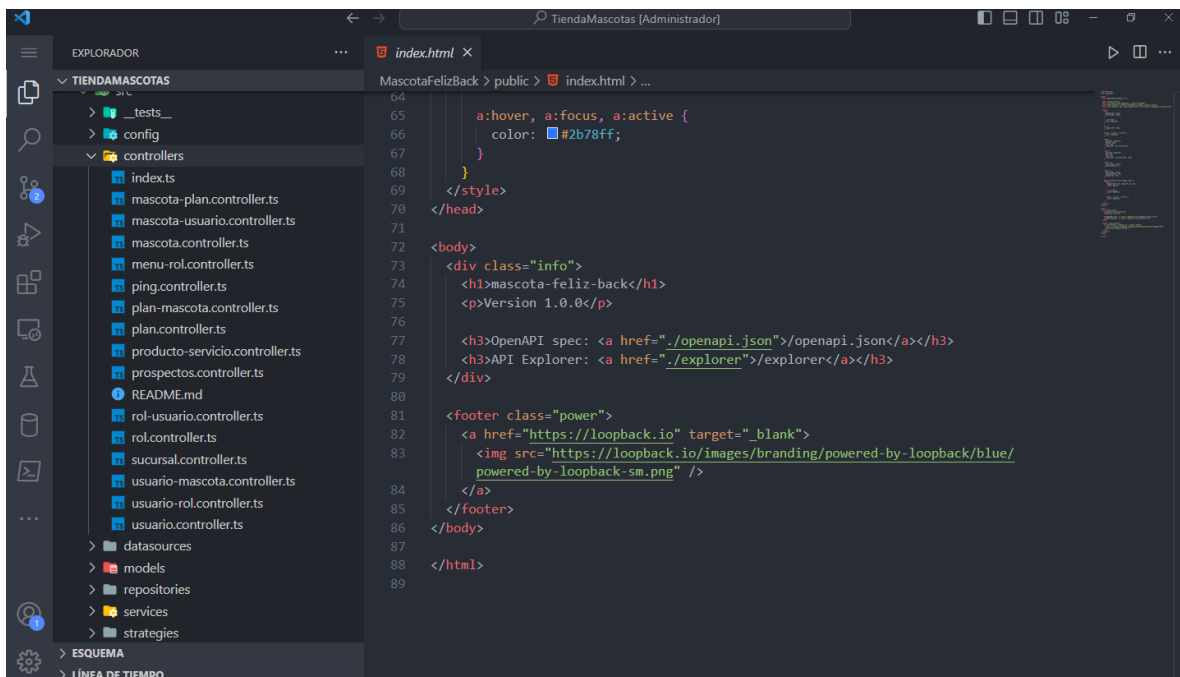
Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

## CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'index.html' file open. The file explorer on the left shows the project structure for 'TIENDAMASCOTAS', including folders like 'MascotaFeliz Front', 'MascotaFelizBack', and 'public'. The 'index.html' file is selected in the 'public' folder. The code in the editor is as follows:

```
64
65     a: hover, a: focus, a: active {
66         color: #2b78ff;
67     }
68 }
69 </style>
70 </head>
71
72 <body>
73     <div class="info">
74         <h1>mascota-feliz-back</h1>
75         <p>Version 1.0.0</p>
76
77         <h3>OpenAPI spec: <a href="./openapi.json">openapi.json</a></h3>
78         <h3>API Explorer: <a href="./explorer">explorer</a></h3>
79     </div>
80
81     <footer class="power">
82         <a href="https://loopback.io" target="_blank">
83             
85         </a>
86     </footer>
87 </body>
88 </html>
89
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'index.html' file open. The file explorer on the left shows the project structure for 'TIENDAMASCOTAS', including folders like 'MascotaFeliz Front', 'MascotaFelizBack', and 'public'. The 'index.html' file is selected in the 'public' folder. The code in the editor is as follows:

```
64
65     a: hover, a: focus, a: active {
66         color: #2b78ff;
67     }
68 }
69 </style>
70 </head>
71
72 <body>
73     <div class="info">
74         <h1>mascota-feliz-back</h1>
75         <p>Version 1.0.0</p>
76
77         <h3>OpenAPI spec: <a href="./openapi.json">openapi.json</a></h3>
78         <h3>API Explorer: <a href="./explorer">explorer</a></h3>
79     </div>
80
81     <footer class="power">
82         <a href="https://loopback.io" target="_blank">
83             
85         </a>
86     </footer>
87 </body>
88 </html>
89
```

# PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II

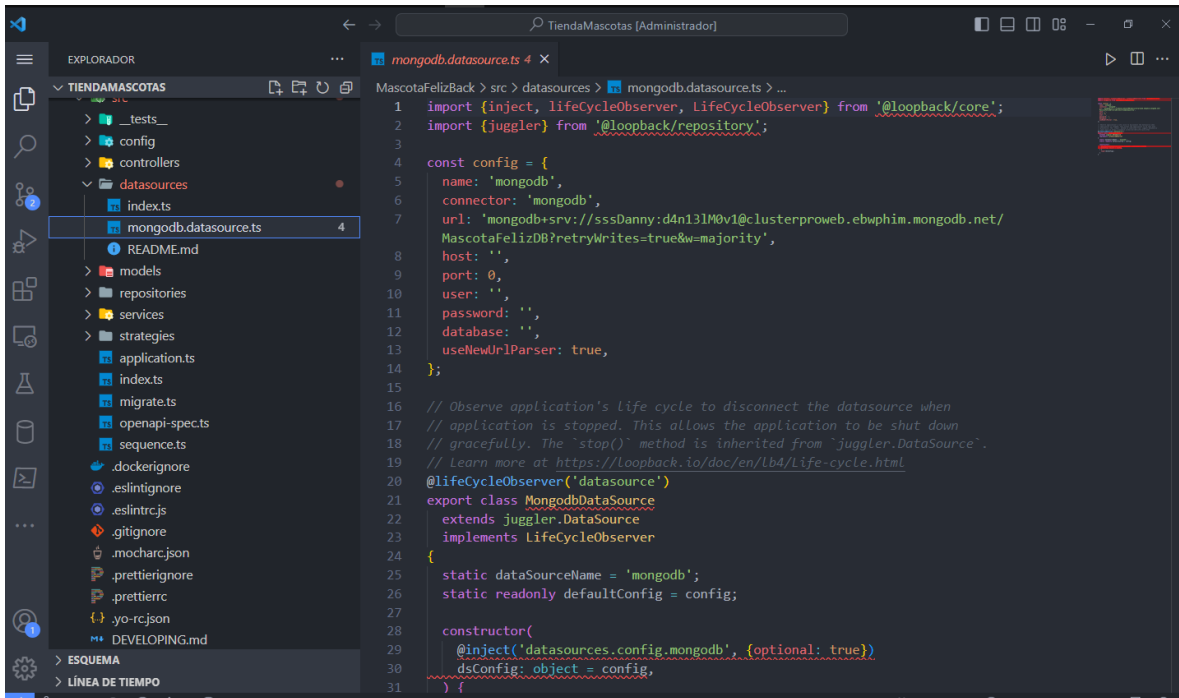
CARLOS ANDRES CASTRO MORENO

C.C. 1.078.179.166

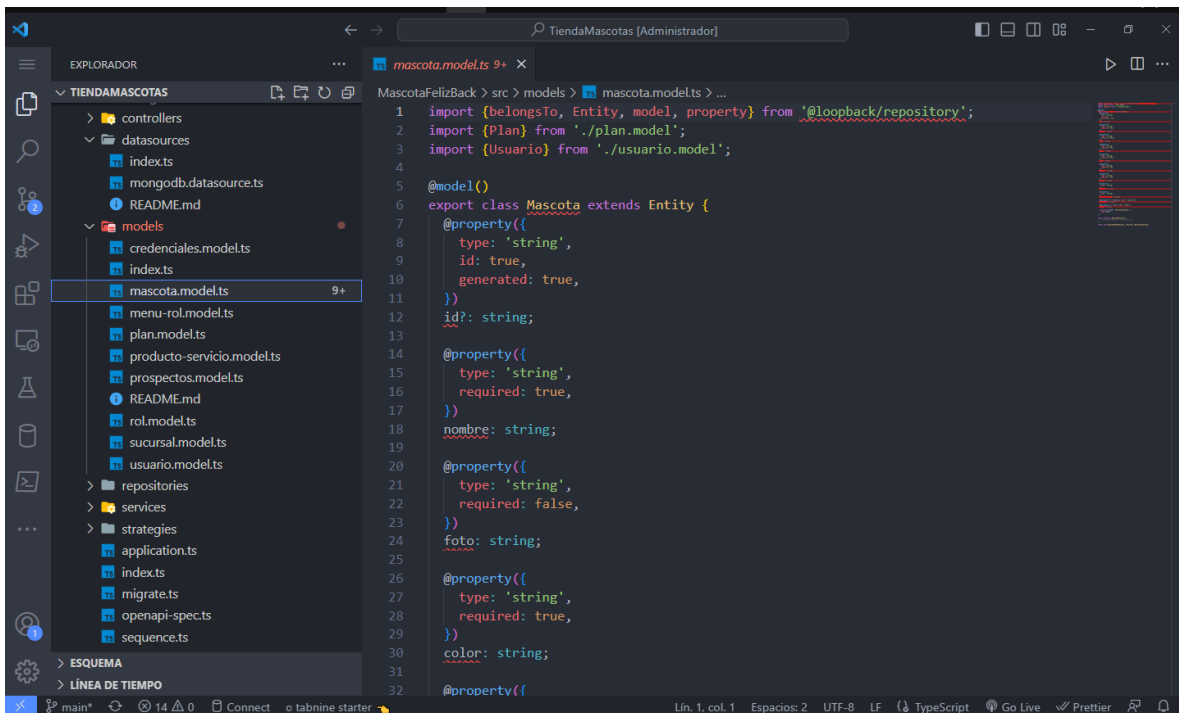
Celular: 3108788076

Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



```
1 import {inject, LifecycleObserver, LifecycleObserver} from '@loopback/core';
2 import {Juggler} from '@loopback/repository';
3
4 const config = {
5   name: 'mongodb',
6   connector: 'mongodb',
7   url: 'mongodb+srv://sssDanny:d4n13lM0v1@clusterproweb.ebwphim.mongodb.net/MascotaFelizDB?retryWrites=true&w=majority',
8   host: '',
9   port: 0,
10  user: '',
11  password: '',
12  database: '',
13  useNewUrlParser: true,
14 };
15
16 // Observe application's life cycle to disconnect the datasource when
17 // application is stopped. This allows the application to be shut down
18 // gracefully. The `stop()` method is inherited from `Juggler.DataSource`.
19 // Learn more at https://loopback.io/doc/en/Lb4/Life-cycle.html
20 @LifecycleObserver('datasource')
21 export class MongoDBDataSource
22   extends Juggler.DataSource
23   implements LifecycleObserver
24 {
25   static dataSourceName = 'mongodb';
26   static readonly defaultConfig = config;
27
28   constructor(
29     @inject('datasources.config.mongodb', {optional: true})
30     dsConfig: object = config,
31   ) {
```



```
1 import {belongsTo, Entity, model, property} from '@loopback/repository';
2 import {Plan} from './plan.model';
3 import {Usuario} from './usuario.model';
4
5 @model()
6 export class Mascota extends Entity {
7   @property({
8     type: 'string',
9     id: true,
10    generated: true,
11  })
12  id?: string;
13
14   @property({
15     type: 'string',
16     required: true,
17  })
18  nombre: string;
19
20   @property({
21     type: 'string',
22     required: false,
23  })
24  foto: string;
25
26   @property({
27     type: 'string',
28     required: true,
29  })
30  color: string;
31
32   @property({
```

# PRESENTACION EXAMEN DE SUFICIENCIA LENGUAJE DE PROGRAMACION AVANZADO II

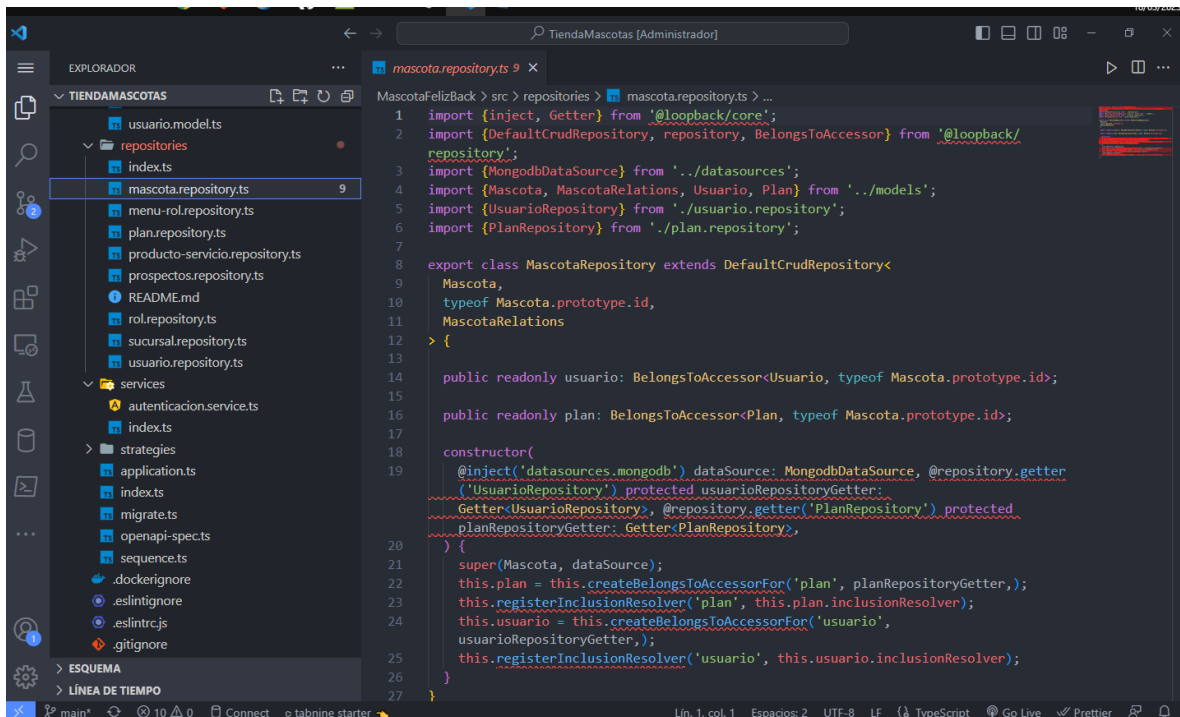
CARLOS ANDRES CASTRO MORENO

C.C. 1.078.179.166

Celular: 3108788076

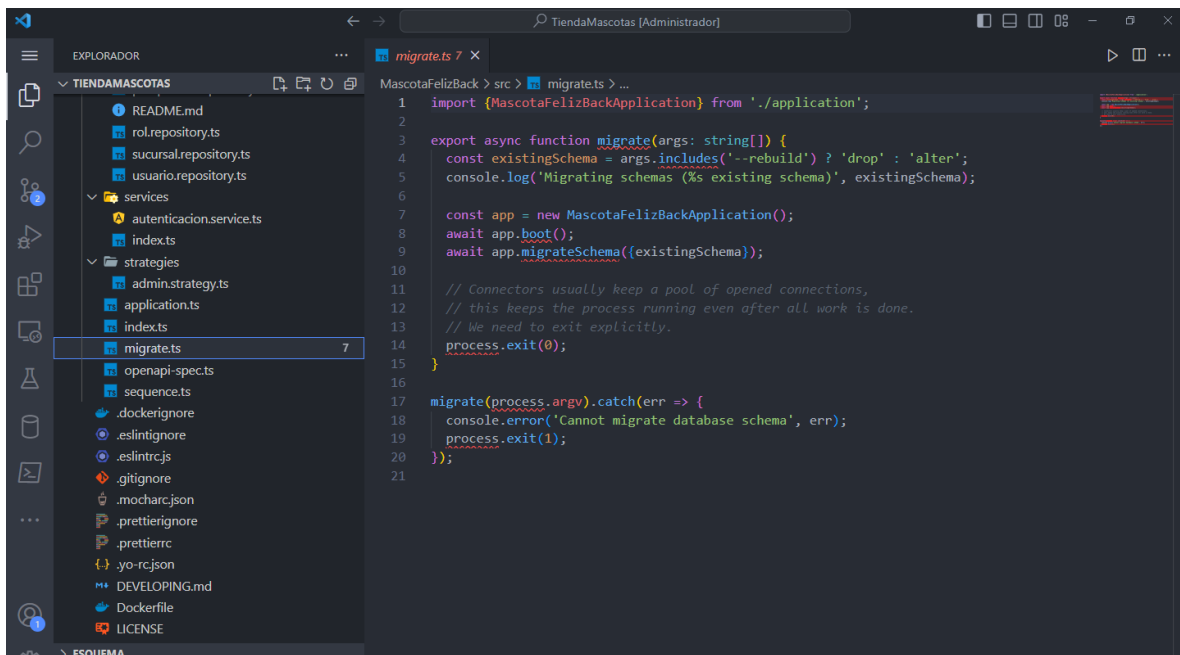
Correo: carlosandrescastromoreno@gmail.com

## CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'TiendaMascotas [Administrador]' project open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, with the 'repositories' folder expanded and 'mascota.repository.ts' selected. The main editor displays the code for 'mascota.repository.ts', which is a TypeScript class extending 'DefaultCrudRepository'. The code includes imports for '@loopback/core', '@loopback/repository', 'MongodbDataSource', and local models and repositories. The class has two getters, 'usuario' and 'plan', and a constructor that injects a 'MongodbDataSource' and registers inclusion resolvers for 'usuario' and 'plan'.

```
1 import {inject, Getter} from '@loopback/core';
2 import {DefaultCrudRepository, repository, BelongsToAccessor} from '@loopback/
3 repository';
4 import {MongodbDataSource} from '../datasources';
5 import {Mascota, MascotaRelations, Usuario, Plan} from '../models';
6 import {UsuarioRepository} from './usuario.repository';
7 import {PlanRepository} from './plan.repository';
8
9 export class MascotaRepository extends DefaultCrudRepository<
10 Mascota,
11   typeof Mascota.prototype.id,
12   MascotaRelations
13 > {
14   public readonly usuario: BelongsToAccessor<Usuario, typeof Mascota.prototype.id>;
15
16   public readonly plan: BelongsToAccessor<Plan, typeof Mascota.prototype.id>;
17
18   constructor(
19     @inject('datasources.mongodb') dataSource: MongodbDataSource, @repository.getter
20     ('UsuarioRepository') protected usuarioRepositoryGetter:
21     Getter<UsuarioRepository>, @repository.getter('PlanRepository') protected
22     planRepositoryGetter: Getter<PlanRepository>,
23   ) {
24     super(Mascota, dataSource);
25     this.plan = this.createBelongsToAccessorFor('plan', planRepositoryGetter,);
26     this.registerInclusionResolver('plan', this.plan.inclusionResolver);
27     this.usuario = this.createBelongsToAccessorFor('usuario',
28     usuarioRepositoryGetter,);
29     this.registerInclusionResolver('usuario', this.usuario.inclusionResolver);
30   }
31 }
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'TiendaMascotas [Administrador]' project open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, with the 'services' folder expanded and 'migrate.ts' selected. The main editor displays the code for 'migrate.ts', which is a TypeScript file that imports 'MascotaFelizBackApplication' from './application'. It defines an async function 'migrate' that takes an array of strings as an argument. The function checks for an existing schema and logs the migration status. It then creates a new 'MascotaFelizBackApplication' instance, boots it, and migrates the schema. Finally, it calls 'process.exit(0)' to exit the process.

```
1 import {MascotaFelizBackApplication} from './application';
2
3 export async function migrate(args: string[]) {
4   const existingSchema = args.includes('--rebuild') ? 'drop' : 'alter';
5   console.log('Migrating schemas (%s existing schema)', existingSchema);
6
7   const app = new MascotaFelizBackApplication();
8   await app.boot();
9   await app.migrateSchema((existingSchema));
10
11   // Connectors usually keep a pool of opened connections,
12   // this keeps the process running even after all work is done.
13   // We need to exit explicitly.
14   process.exit(0);
15 }
16
17 migrate(process.argv).catch(err => {
18   console.error('Cannot migrate database schema', err);
19   process.exit(1);
20 });
21 }
```