

Entre a la carpeta tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres para crear un repositorio para el seguimiento de versiones de mi proyecto

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~  
$ cd Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres  
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa  
rlosTorres  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/juanc/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa  
rlosTorres/.git/  
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)  
$ |
```

Desde visual Visual Studio entramos a la carpeta y escribimos el comando npm init -y para inicializar nuestro proyecto de backend

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> npm init -y  
Wrote to C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres\package.json:  
  
{  
  "name": "tallerunidaddosbackendjuancarlostorres",  
  "version": "1.0.0",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "keywords": [],  
  "author": "",  
  "license": "ISC",  
  "description": ""  
}  
  
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> |
```

Escribimos el comando npm Install nodemon -D descarga un modulo para desarrollar el cual se encarga de reiniciar la aplicación de Node.js cada vez que detecta cambios en el código, esto evita que tenga que detener el servicio cada ves haga un cambio en mi codigo

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> npm install nodemon -D  
  
added 29 packages, and audited 30 packages in 3s  
  
4 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> |
```

Cree una nueva caparte llamada src, es donde voy apilar todo mi código

```
src  
> src
```

Instalamos express, que es el framework que me va permitir desarrollar el backend

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> npm install express

added 70 packages, and audited 100 packages in 5s

17 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

Instalamos mysql2 para que me permita conectarme base de datos mysql2

```
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> npm install mysql2

added 12 packages, and audited 112 packages in 3s

18 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

Instalamos sequelize porque este es un ORM el cual es un intermediario entre el desarrollador y la base de datos, evitando que este tenga que preocuparse por saber exactamente cuáles son las sentencias de mysql2 para gestionar la base de datos

```
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> npm install sequelize

added 18 packages, and audited 130 packages in 6s

19 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\juanc\Documents\Diplomado2024\tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres> |
```

Me voy a mi consola Git y añado los cambios que tengo hasta el momento al área de preparación

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/mime', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/mime.ps1', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/nodemon', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/nodemon.ps1', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/nodetouch', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/nodetouch.ps1', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/semver', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/semver.ps1', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/uuid', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/.bin/uuid.ps1', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/debug/LICENSE', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/debug/README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/debug/index.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/debug/package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/ms/LICENSE', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/ms/README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/ms/index.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/ms/package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/LICENSE', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/assert.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/assert/strict.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/async_hooks.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/buffer.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/child_process.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/cluster.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/console.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/constants.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/crypto.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/dgram.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/diagnostics_channel.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/dns.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/dns/promises.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/dom-events.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/domain.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/events.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/fs.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/fs/promises.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/globals.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/globals/global.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/http.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/http2.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/https.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/index.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/inspector.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/module.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/net.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/os.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/path.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/perf_hooks.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/process.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/punycode.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'node_modules/@types/node/querystring.d.ts', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

Hacemos un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "hemos descargado todos los componentes necesario para gestionar Backend"
[main (root-commit) 20151cc] hemos descargado todos los componentes necesario para gestionar Backend
3654 files changed, 407225 insertions(+)
 create mode 100644 informe.docx
 create mode 100644 node_modules/.bin/mime
 create mode 100644 node_modules/.bin/mime.cmd
```

Sincronizamos el repositorio con el repositorio local

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git remote add TallerDosDiplomado https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
```

Hice un diagrama entidad relación para tener una idea clara de cuantas tablas hacer para mi base de datos, los atributos



Empezamos a codificar nuestro archivo app.js

```
c > app.js > ...
1  import express from "express";
2
3  //Creamos la instancia de express
4  const app = express();
5
6  // Definir Rutas
7  app.get('/', (req, res) => {
8    res.send('Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor');
9  });
10
11 //Definimos el puerto para el que va a escuchar este servicio
12 const PORT=4000;
13
14 app.use(express.json());
15
16 //Abre e inicia el servicio
17 app.listen(PORT, () => {
18   console.log(`Servidor corriendo en el puerto ${PORT}`);
19 });
20
21
```

Se me había olvidado decirle que se debe comportar como un modulo

```
"license": "ISC",
"description": "",
"type": "module",
"devDependencies": {
  "nodemon": "^3.1.7"
},
"dependencies": {
  "express": "^4.21.0",

```

Me estaba olvidando de hacer un script que contiene la ruta donde esta el archivo app.js

```
Debug
{
  "scripts": {
    "start": "nodemon ./src/app.js",
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
}
```

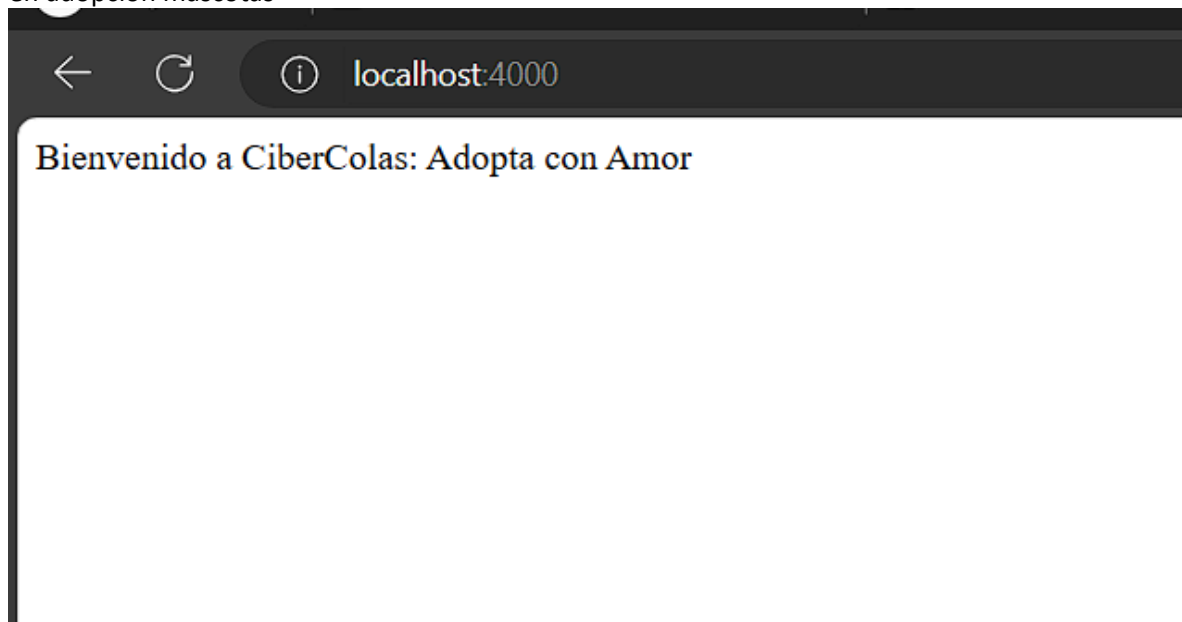
Este comando es para correr el Scripts el cual se llama start, con esto el sistema esta pendiente de los cambios que yo haga y me los actualiza en caliente, evitando de que este bajando y subiendo el servicio a cada rato

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

> tallerunidaddosbackendjuancarlostorres@1.0.0 start
> nodemon ./src/app.js

[nodemon] 3.1.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node ./src/app.js`
Servidor corriendo en el puerto 4000
```

Podemos visualizar el mensaje de bienvenida y el nombre de la empresa la cual se encarga en dar en adopción mascotas



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:4000'. The main content area of the browser shows the text 'Bienvenido a CiberColas: Adopta con Amor' in a serif font. The browser interface includes back, forward, and refresh buttons, as well as an information icon.

Añado los cambios que tengo hasta el momento al área de preparación

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .
```

Hacemos un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "comienzo de codificacion de archivo app.js se establece el puerto de tal modo que corra el servicio Backend"
[main 6b8461c] comienzo de codificacion de archivo app.js se establece el puerto de tal modo que corra el servicio Backend
2 files changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 src/app.js
```

Subimos el avance

```
create mode 100644 src/app.js
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 764 bytes | 764.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
20151cc..6b8461c main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.
```

Evidenciamos los commit que tenemos hasta el momento de nuestro proyecto

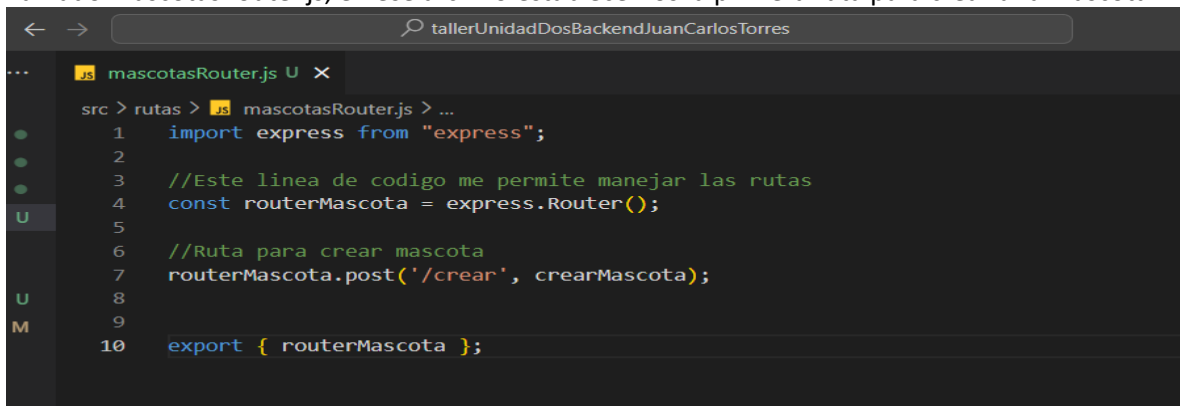
```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git log
commit 6b8461cb3a394302d0651b7624421ddec6e7be19 (HEAD -> main, TallerDosDiplomado/main)
Author: Juan Carlos Torres <juancarlostorresgutierrez5@gmail.com>
Date: Mon Sep 23 18:51:49 2024 -0500

    comienzo de codificacion de archivo app.js se establece el puerto de tal modo que corra el servicio Backend

commit 20151cc8dd053cf6621fa628ef2ea3619b603265
Author: Juan Carlos Torres <juancarlostorresgutierrez5@gmail.com>
Date: Mon Sep 23 17:08:47 2024 -0500

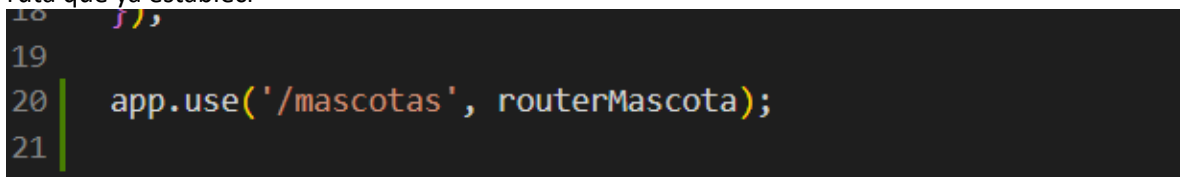
    hemos descargado todos los componentes necesario para gestionar Backend
```

Creamos una carpeta dentro de la carpeta src la cual se llama rutas, y dentro de ruta un archivo llamado mascotasRouter.js, en ese archivo establecemos la primera ruta para crear una mascota



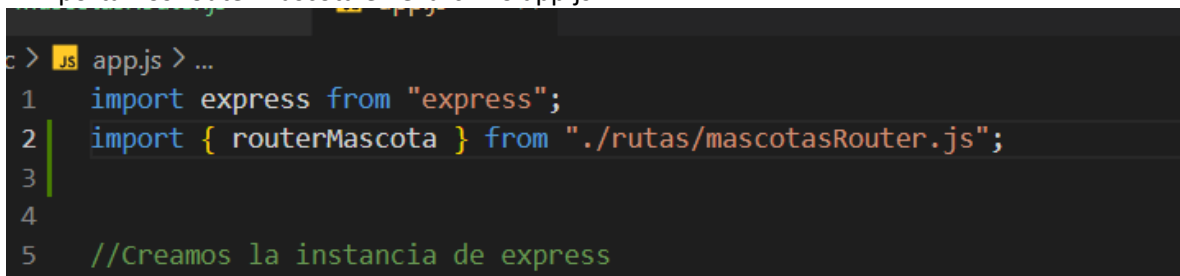
```
src > rutas > mascotasRouter.js > ...
1  import express from "express";
2
3  //Este linea de codigo me permite manejar las rutas
4  const routerMascota = express.Router();
5
6  //Ruta para crear mascota
7  routerMascota.post('/crear', crearMascota);
8
9
10 export { routerMascota };
```

En el archivo app.js añadimos esta línea de código que me permite llamar, usar o implementar la ruta que ya establecí



```
18  },
19
20  app.use('/mascotas', routerMascota);
21
```

E importamos routerMascota en el archivo app.js



```
c > js app.js > ...
1  import express from "express";
2  import { routerMascota } from "../rutas/mascotasRouter.js";
3
4
5  //Creamos la instancia de express
```

Dentro de src se creo una carpeta que se llama database, y dentro de database un archivo que se llama conexion.js, donde instanciamos db la cual contiene el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña. También se especifica que se está usando MySQL como sistema de gestión de bases de datos y que la base de datos está alojada en el mismo servidor donde se ejecuta la aplicación..

```
JS conexion.js U X
src > rutas > database > JS conexion.js > ...
1  import Sequelize from "sequelize";
2
3  const db = new Sequelize("mascotas","mascotas5","mascostas2024",{
4    dialect: "mysql",
5    host: "localhost"
6  });
7
8
9  export {db}
```

Se importa db desde el archivo app.js

```
JS app.js M X
src > JS app.js > ...
1  import express from "express";
2  import { routerMascota } from "../rutas/mascotasRouter.js";
3  import {db} from "../database/conexion.js";
4
5
```



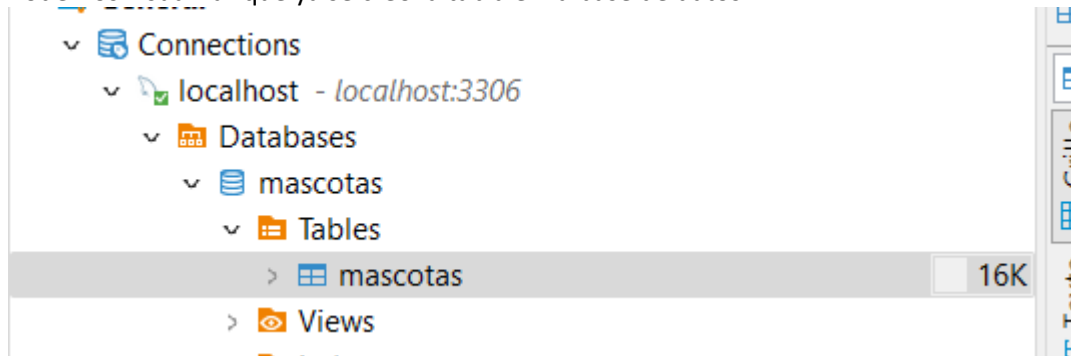
Dentro de src, se creó una carpeta llamada modelo, y dentro de modelo un archivo llamado mascotaModelo.js. En este archivo se define una tabla en la base de datos para almacenar información sobre mascotas, incluyendo su id, nombre, edad, clase de animal, peso y color.

```
src > modelos > JS mascotaModelo.js > mascotas > claseAnimal
1 // aqui se crea la tabla mascotas mediante el ORM
2 import Sequelize from "sequelize";
3 import {db} from "../database/conexion.js";
4
5 const mascotas = db.define("mascotas", {
6   id: {
7     type: Sequelize.INTEGER,
8     allowNull: false,
9     autoIncrement: true,
10    primaryKey: true
11  },
12  nombre: {
13    type: Sequelize.STRING,
14    allowNull: false
15  },
16  edad: {
17    type: Sequelize.INTEGER,
18    allowNull: false
19  },
20  claseAnimal: {
21    type: Sequelize.STRING,
22    allowNull: false
23  },
24  peso: {
25    type: Sequelize.STRING,
26    allowNull: false
27  },
28  color: {
29    type: Sequelize.STRING,
30    allowNull: false
31  }
32 });
33
34 export {mascotas};
```

Dentro de src creamos otra carpeta que se llama controller, dentro de controller se creo el archivo mascotasController.js. En este archivo se define crearMascota el cual permite recibir datos sobre una nueva mascota a través de una solicitud HTTP, valida que todos los campos requeridos estén presentes y, si es así, intenta crear un nuevo registro en la base de datos.

```
src > controladores > mascotasController.js > ...
1 import { mascotas } from "../modelos/mascotaModelo.js";
2
3 //Crear mascota
4 const crearMascota = async (req, res) => {
5   console.log(req.body); // Para ver los datos que recibes
6   const { nombre, edad, claseAnimal, peso, color } = req.body;
7
8   if (!nombre || !edad || !claseAnimal || !peso || !color) {
9     return res.status(400).send({ mensaje: "Todos los campos son requeridos." });
10  }
11
12  try {
13    await mascotas.create({ nombre, edad, claseAnimal, peso, color });
14    res.status(201).json({ mensaje: "Mascota creada con éxito." });
15  } catch (error) {
16    res.status(500).json({ mensaje: `Error al crear la mascota: ${error}` });
17  }
18 };
19
20 export { crearMascota }
```

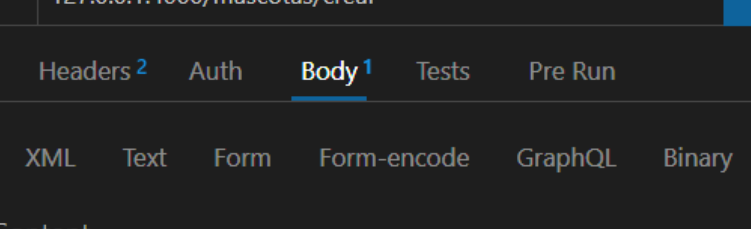
Podemos visualizar que ya se creo la tabla en la base de datos



## Miramos los atributos de la tabla

[illegible]

Enviamos una solicitud mediante POST para crear una mascota

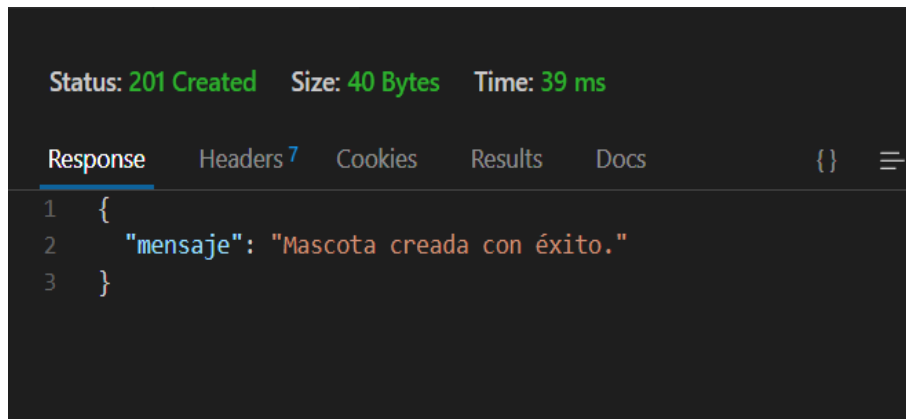


The screenshot shows a REST client interface. At the top, the method is **POST** and the URL is **127.0.0.1:4000/mascotas/crear**. A **Send** button is on the right. Below the URL bar are tabs for **Query**, **Headers** (with a count of 2), **Auth**, **Body** (with a count of 1 and is currently selected), **Tests**, and **Pre Run**. Under the **Body** tab, there are options for **JSON** (selected), **XML**, **Text**, **Form**, **Form-encode**, **GraphQL**, and **Binary**. The main area displays the **JSON Content** of the request body, which is a JSON object with the following fields: `"nombre": "Rocky", "edad": 3, "claseAnimal": "Tigre", "peso": "50kg", "color": "amarillo"`. A **Format** button is located at the top right of the JSON content area.

```

1  {
2      "nombre": "Rocky",
3      "edad": 3,
4      "claseAnimal": "Tigre",
5      "peso": "50kg",
6      "color": "amarillo"
7  }

```



Propiedades   Datos   Diagrama ER   localhost   Databases   mascotas

mascotas   Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	edad	claseAnimal	peso	color	createdAt	updatedAt
1	1	Rocky	3	Tigre	50kg	amarillo	2024-09-24 02:30:42	2024-09-24 02:30:42
16K								
Texto								

Añado los cambios que tengo hasta el momento al área de preparación

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .
```

Hacemos un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede añadir mascota en la base de datos. Backend"
[main bfa5b03] Ya se puede añadir mascota en la base de datos. Backend
7 files changed, 92 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 src/controladores/mascotasController.js
create mode 100644 src/database/conexion.js
create mode 100644 src/modelos/mascotaModelo.js
create mode 100644 src/rutas/mascotasRouter.js
create mode 100644 ~\WRL1295.tmp
```

Subimos el avance

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (13/13), 629.65 KiB | 29.98 MiB/s, done.
Total 13 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   6b8461c..bfa5b03  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.
```

Se evidencia los commit que se lleva hasta el momento

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git log
commit bfa5b0354448f3e4e5b7501dc4af9c60c0d49d5 (HEAD -> main, TallerDosDiplomado/main)
Author: Juan Carlos Torres <juancarlostorresgutierrez5@gmail.com>
Date:   Mon Sep 23 21:41:25 2024 -0500

    Ya se puede añadir mascota en la base de datos. Backend

commit 6b8461cb3a394302d0651b7624421ddec6e7be19
Author: Juan Carlos Torres <juancarlostorresgutierrez5@gmail.com>
Date:   Mon Sep 23 18:51:49 2024 -0500

    comienzo de codificacion de archivo app.js se establece el puerto de tal modo que corra el servicio Backend

commit 20151cc8dd053cf6621fa628ef2ea3619b603265
Author: Juan Carlos Torres <juancarlostorresgutierrez5@gmail.com>
Date:   Mon Sep 23 17:08:47 2024 -0500

    hemos descargado todos los componentes necesario para gestionar Backend
```

Se crea una rama llamada buscarTodo, para desarrollar en esa rama la función buscarTodo

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa
rlosTorres (main)
$ git branch buscarTodo

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

En el archivo mascotasRouter.js codificamos la ruta buscarMascotas

```
import express from "express";
import { crearMascota, buscarMascotas } from "../controladores/mascotasController.js";

const routerMascota = express.Router();

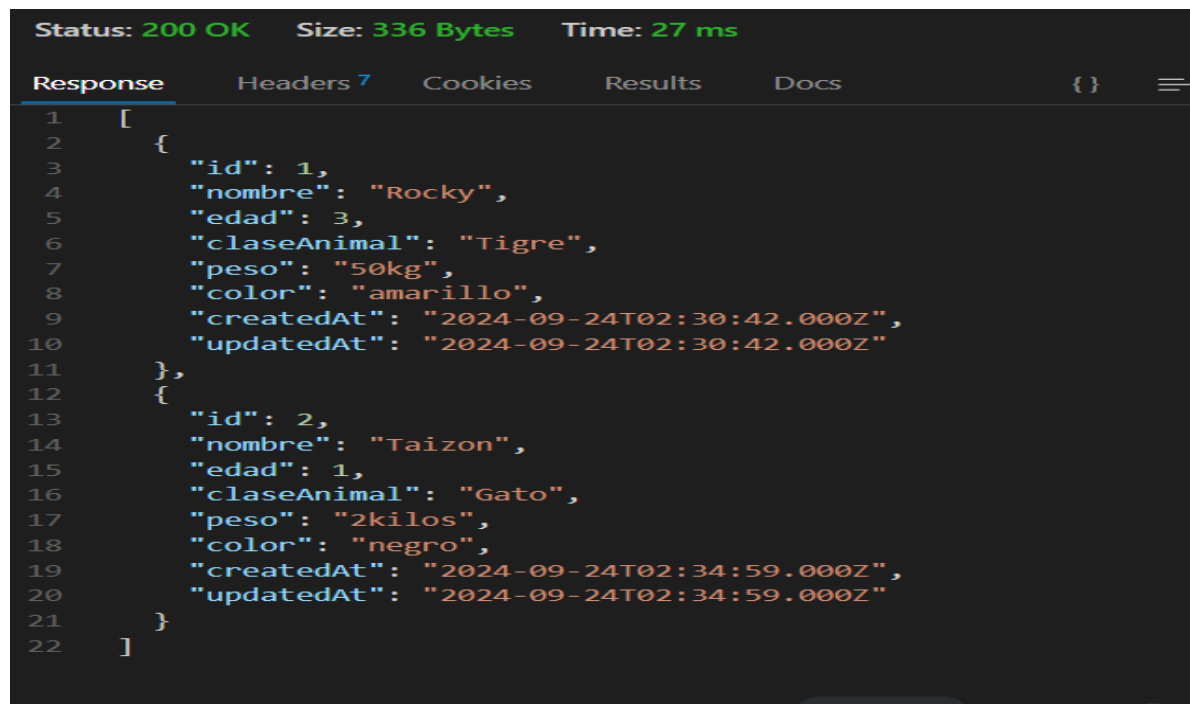
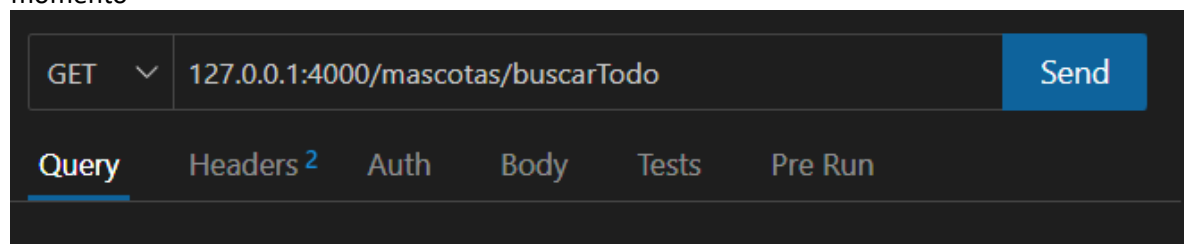
routerMascota.post('/crear', crearMascota);
routerMascota.get('/buscarTodo', buscarMascotas);

export { routerMascota };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad buscar a todas las mascotas dentro del archivo pertinente el cual es mascotasController.js

```
18
19 // Buscar todas las mascotas
20 const buscarMascotas = async (req, res) => {
21   try {
22     const listaMascotas = await mascotas.findAll();
23     res.status(200).json(listaMascotas);
24   } catch (error) {
25     res.status(500).json({ mensaje: `Error al buscar mascotas: ${error}` });
26   }
27 };
28
29 export {crearMascota, buscarMascotas}
```

Se envió una solicitud mediante GET para crear buscar a todas las mascotas que existen en el momento



Añado los cambios que tengo hasta el momento al área de preparación

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (buscarTodo)
$ git add .
```

Hice un merge de los cambios realizados en la rama disenio a la rama main

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git merge buscarTodo
```

Se crea una rama llamada buscarId, para desarrollar en esa rama la función buscar por id

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git branch buscarId
```

En el archivo mascotasRouter.js codificamos la ruta buscar por id

```
1  import express from "express";
2  import { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId } from
3
4  const routerMascota = express.Router();
5
6  routerMascota.post('/crear', crearMascota);
7  routerMascota.get('/buscarTodo', buscarMascotas);
8  routerMascota.get('/buscar/:id', buscarMascotaPorId);
9
10
11
12  export { routerMascota };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad buscar mascota por id dentro del archivo pertinente el cual es mascotasController.js

```
28
29 // Buscar mascota por id
30 const buscarMascotaPorId = async (req, res) => {
31   const id = req.params.id;
32
33   try {
34     const mascota = await mascotas.findByPk(id);
35     if (!mascota) {
36       return res.status(404).json({ mensaje: "Mascota no encontrada." });
37     }
38     res.status(200).json(mascota);
39   } catch (error) {
40     res.status(500).json({ mensaje: `Error al buscar mascota: ${error}` });
41   }
42 };
43
44 export { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId }
```

Se envió una solicitud mediante GET para buscar mascota por id

The screenshot shows a REST client interface with a dark theme. At the top, there is a dropdown menu set to 'GET' and a text input containing the URL '127.0.0.1:4000/mascotas/buscar/2'. To the right of the URL is a blue 'Send' button. Below the URL bar, there are several tabs: 'Query' (which is selected and highlighted with a blue underline), 'Headers 2', 'Auth', 'Body', 'Tests', and 'Pre Run'. Under the 'Query' tab, the text 'Query Parameters' is displayed. Below this text, there is a table with two columns: 'parameter' and 'value'. The 'parameter' column has a small square icon to its left. The 'value' column is currently empty.



Status: 200 OK   Size: 166 Bytes   Time: 6 ms

Response

Headers <sup>7</sup>

Cookies

Results

Docs

{ } ≡

```
1  {
2    "id": 2,
3    "nombre": "Taizon",
4    "edad": 1,
5    "claseAnimal": "Gato",
6    "peso": "2kilos",
7    "color": "negro",
8    "createdAt": "2024-09-24T02:34:59.000Z",
9    "updatedAt": "2024-09-24T02:34:59.000Z"
10 }
```

Hacemos un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres
$ git commit -m "Ya se puede buscar todas las mascotas y por id. Backend"
[main 1986612] Ya se puede buscar todas las mascotas y por id. Backend
5 files changed, 29 insertions(+), 2 deletions(-)
delete mode 100644 ~\WRL1295.tmp
```

Subimos cambios

```
delete mode 100644 ~\WRL1295.tmp
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 348.43 KiB | 8.30 MiB/s, done.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   bfa5b03..1986612  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.
```

En el archivo mascotasRouter.js codificamos la ruta actualizar

```
import express from "express";
import { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId, actualizarMascota }

const routerMascota = express.Router();

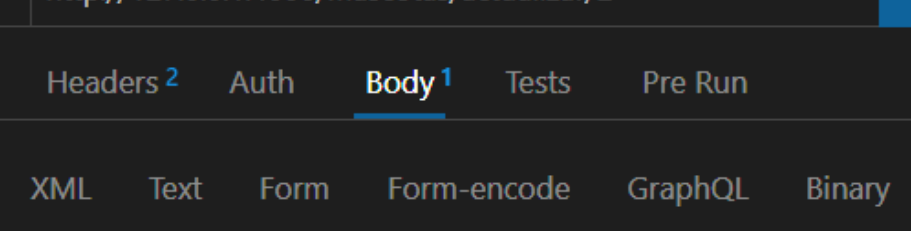
routerMascota.post('/crear', crearMascota);
routerMascota.get('/buscarTodo', buscarMascotas);
routerMascota.get('/buscar/:id', buscarMascotaPorId);
routerMascota.put('/actualizar/:id', actualizarMascota);

export { routerMascota };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad actualizar mascota dentro del archivo pertinente el cual es mascotasController.js

```
42  };
43
44  // Actualizar mascota
45  const actualizarMascota = async (req, res) => {
46    const id = req.params.id;
47    const { nombre, edad, claseAnimal, peso, color } = req.body;
48
49    try {
50      const [actualizado] = await mascotas.update({ nombre, edad, claseAnimal, peso, color }, {
51        where: { id }
52      });
53      if (actualizado) {
54        res.status(200).json({ mensaje: "Mascota actualizada." });
55      } else {
56        res.status(404).json({ mensaje: "Mascota no encontrada." });
57      }
58    } catch (error) {
59      res.status(500).json({ mensaje: `Error al actualizar mascota: ${error}` });
60    }
61  };
62
63  export { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId, actualizarMascota }
```

Se envió una solicitud mediante PUT para actualizar mascota



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** http://127.0.0.1:4000/mascotas/actualizar/2
- Response Status:** 200 OK
- Response Headers:**
  - Content-Type: application/json
- Response Body (JSON):**

```
{
  "nombre": "Loby",
  "edad": 1,
  "claseAnimal": "Loro",
  "peso": "1 kilo",
  "color": "verde"
}
```

Status: 200 OK    Size: 34 Bytes    Time: 39 ms

Response    Headers<sup>7</sup>    Cookies    Results    Docs    {}    ≡

```
1  {
2    "mensaje": "Mascota actualizada."
3  }
```

[illegible]

Hice un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede actualizar mascota. Backend"
[main ff1f4a2] Ya se puede actualizar mascota. Backend
2 files changed, 22 insertions(+), 2 deletions(-)
```

En el archivo mascotasRouter.js codificamos la ruta eliminar mascota

```
1 import express from "express";
2 import { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId, actualizarMascota, eliminarMascota } from
3
4 const routerMascota = express.Router();
5
6 routerMascota.post('/crear', crearMascota);
7 routerMascota.get('/buscarTodo', buscarMascotas);
8 routerMascota.get('/buscar/:id', buscarMascotaPorId);
9 routerMascota.put('/actualizar/:id', actualizarMascota);
10 routerMascota.delete('/eliminar/:id', eliminarMascota);
11
12
13 export { routerMascota };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad eliminar mascota dentro del archivo pertinente el cual es mascotasController.js

```
62
63 // Eliminar mascota
64 const eliminarMascota = async (req, res) => {
65     const id = req.params.id;
66
67     try {
68         const eliminado = await mascotas.destroy({ where: { id } });
69         if (eliminado) {
70             res.status(200).json({ mensaje: "Mascota eliminada." });
71         } else {
72             res.status(404).json({ mensaje: "Mascota no encontrada." });
73         }
74     } catch (error) {
75         res.status(500).json({ mensaje: `Error al eliminar mascota: ${error}` });
76     }
77 };
78
79 export { crearMascota, buscarMascotas, buscarMascotaPorId, actualizarMascota, eliminarMascota };
```

Se envió una solicitud mediante DELETE para eliminar mascota

DELETE	▼	http://127.0.0.1:4000/mascotas/eliminar/1	Send
Query	Headers <sup>2</sup>	Auth	Body
Tests	Pre Run		
Query Parameters			

Status: 200 OK    Size: 32 Bytes    Time: 22 ms

## Response

## Headers 7

## Cookies

## Results

Docs

 $\{\}$ 

```
1  {
2    "mensaje": "Mascota eliminada."
3  }
```

Se elimino con éxito, habían 2 mascota, ahora solo hay una

localhost Databases mascotas

Propiedades Datos Diagrama ER

mascotas Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	id	nombre	edad	claseAnimal	peso	color	createdAt	updatedAt
1	2	Loby	1	Loro	1 kilo	verde	2024-09-24 02:34:59	2024-09-24 20:43:06

```

juaanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .

juaanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede eliminar mascota. Backend"
[main c8cedb0] Ya se puede eliminar mascota. Backend
4 files changed, 19 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 ~\WRL0979.tmp

juaanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (15/15), 550.65 KiB | 13.77 MiB/s, done.
Total 15 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 5 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
1986612..c8cedb0 main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.

```

Dentro de la carpeta modelos se creo la carpeta modeloPesrona.js, en este archivo se define una tabla llamada persona en la base de datos para almacenar información sobre la persona quien solicitud la adopción de la mascota, la tabla tiene la siguientes columnas cedula, nombre, apellido y direccion.

```
JS personaModelo.js U X
src > modelos > JS personaModelo.js > ...
1  import Sequelize from "sequelize";
2  import { db } from "../database/conexion.js";
3
4  const Persona = db.define("persona", {
5      cedula: {
6          type: Sequelize.STRING,
7          primaryKey: true,
8          allowNull: false
9      },
10     nombre: {
11         type: Sequelize.STRING,
12         allowNull: false
13     },
14     apellido: {
15         type: Sequelize.STRING,
16         allowNull: false
17     },
18     direccion: {
19         type: Sequelize.STRING,
20         allowNull: false
21     }
22 });
23
24 export { Persona };
```

Dentro de la carpeta modelos se crea la carpeta solicitarMascotaModelo.js, en este código se define una tabla solicitarMascota que registra las solicitudes de adopción de mascotas, donde cada solicitud está relacionada con una persona (identificada por su cédula) y una mascota (identificada por su ID). Las relaciones de la tabla permiten que se asocie una solicitud con una persona y una mascota en la base de datos

```
src > modelos > solicitarMascotaModelo.js U X
3 import { Persona } from "../personaModelo.js";
4 import { mascotas } from "../mascotaModelo.js";
5
6 const solicitarMascota = db.define("solicitarMascota", {
7   idSolicitud: {
8     type: Sequelize.INTEGER,
9     allowNull: false,
10    autoIncrement: true,
11    primaryKey: true
12  },
13  cedulaPersona: {
14    type: Sequelize.STRING,
15    allowNull: false,
16    references: {
17      model: Persona,
18      key: 'cedula'
19    }
20  },
21  idMascota: {
22    type: Sequelize.INTEGER,
23    allowNull: false,
24    references: {
25      model: mascotas,
26      key: 'id'
27    }
28  }
29 });
30 // Relaciones
31 solicitarMascota.belongsTo(Persona, { foreignKey: 'cedulaPersona', as: 'persona' });
32 solicitarMascota.belongsTo(mascotas, { foreignKey: 'idMascota', as: 'mascota' });
33
34 export { solicitarMascota };
```

dentro de la carpeta controladores se creó el archivo solicitarMascotasController.js. En este archivo se codificó una función crearSolicitud de adopción de mascotas, validando que todos los campos requeridos estén presentes, verificando la existencia de la mascota y la persona en la base de datos, y creando nuevos registros si es necesario. Si todo es correcto, se guarda la solicitud de adopción y se envía una respuesta de éxito.

```
src > controladores > solicitarMascotaController.js > crearSolicitud
1  import { solicitarMascota } from "../modelos/solicitarMascotaModelo.js";
2  import { mascotas } from "../modelos/mascotaModelo.js";
3  import { Persona } from "../modelos/personaModelo.js";
4
5  // Crear solicitud de mascota
6  const crearSolicitud = async (req, res) => {
7      const { cedula, nombre, apellido, direccion, idMascota } = req.body;
8
9      if (!cedula || !nombre || !apellido || !direccion || !idMascota) {
10         return res.status(400).json({ mensaje: "Todos los campos son requeridos." });
11     }
12
13     try {
14         // Verificar que la mascota exista
15         const mascotaExistente = await mascotas.findPk(idMascota);
16         if (!mascotaExistente) {
17             return res.status(404).json({ mensaje: "La mascota no existe." });
18         }
19
20         // Verificar si la persona ya existe
21         let personaExistente = await Persona.findPk(cedula);
22         if (!personaExistente) {
23             // Si no existe, crear una nueva persona
24             personaExistente = await Persona.create({ cedula, nombre, apellido, direccion });
25         }
26
27         // Crear la solicitud de mascota
28         const nuevaSolicitud = await solicitarMascota.create({
29             cedulaPersona: personaExistente.cedula,
30             idMascota: idMascota
31         });
32
33         res.status(201).json({ mensaje: "Solicitud de adopción creada con éxito." });
34     } catch (error) {
35         res.status(500).json({ mensaje: `Error al crear la solicitud: ${error}` });
36     }
37 }
```

Dentro de la carpeta ruta creamos un archivo solicitarMascotaRouter.js en la cual se codificó la ruta crearSolicitud

```
src > rutas > solicitarMascotaRouter.js > ...
1  import express from "express";
2  import { crearSolicitud } from "../controladores/solicitarMascotaController.js";
3
4  const routerSolicitud = express.Router();
5
6  routerSolicitud.post('/crear', crearSolicitud); // Ruta para crear solicitud
7
8  export { routerSolicitud };
```



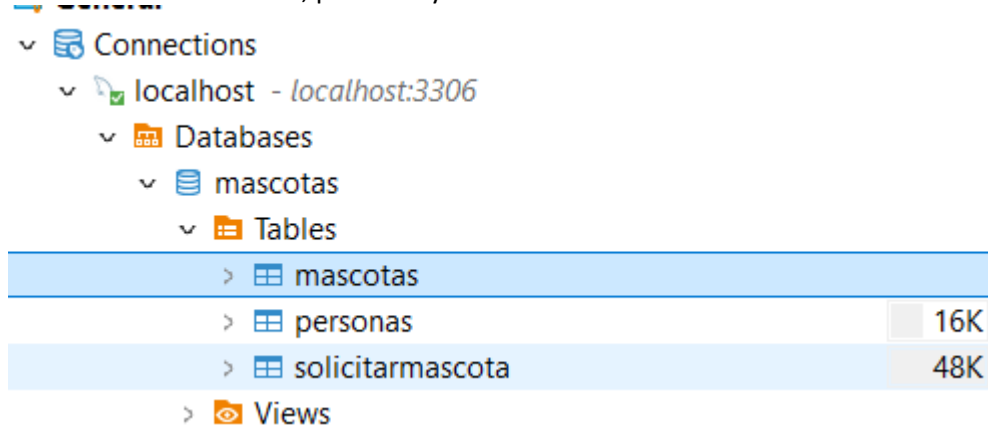
En el archivo app.js importamos routerSolicitud

```
import express from "express";
import { routerMascota } from "../rutas/mascotasRouter.js";
import { routerSolicitud } from "../rutas/solicitarMascotaRouter.js";
import {db} from "../database/conexion.js";
```

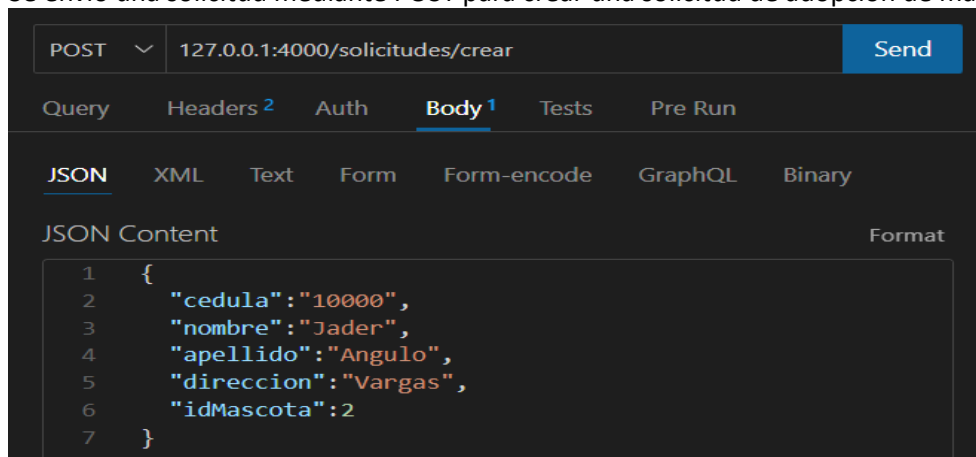
Y llamamos la rutas que hay en routerSolicitud

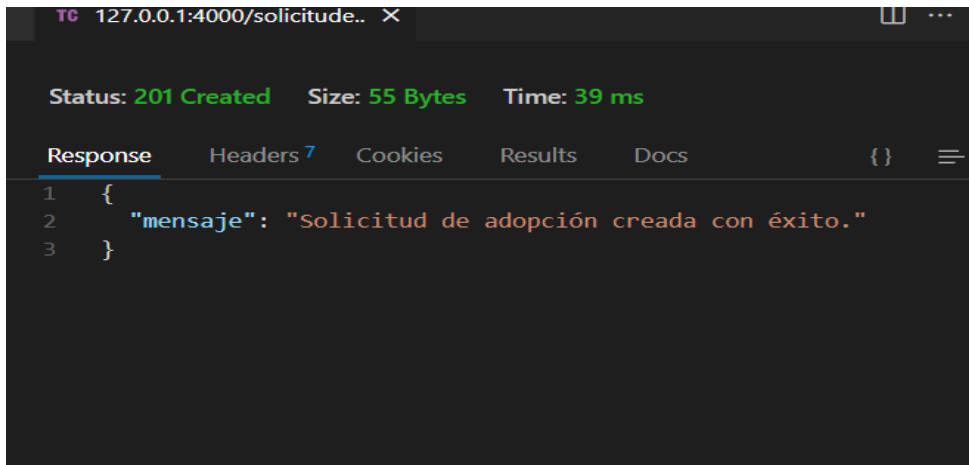
```
// Middleware
app.use('/mascotas', routerMascota);
app.use('/solicitudes', routerSolicitud);
```

Ya tenemos 2 tablas más, personas y solicitarmascota



Se envió una solicitud mediante POST para crear una solicitud de adopción de mascota





Observamos la creación de la solicitud en la base de datos

	idSolicitud	cedulaPersona	idMascota	createdAt	updatedAt
1	1	10000	2	2024-09-24 21:54:36	2024-09-24 21:54:36

Evidenciamos inserción de los datos de la persona en la tabla persona

	cedula	nombre	apellido	direccion	createdAt	updatedAt
1	10000	Jader	Angulo	Vargas	2024-09-24 21:54:36	2024-09-24 21:54:36

Añadimos los cambios y hacemos un commit

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede crear una solicitud de mascota. Backend"
[main 5053199] Ya se puede crear una solicitud de mascota. Backend
8 files changed, 108 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 src/controladores/solicitarMascotaController.js
rename src/modelos/{mascotaModelo.js => mascotaModelo.js} (100%)
create mode 100644 src/modelos/personaModelo.js
create mode 100644 src/modelos/solicitarMascotaModelo.js
create mode 100644 src/rutas/solicitarMascotaRouter.js

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

Subimos los cambios al repositorio remoto

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (13/13), 399.82 KiB | 6.35 MiB/s, done.
Total 13 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
   c8cedb0..5053199  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

Dentro del archivo solicitarMascotaRouter.js se codifico la ruta buscarSolicitudes

```
1  import express from "express";
2  import {crearSolicitud, buscarSolicitudes} from "../controladores/solicitarMascotaController.js";
3
4  const routerSolicitud = express.Router();
5
6  routerSolicitud.post('/crear', crearSolicitud);
7  routerSolicitud.get('/buscarTodo', buscarSolicitudes);
8
9  export { routerSolicitud };|
```

Se procedió a codificar la funcionalidad buscar todas las solicitudes dentro del archivo pertinente el cual es solicitarMascotaController.js

```
38
39 // Buscar todas las solicitudes
40 const buscarSolicitudes = async (req, res) => {
41   try {
42     const solicitudes = await solicitarMascota.findAll({
43       include: [
44         { model: Persona, as: 'persona' }, // Incluir información de la persona
45         { model: mascotas, as: 'mascota' } // Incluir información de la mascota
46       ]
47     });
48
49     res.status(200).json(solicitudes);
50   } catch (error) {
51     res.status(500).json({ mensaje: `Error al buscar las solicitudes: ${error}` });
52   }
53 };
54
55 export { crearSolicitud, buscarSolicitudes };
```

Se envió una solicitud mediante GET para buscar todas las solicitudes

GET	127.0.0.1:4000/solicitudes/buscarTodo	Send
Query	Headers 2	Auth
Body	Tests	Pre Run

Este es el resultado de la búsqueda

Status: 200 OK   Size: 475 Bytes   Time: 32 ms

Response	Headers <sup>7</sup>	Cookies	Results	Docs	{}
----------	----------------------	---------	---------	------	----

```
1  [
2    {
3      "idSolicitud": 1,
4      "cedulaPersona": "10000",
5      "idMascota": 2,
6      "createdAt": "2024-09-24T21:54:36.000Z",
7      "updatedAt": "2024-09-24T21:54:36.000Z",
8      "persona": {
9        "cedula": "10000",
10       "nombre": "Jader",
11       "apellido": "Angulo",
12       "direccion": "Vargas",
13       "createdAt": "2024-09-24T21:54:36.000Z",
14       "updatedAt": "2024-09-24T21:54:36.000Z"
15     },
16     "mascota": {
17       "id": 2,
18       "nombre": "Loby",
19       "edad": 1,
20       "claseAnimal": "Loro",
21       "peso": "1 kilo".
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede buscar todas las solicitudes de adoptar mascota en la base de datos. Backend"
[main 13bfe5b] Ya se puede buscar todas las solicitudes de adoptar mascota en la base de datos. Backend
6 files changed, 428 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 "dise\303\261oTablesSolicitudMascota.xml"
delete mode 100644 ~\WRL0979.tmp
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 18, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (10/10), 165.78 KiB | 3.38 MiB/s, done.
Total 10 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 7 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   5053199..13bfe5b  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

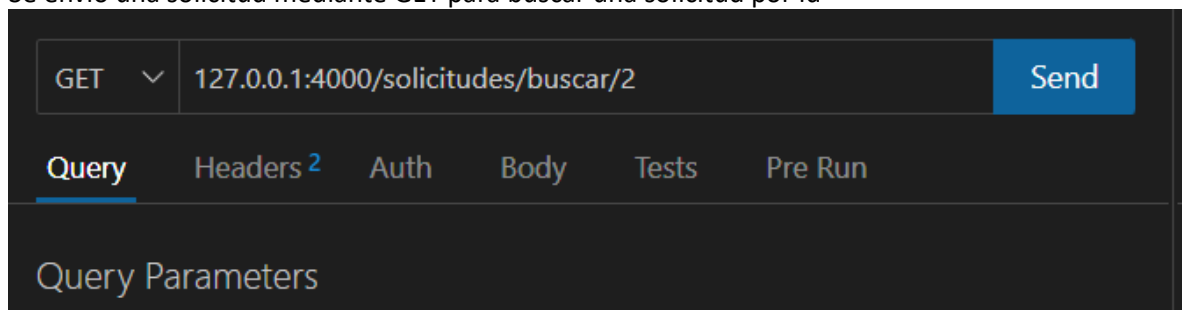
Dentro del archivo solicitarMascotaRouter.js se codifico la ruta buscarSolicitudesPorId

```
src > rutas > js solicitarMascotaRouter.js > ...
1  import express from "express";
2  import { crearSolicitud, buscarSolicitudes, buscarSolicitudPorId } from "../controladores/solicitudes";
3
4  const routerSolicitud = express.Router();
5
6  routerSolicitud.post('/crear', crearSolicitud);
7  routerSolicitud.get('/buscarTodo', buscarSolicitudes);
8  routerSolicitud.get('/buscar/:id', buscarSolicitudPorId);
9
10 export { routerSolicitud };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad buscar una solicitud por id dentro del archivo pertinente el cual es solicitarMascotaController.js

```
55 // Buscar por una solicitud por id
56 const buscarSolicitudPorId = async (req, res) => {
57   const { id } = req.params;
58
59   try {
60     const solicitud = await solicitarMascota.findByPk(id, {
61       include: [
62         { model: Persona, as: 'persona' },
63         { model: mascotas, as: 'mascota' }
64       ]
65     });
66
67     if (!solicitud) {
68       return res.status(404).json({ mensaje: "Solicitud no encontrada." });
69     }
70
71     res.status(200).json(solicitud);
72   } catch (error) {
73     res.status(500).json({ mensaje: `Error al buscar la solicitud: ${error}` });
74   }
75 };
76
77 export { crearSolicitud, buscarSolicitudes, buscarSolicitudPorId };
```

Se envió una solicitud mediante GET para buscar una solicitud por id



Este es el resultado de la búsqueda

```
Status: 200 OK   Size: 484 Bytes   Time: 9 ms

Response  Headers 7  Cookies  Results  Docs  {}

1  {
2    "idSolicitud": 2,
3    "cedulaPersona": "34343434",
4    "idMascota": 2,
5    "createdAt": "2024-09-25T03:08:09.000Z",
6    "updatedAt": "2024-09-25T03:08:09.000Z",
7    "persona": {
8      "cedula": "34343434",
9      "nombre": "Maria",
10     "apellido": "Castillo",
11     "direccion": "Ciudadela",
12     "createdAt": "2024-09-25T03:08:09.000Z",
13     "updatedAt": "2024-09-25T03:08:09.000Z"
14   },
15   "mascota": {
16     "id": 2,
17     "nombre": "Loby",
18     "edad": 1,
19     "claseAnimal": "Loro",
20     "peso": "1 kilo",
21     "color": "verde",
22     "createdAt": "2024-09-24T21:51:54.000Z",
23     "updatedAt": "2024-09-24T21:51:54.000Z"
24   }
25 }
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede buscar una solicitud por id de adoptar mascota en la base de datos. Backend"
[main 855f34e] Ya se puede buscar una solicitud por id de adoptar mascota en la base de datos. Backend
4 files changed, 25 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 ~\WRL0005.tmp

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 358.40 KiB | 5.88 MiB/s, done.
Total 8 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 7 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   13bfe5b..855f34e main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ |
```

Dentro del archivo solicitarMascotaRouter.js se codifico la ruta actualizarSolicitud

```
c: > rutas > .\solicitarMascotaRouter.js > ...
1  import express from "express";
2  import {crearSolicitud,buscarSolicitudes,buscarSolicitudPorId, actualizarSolicitud} from "."
3
4  const routerSolicitud = express.Router();
5
6  routerSolicitud.post('/crear', crearSolicitud);
7  routerSolicitud.get('/buscarTodo', buscarSolicitudes);
8  routerSolicitud.get('/buscar/:id', buscarSolicitudPorId);
9  routerSolicitud.put('/actualizar/:id', actualizarSolicitud);
10
11 export { routerSolicitud };
```

Se procedió a codificar la funcionalidad actualizar una solicitud por id dentro del archivo pertinente el cual es solicitarMascotaController.js

```
src > controladores > .\solicitarMascotaController.js > ...
77 const actualizarSolicitud = async (req, res) => {
78   const { id } = req.params; // ID de la solicitud a actualizar
79   const { cedula, nombre, apellido, direccion, idMascota } = req.body; // Datos de la persona y la mascota
80
81   // Validar que los campos no sean nulos
82   if (!cedula || !nombre || !apellido || !direccion || !idMascota) {
83     return res.status(400).json({ mensaje: "Todos los campos son obligatorios." });
84   }
85
86   try {
87     // Buscar la solicitud
88     const solicitud = await solicitarMascota.findByPk(id);
89     if (!solicitud) {
90       return res.status(404).json({ mensaje: "Solicitud no existe." });
91     }
92
93     // Verificar si la mascota existe
94     const mascotaExistente = await mascotas.findByPk(idMascota);
95     if (!mascotaExistente) {
96       return res.status(404).json({ mensaje: "No se pudo actualizar solicitud porque no existe la mascota" });
97     }
98
99     // Verificar si la persona existe
100    let persona = await Persona.findByPk(cedula);
101    if (!persona) {
102      // Si la persona no existe, crear una nueva persona
103      persona = await Persona.create({ cedula, nombre, apellido, direccion });
104    } else {
105      // Si existe, actualizar sus datos
106      await persona.update({ nombre, apellido, direccion });
107    }
108
109    // Actualizar la solicitud con el ID de la persona y la mascota
110    await solicitud.update({ cedulaPersona: persona.cedula, idMascota });
111
112    res.status(200).json({ mensaje: "Solicitud actualizada con éxito." });
113  } catch (error) {
```

Se envió una solicitud mediante PUT para actualizar una solicitud por id

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** 127.0.0.1:4000/solicitudes/actualizar/1
- Body:** JSON
- JSON Content:**

```
1 {
2   "cedula": "10000",
3   "nombre": "Juan",
4   "apellido": "Perez",
5   "direccion": "Calle mercedes",
6   "idMascota": 2
7 }
```

Este es el resultado de la actualización

The screenshot shows the response of the PUT request with the following details:

- Status:** 200 OK
- Size:** 47 Bytes
- Time:** 29 ms
- Response:**

```
1 {
2   "mensaje": "Solicitud actualizada con éxito."
3 }
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa
rlosTorres (main)
$ git add .

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa
rlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede actualizar una solicitud en la base de datos. Backend"
[main 7bf69a3] Ya se puede actualizar una solicitud en la base de datos. Backend
5 files changed, 45 insertions(+), 2 deletions(-)
delete mode 100644 ~\WRL0005.tmp

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCa
rlosTorres (main)
$
```



```

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 82.14 KiB | 1.75 MiB/s, done.
Total 9 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 8 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   855f34e..7bf69a3  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)

```

Dentro del archivo solicitarMascotaRouter.js se codifico la ruta eliminarSolicitud

```

src > rutas > solicitarMascotaRouter.js > ...
1  import express from "express";
2  import { crearSolicitud, buscarSolicitudes, buscarSolicitudPorId, actualizarSolicitud, eliminarSolicitud } from "../co
3
4  const routerSolicitud = express.Router();
5
6  routerSolicitud.post('/crear', crearSolicitud);
7  routerSolicitud.get('/buscarTodo', buscarSolicitudes);
8  routerSolicitud.get('/buscar/:id', buscarSolicitudPorId);
9  routerSolicitud.put('/actualizar/:id', actualizarSolicitud);
10 routerSolicitud.delete('/eliminar/:id', eliminarSolicitud);
11
12 export { routerSolicitud };

```

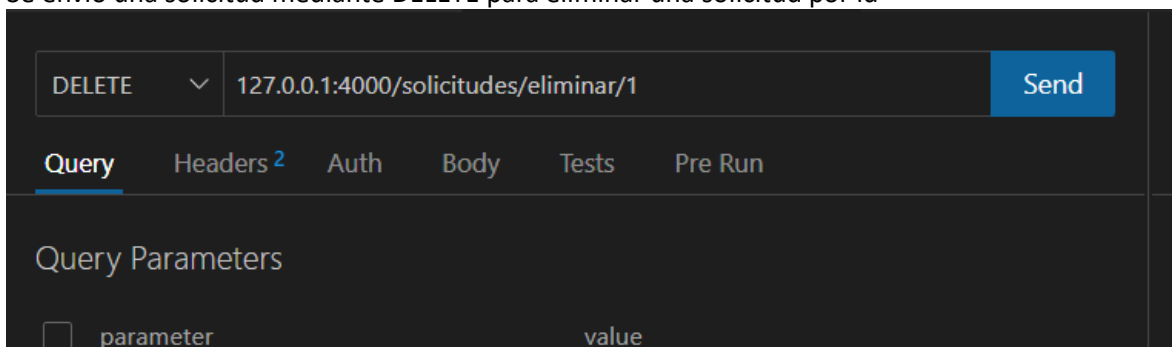
Se procedió a codificar la funcionalidad eliminar una solicitud por id dentro del archivo pertinente el cual es solicitarMascotaController.js

```

119 // Eliminar una solicitud por ID
120 const eliminarSolicitud = async (req, res) => {
121   const { id } = req.params;
122
123   try {
124     // Buscar la solicitud
125     const solicitud = await solicitarMascota.findByPk(id);
126     if (!solicitud) {
127       return res.status(404).json({ mensaje: "Solicitud no encontrada." });
128     }
129
130     // Eliminar la solicitud
131     await solicitud.destroy();
132
133     res.status(200).json({ mensaje: "Solicitud eliminada con éxito." });
134   } catch (error) {
135     res.status(500).json({ mensaje: `Error al eliminar la solicitud: ${error}` });
136   }
137 };
138
139 export { crearSolicitud, buscarSolicitudes, buscarSolicitudPorId, actualizarSolicitud, eliminarSolicitud };

```

Se envió una solicitud mediante DELETE para eliminar una solicitud por id



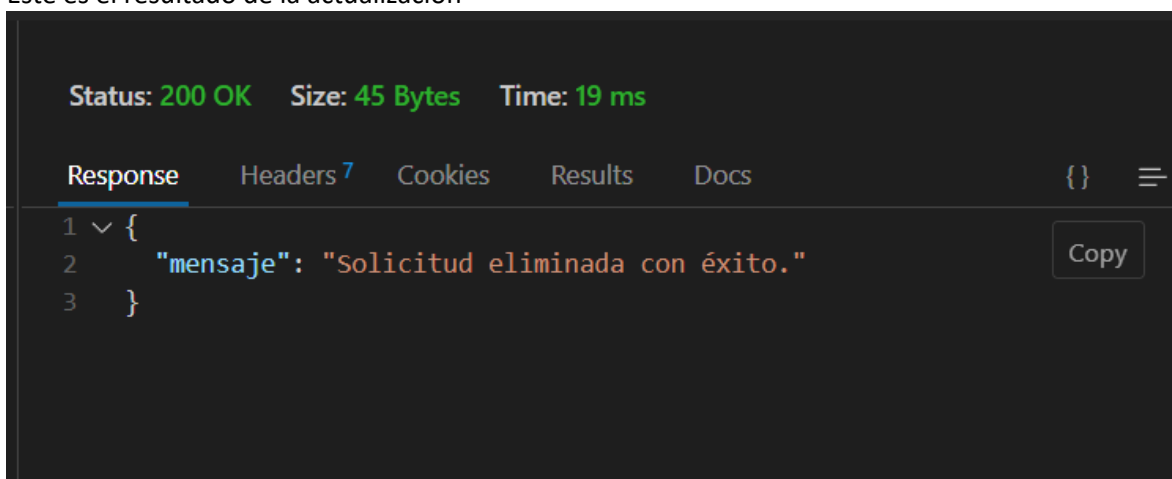
DELETE 127.0.0.1:4000/solicitudes/eliminar/1 Send

Query Headers 2 Auth Body Tests Pre Run

Query Parameters

parameter	value
-----------	-------

Este es el resultado de la actualización

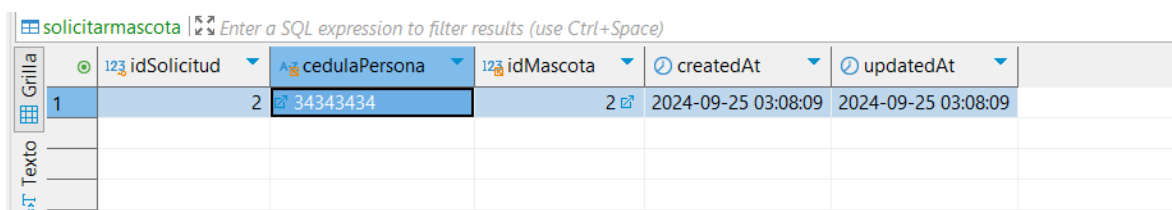


Status: 200 OK Size: 45 Bytes Time: 19 ms

Response Headers 7 Cookies Results Docs {} ≡

```
1 {
2   "mensaje": "Solicitud eliminada con éxito."
3 }
```

Copy



solicitar mascota <small>Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)</small>						
	idSolicitud	cedulaPersona	idMascota	createdAt	updatedAt	
1	2	34343434	2	2024-09-25 03:08:09	2024-09-25 03:08:09	

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git add .

juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git commit -m "Ya se puede eliminar una solicitud en la base de datos. Backend"
[main 4a593d5] Ya se puede eliminar una solicitud en la base de datos. Backend
4 files changed, 23 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 ~\WRL0003.tmp
```

```
juanc@CristoViene MINGW64 ~/Documents/Diplomado2024/tallerUnidadDosBackendJuanCarlosTorres (main)
$ git push -u TallerDosDiplomado main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 278.65 KiB | 7.53 MiB/s, done.
Total 8 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 7 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/JuanTorresUdenar/tallerUnidadDosBackend.git
To https://github.com/JuanTorresUdenar/TallerUnidadDosBackend.git
   7bf69a3..4a593d5  main -> main
branch 'main' set up to track 'TallerDosDiplomado/main'.
```