Taller Unidad 2 Backend

Leidy Carolina Botina Botina
Fredery Duvan Buesaquillo Guacales
Daniel Guancha
Cristhian Alejandro Escobar Diaz

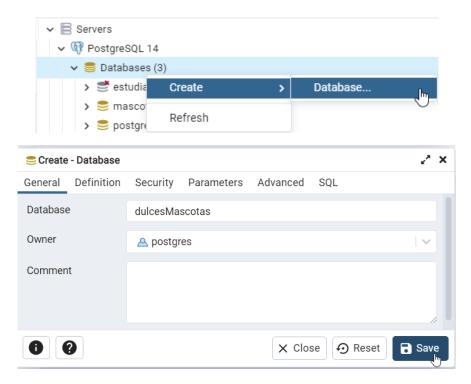
Universidad de Nariño
Ingeniería de sistemas
Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software.

San Juan de Pasto

2022

1. Creación de bases de datos postgres.

1.1. Nos dirigimos a PgAdmin y creamos ahí nuestra base de datos con nombre: dulcesMascotas.



1.2. Creación de tablas mediante código en el apartado index.js sincronizando con gestor de base de datos.

- 2. Desarrollo de la aplicación Backend.
 - **2.1.** Instalación de bcrypt para cifrar contraseñas.

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\dulcesMacotasBk> npm i bcrypt
```

2.2. Creación del package.json mediante el comando npm init -y.

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2> cd .\macotasBk\
PS D:\Diplomado\Modulo \bar{U}no\TallerUnidad2\macotasBk> npm init -y
```

2.3. Instalación de express y postgres mediante el comando **npm install express pg.**

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2\macotasBk> npm install express pg
```

2.4. Instalación de nodemon mediante comando npm install nodemos -D.

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2\macotasBk> npm install nodemon -D
```

2.5. Instalación sequalize mediante comando npm install –save sequelize.

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2\macotasBk> npm install --save sequelize
```

2.6. Instalación pg-hstore mediante comando npm install –save pg-hstore.

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2\macotasBk> npm install --save pg-hstore
```

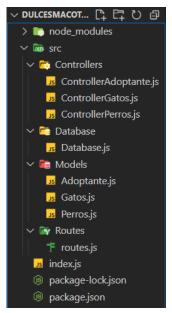
2.7. Instalación cors mediante comando **npm install cors.**

```
PS D:\Diplomado\Modulo Uno\TallerUnidad2\macotasBk> npm install cors
```

2.8. Configuración completa del archivo packege.json.

```
package.ison X
            "name": "macotasbk",
"version": "1.0.0",
            "description": '
            "main": "index.js
             "scripts": {
               'test": "nodemon index.js
            "keywords": [],
            "author":
            "license": "ISC",
  12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
               bcrypt": "^5.1.0",
"bcryptjs": "^2.4.3",
                express": "^4.18.2",
               "pg": "^8.8.0",
"pg-hstore": "^2.3.4"
                sequelize": "^6.24.0"
             devDependencies": {
               "nodemon": "^2.0.20"
```

2.9. Creación de la estructura del proyecto con sus respetivos controladores, módulos y rutas.



2.10. Implementación archivo **ControllerUsuario.js** con su respectivo get, post, login, put, y delete Usuario.

2.11. Implementación archivo **ControllerGatos.js** con su respectivo get, post, login, put, y delete Gatos.

```
const deleteGatos = async (req, res) => {
    try {
    const { id } = req.params;
}

const respueta = await Gatos.destroy({
    where: {
        id
        }
    });

res.status(200).json({
    body: {
        id
        }
    });

catch (error) {
    res.status(400).json({ mensaje: `${error}` });

    }

export {
    getGatos,
    postGatos,
    putGatos,
    deleteGatos
}
```

2.12. Implementación archivo **ControllerPerros.js** con su respectivo get, post, login, put, y delete Perros.

```
const deletePerros = async (req, res) => {
    try {
    const { id } = req.params;
}

const respueta = await Perros.destroy({
    where:{
        id
        }
    });

res.status(200).json({
    body: {
        id
        }
    });

catch (error) {
    res.status(400).json({ mensaje: `${error}` });
}

export {
    getPerros,
    postPerros,
    putPerros,
    deletePerros
}
```

2.13. Implementación archivo Database.js.

```
src > Database.js ×

src > Database > _s Database.js > ...

import Sequelize from "sequelize";

const sequelize = new Sequelize('dulcesMascotas', 'postgres', '12345678', {
 host: 'localhost',
 dialect: 'postgres'
});

export {
 sequelize
}
```

2.14. Implementación archivo Usuarios.js.

```
In Usuariosjs X
src > Models > In Usuariosjs > ...

1    import { DataTypes } from 'sequelize';
2    import { sequelize } from '../Database/Database.js';
3

4    const Usuario = sequelize.define('usuario', {
5    id: {
6        type: DataTypes.INTEGER,
7        primaryKey: true
8    },
9        nombre: {
10        type: DataTypes.STRING
11    },
12    correo: {
13        type: DataTypes.STRING
14    },
15    contraseña: {
16        type: DataTypes.STRING,
17        unique: true
18    }
19    });
20
21    export {
22        Usuario
23    }
24
```

2.15. Implementación archivo Adoptante.js.

2.16. Implementación archivo Perros.js.

2.17. Implementación archivo Gatos.js.

```
gs Gatos.js X
src > Models > Js Gatos.js > ...
 import { DataTypes } from 'sequelize';
import { sequelize } from '../Database/Database.js'
       const Gatos = sequelize.define('gatos', {
          type: DataTypes.INTEGER,
           primaryKey: true,
autoIncrement: true
         foto:{
          type: DataTypes.STRING
         nombre: {
           type: DataTypes.STRING
         edad: {
          type: DataTypes.STRING,
         },
talla: {
          type: DataTypes.STRING
         descripcion: {
            type: DataTypes.STRING
```

2.18. Implementación archivo routes.js.

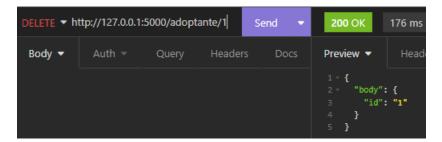
3. VERIFICACION DE OPERACIONES A TRAVEZ DE INSOMNIA.

3.1. Post adoptante.

3.2.Get adoptante.

3.3. Put adoptante.

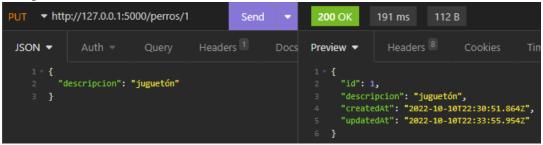
3.4. Delete adoptante.



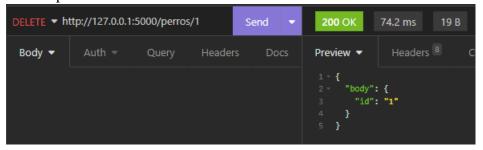
3.5. Post perros.

3.6. Get perros.

3.7. Put perros.



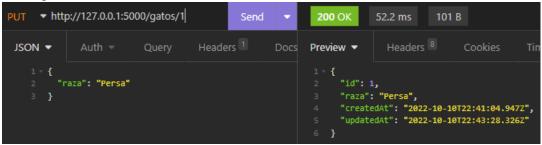
3.8. Delete perros.



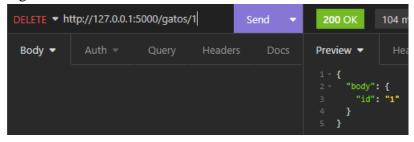
3.9. Post gatos.

3.10. Get gatos.

3.11. Put gatos.



3.12. Delete gatos.



3.13. Post usuario.

3.14. Login usuario.

```
| Send | ▼ | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 222 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms | 215 B | | 200 OK | 220 ms
```