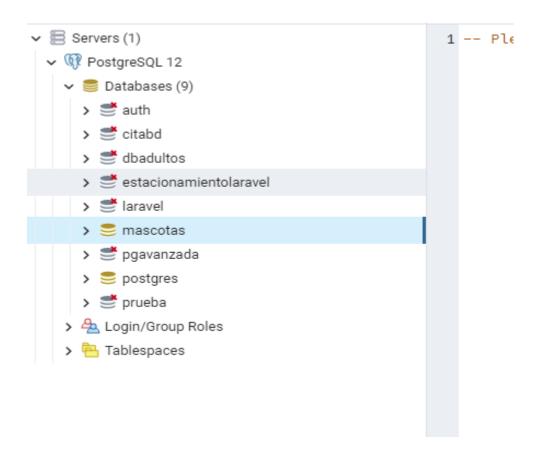
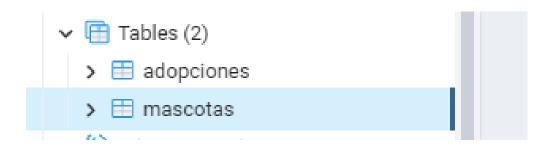
1. Crear una base de datos POSTGRES que permita llevar el registro de mascotas (perros y gatos), así como también el proceso de solicitud de adopción de estas.

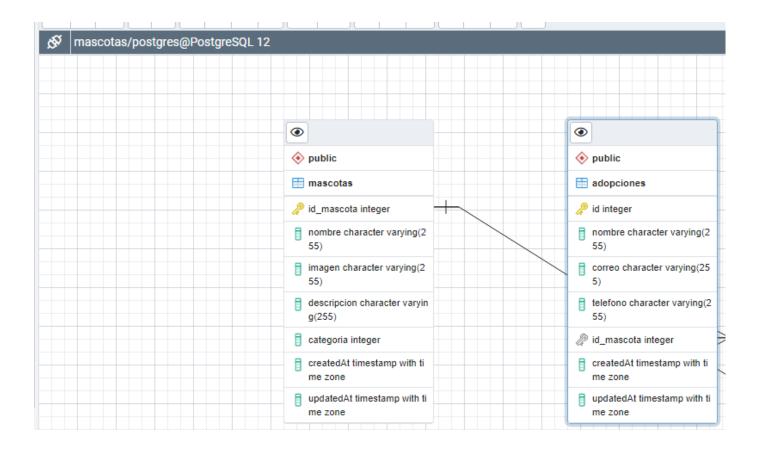
Creamos base de datos mascotas.



Creamos tablas.

- Adopciones
- mascotas





2. Desarrollar una aplicación Backend implementada en NodeJS y ExpressJS que haga uso de la base de datos del primer punto y que permita el desarrollo de todas las tareas asociadas al registro y administración de las mascotas dadas en adopción por la empresa (La empresa debe contar con un nombre)

Estructura de directorio de nuestro proyecto.

> 📴 Controller	10
> 🌅 Database	10
> 📭 Models	10
> node_modules	10
	10
> 📭 Routes	10
> storage	10
> 📭 utils	11
††↓ .env	11:
, index.js	11:
	11
package.json	11
👃 yarn.lock	11
	11
	11

CONEXIÓN BASES DE DATOS

```
Database > _s Database.js > ...

1    import Sequelize from 'sequelize';

2    sconst sequelize = new Sequelize('mascotas', 'postgres', 'postgres', {
4         host: 'localhost',
5         dialect:'postgres'
6    });
7    export {
9         sequelize
10    }
```

Crear servidor Express.

```
us index.js > ...
     import express from 'express';
     import cors from 'cors';
     import {routerCliente,routerMascota,routerAdopcion} from './Routes/index.js';
     import {sequelize} from './Database/Database.js';
      const testdb = async() => {
              await sequelize.authenticate();
              console.log('Connection has been established successfully.');
            } catch (error) {
              console.error('Unable to connect to the database:', error);
     const app = express();
     app.use(cors())
     app.use(express.json({ extended: false }))
     app.use(express.static('storage'))
      app.use(routerCliente)
      app.use(routerMascota)
      app.use(routerAdopcion)
     app.listen(5000)
     testdb()
```

RUTAS UTILIZADAS

Rutas Mascotas:

```
Routes > Imascotas.js > ...

import {Router} from 'express';

import {getMascotas,getMascotasById,getMascotasByCategoria,postMascota,deleteMascotas,putMascotas} from '../Controller/Macotas.js';

import { cargarimagenMiddleware } from '../utils/cargarImagen.js';

export const routerMascota = Router();

routerMascota.post('/mascotas',cargarImagenMiddleware.single("imagen"),postMascota)

routerMascota.get('/mascotas',getMascotas)

routerMascota.get('/mascotas',id',getMascotasById)
routerMascota.get('/mascotasCategoria/:id',getMascotasByCategoria)

routerMascota.put(('/mascotas/:id',putMascotas))

routerMascota.delete('/mascotas/:id',deleteMascotas)

routerMascota.delete('/mascotas/:id',deleteMascotas)
```

Rutas Adopción:

Modelo Mascota.

```
Models > Js Mascotas.js > [❷] Mascota
      import { DataTypes } from 'sequelize';
      import { sequelize } from '../Database/Database.js';
      export const Mascota = sequelize.define('mascotas', {
          id_mascota: {
              type: DataTypes.INTEGER,
              primaryKey: true
          },
          nombre: {
              type: DataTypes.STRING
 13
          },
          imagen:{
              type:DataTypes.STRING
          },
          descripcion:{
              type:DataTypes.STRING
          },
          categoria:{
              type:DataTypes.INTEGER
      })
```

```
Models > Js Adapciones.js > 📵 Adapcion > 🔑 correo
       import { DataTypes } from 'sequelize';
      import { sequelize } from '../Database/Database.js';
       export const Adapcion = sequelize.define('adopciones', {
          id: {
               type: DataTypes.INTEGER,
               primaryKey: true,
               autoIncrement: true
          },
           nombre: {
              type: DataTypes.STRING,
           },
           correo: {
              type: DataTypes.STRING,
 16
          },
           telefono: {
              type: DataTypes.STRING,
           },
           id_mascota: {
               type: DataTypes.INTEGER,
               references: {
                   key: "id_mascota",
                   model: "mascotas"
      });
```

Controller Mascota

```
Controller > Js Macotas.js > ...
      import { Mascota } from '../Models/Mascotas.js';
      const publicUrl = process.env.PUBLIC URL;
  4 > const getMascotas = async (req, res) => { ···
 19 > const getMascotasByCategoria = async (req, res) => { ···
 40 > const getMascotasById = async (req, res) => { ···
 61 > const postMascota = async (req, res) => { ···
 86 > const deleteMascotas = async (req, res) => { ···
109 > const putMascotas = async (req, res) => { ···
       export {
           getMascotas,
           getMascotasById,
           getMascotasByCategoria,
           postMascota,
           deleteMascotas,
           putMascotas
141
```

```
Controller > Js Macotas.js > ...
      import { Mascota } from '../Models/Mascotas.js';
      const publicUrl = process.env.PUBLIC_URL;
      const getMascotas = async (req, res) => {
           try {
               const response = await Mascota.findAll();
               res.status(200).json(response)
           } catch (error) {
 12
               res.status(404).json(`mensaje:,${error}`)
               console.log('error')
```

```
utils > us cargarImagen.js > ...
      import multer from 'multer';
      const storage = multer.diskStorage({
           destination: (req,file,cb)=> {
               console.log(req)
               const pathStorage = `${process.cwd()}/storage`
               console.log('multer')
               cb(null,pathStorage)
           },
           filename:(req,file,cb)=> {
               const {id_mascota} = req.body
               const ext = file.originalname.split(".").pop();
               const filename = `file-${Date.now()}.${ext}`
               cb(null,filename)
      })
       export const cargarImagenMiddleware = multer({storage})
 24
```

Implementación de la utilidad cargarImagenMilddleware

```
routerMascota.post('/mascotas',cargarImagenMiddleware.single("imagen"),postMascota)
```

Insertar url imagen en el método POST

```
const postMascota = async (req, res) => {
    try {
        const {file} = req
        const imagen = `http://localhost:5000/${file.filename}`

        const { id_mascota, nombre, descripcion, categoria } = req.body

        const newMascota = await Mascota.create({
            id_mascota,
            nombre,
            descripcion,
            categoria,
            imagen
        })

        res.status(200).json(newMascota)

} catch (error) {
        res.status(404).json(`mensaje:,${error}`)
    }
}
```

Directorio para guardar las imágenes.

```
      Image
      73

      Image
      74

      Image
      75

      Image
      75

      Image
      76

      Image
      77

      Image
      80

      Image
      81

      Image
      82

      Image
      83

      Image
      83

      Image
      84

      Image
      84

      Image
      84

      Image
      84
```

```
Controller > Js Adopciones.js > ...
       import {Adapcion,Mascota} from '../Models/index.js';
  4 > const getAdapciones = async(req,res) => { ···
 19 > const getAll = async(req,res) => { ···
 42
 43 > const postAdapcion = async( req,res) => { ···
 60 > const deleteAdapciones = async(req,res) => { ···
 83 > const putAdapciones = async(req,res) => { ···
       export {
           getAdapciones,
           postAdapcion,
           deleteAdapciones,
           putAdapciones,
           getAll
```

getAdopciones

```
Controller > Js Adopciones.js > ...
       const getAdapciones = async(req,res) => {
           try {
               const response =await Adapcion.findAll();
               res.status(200).json(response)
           } catch (error) {
               res.status(404).json(`mensaje:,${error}`)
               console.log('error')
       }
       const getAll = async(req,res) => {
           try {
               const response =await Adapcion.findAll(
                       include: [{
                           model: Mascota,
               );
               res.status(200).json(response)
           } catch (error) {
               res.status(404).json(`mensaje:,${error}`)
               console.log('error')
```