

TALLER UNIDAD 2 BACKEND

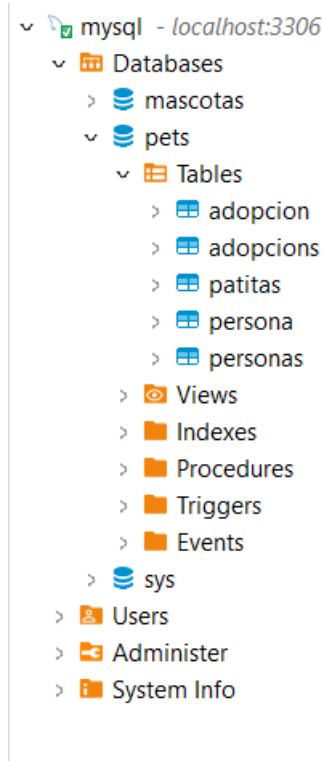
PRESENTADO POR
JHON JAIRO CORAL ERASO

PRESENTADO A
ING. VICENTE AUX

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
INGENIERÍA DE SISTEMAS
DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE
2023

INFORME

1. Cree una base de datos MYSQL
 - La base de datos se llama pets
 - Tiene tres tablas
 - La primera tabla se llama patitas tiene 6 columnas y tiene como llave primaria id_mascota
 - La segunda tabla se llama personas tiene 6 columnas y tiene como llave primaria id_persona
 - La tercera tabla se llama adopcions tiene 6 columnas y tiene como llave primaria a id_registro y como llave foránea a id_mascota y a id_persona.
 - Se crea un usuario denominado petss con una clave "1234" y así se les da los permisos a las tablas de la base de datos.



2. Desarrolle una aplicación Backend con el nombre del proyecto "TALLER0003BACKEND" implementada en NodeJS y ExpressJS que hizo uso de la base de datos denominada pets, se le hizo la respectiva conexión y permite el desarrollo de todas las tareas asociadas al registro y administración de las mascotas dadas en adopción por la empresa (Empresa Huellitas en el corazón), que se puede observar en el explorador en "localhost:8000".

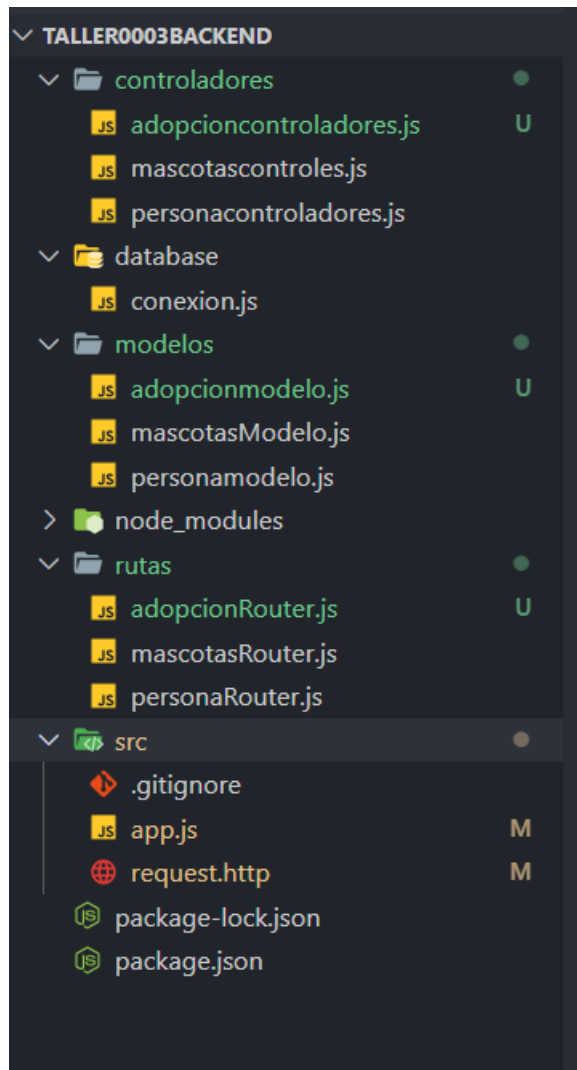
Cabe destacar que para la elaboración se creó un nuevo controlador, modelo y ruta para cada tabla para una mejor optimización, también en la app.js se hace la importación para cada tabla y se le asigna la respectiva ruta, luego se abre la terminal y mediante el comando npm run start se observa que la base de datos está conectada exitosamente y el servidor esta inicializado en puerto 8000



Empresa Huellitas en el corazon

```
PS D:\DIPLOMADO\UNIDAD2\Taller0003Backend> npm run start
> taller0002backend@1.0.0 start
> nodemon ./src/app.js

[nodemon] 3.0.2
[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`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'patitas' AND TABLE_SCHEMA = 'pets'
Base de datos conectada de manera exitosa
Executing (default): SHOW INDEX FROM `patitas`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'personas' AND TABLE_SCHEMA = 'pets'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `personas`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'adopciones' AND TABLE_SCHEMA = 'pets'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `adopciones`
Servidor inicializado en puerto 8000
```



3. Operaciones del proyecto

TABLA PATITAS

```
request.http > ...  
###PARA TABLA *PATITAS*  
###Crear  
Send Request  
POST http://localhost:8000/mascotas/crear HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "nombre": "Bruno",  
  "edad": 1,  
  "tipo": "perro"  
}  
  
1 HTTP/1.1 200 OK  
2 X-Powered-By: Express  
3 Content-Type: application/json; charset=utf-8  
4 Content-Length: 31  
5 ETag: W/"1f-spD4CBkNtLLdyHgIqebJHyUNZMs"  
6 Date: Tue, 19 Dec 2023 05:11:18 GMT  
7 Connection: close  
8  
9 "Registro creado correctamente"
```

```
###Observar todos  
Send Request  
GET http://localhost:8000/mascotas/mostrar HTTP/1.1  
  
10 {  
11   "id_mascota": 14,  
12   "nombre": "Joelsito",  
13   "edad": 2,  
14   "tipo": "perro",  
15   "createdAt": "2023-12-18T04:28:09.000Z",  
16   "updatedAt": "2023-12-19T04:54:55.000Z"  
17 },  
18 {  
19   "id_mascota": 15,  
20   "nombre": "Oso",  
21   "edad": 6,  
22   "tipo": "perro",  
23   "createdAt": "2023-12-18T05:39:25.000Z",  
24   "updatedAt": "2023-12-18T05:39:25.000Z"  
25 },  
26 {  
27   "id_mascota": 16,  
28   "nombre": "Osito",  
29   "edad": 6,  
30   "tipo": "perro",  
31   "createdAt": "2023-12-18T05:40:27.000Z",  
32   "updatedAt": "2023-12-18T05:40:27.000Z"  
33 },  
34 }
```

```
###buscar por id  
Send Request  
GET http://localhost:8000/mascotas/buscar/24 HTTP/1.1  
  
10   "id_mascota": 24,  
11   "nombre": "Bruno",  
12   "edad": 1,  
13   "tipo": "perro",  
14   "createdAt": "2023-12-19T04:33:32.000Z",  
15   "updatedAt": "2023-12-19T04:33:32.000Z"
```

```
#####actualizar usando id  
Send Request  
PUT http://localhost:8000/mascotas/actualizar/14 HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "nombre": "osito",  
  "edad": 2,  
  "tipo": "perro"  
}  
  
9 {  
10   "mensaje": "Registro actualizado correctamente"  
11 }
```

```
###eliminar por id  
Send Request  
DELETE http://localhost:8000/mascotas/eliminar/17 HTTP/1.1  
Content-Type: application/json  
  
9 {  
10   "mensaje": "Registro eliminado correctamente"  
11 }
```

TABLA PERSONAS

```
###PARA TABLA *PERSONAS*
###Crear
Send Request
POST http://localhost:8000/personas/crear HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "nombre": "Joel",
  "direccion": "Flores",
  "telefono": "3123456776"
}

2 11/11/2023 08:00
3 X-Powered-By: Express
4 Content-Type: application/json; charset=utf-8
5 Content-Length: 223
6 ETag: W/"df-+9+WUUPamEbz0woPSDg0rsLW+Gc"
7 Date: Tue, 19 Dec 2023 05:30:27 GMT
8 Connection: close
9 {
10   "mensaje": "Registro de persona creado correctamente",
11   "resultado": {
12     "id_persona": 18,
13     "nombre": "Joel",
14     "direccion": "Flores",
15     "telefono": "3123456776",
16     "updatedAt": "2023-12-19T05:30:27.050Z",
17     "createdAt": "2023-12-19T05:30:27.050Z"
18   }
19 }
```

```
###Observar todos
Send Request
GET http://localhost:8000/personas/mostrar HTTP/1.1

10 {
11   "id_persona": 1,
12   "nombre": "juan",
13   "direccion": "udenar",
14   "telefono": "1234",
15   "createdAt": "2023-12-16T21:22:34.000Z",
16   "updatedAt": "2023-12-16T21:22:34.000Z"
17 },
18 {
19   "id_persona": 2,
20   "nombre": "juan",
21   "direccion": "udenar",
22   "telefono": "1234",
23   "createdAt": "2023-12-16T21:24:12.000Z",
24   "updatedAt": "2023-12-16T21:24:12.000Z"
25 },
26 }
```

```
###buscar por id
Send Request
GET http://localhost:8000/personas/buscar/1 HTTP/1.1

9 {
10   "id_persona": 1,
11   "nombre": "juan",
12   "direccion": "udenar",
13   "telefono": "1234",
14   "createdAt": "2023-12-16T21:22:34.000Z",
15   "updatedAt": "2023-12-16T21:22:34.000Z"
16 }
```

```
###eliminar por id
Send Request
DELETE http://localhost:8000/personas/eliminar/11 HTTP/1.1
Content-Type: application/json

9 {
10   "mensaje": "Registro eliminado correctamente"
11 }
```

```
#####actualizar usando id
Send Request
PUT http://localhost:8000/mascotas/actualizar/14 HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "nombre": "Joelsito",
  "direccion": "Florencia",
  "telefono": "3123456776"
}

9 {
10   "mensaje": "Registro actualizado correctamente"
11 }
```

TABLA ADOPCION

```
##PARA TABLA *ADOPCION*
##Crear
Send Request
POST http://localhost:8000/adopcion/crear HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "id_mascota":16,
  "id_persona":1,
  "estado":"No adoptado"
}

1 HTTP/1.1 200 OK
2 X-Powered-By: Express
3 Content-Type: application/json; charset=utf-8
4 Content-Length: 218
5 ETag: W/"da-PDuN+qZsJN3YospPKHhErDqw304"
6 Date: Tue, 19 Dec 2023 05:36:10 GMT
7 Connection: close
8
9 {
10   "mensaje": "Registro de adopción creado correctamente",
11   "resultado": {
12     "id_registro": 8,
13     "id_mascota": 16,
14     "id_persona": 1,
15     "estado": "No adoptado",
16     "updatedAt": "2023-12-19T05:36:10.004Z",
17     "createdAt": "2023-12-19T05:36:10.004Z"
18   }
19 }
```

```
##Observar todos
Send Request
GET http://localhost:8000/adopcion/mostrar HTTP/1.1

10 {
11   "id_registro": 1,
12   "id_mascota": 14,
13   "id_persona": 1,
14   "estado": "No adoptado",
15   "createdAt": "2023-12-17T03:39:36.000Z",
16   "updatedAt": "2023-12-19T05:08:25.000Z"
17 },
18 {
19   "id_registro": 2,
20   "id_mascota": null,
21   "id_persona": 9,
22   "estado": "adoptado",
23   "createdAt": "2023-12-17T03:51:24.000Z",
24   "updatedAt": "2023-12-17T03:51:24.000Z"
25 },
26 {
27   "id_registro": 8,
28   "id_mascota": 16,
29   "id_persona": 1,
30   "estado": "No adoptado",
31   "createdAt": "2023-12-19T05:36:10.000Z",
32   "updatedAt": "2023-12-19T05:36:10.000Z"
33 }
```

```
##buscar por id
Send Request
GET http://localhost:8000/adopcion/buscar/1 HTTP/1.1

10   "id_registro": 1,
11   "id_mascota": 14,
12   "id_persona": 1,
13   "estado": "No adoptado",
14   "createdAt": "2023-12-17T03:39:36.000Z",
15   "updatedAt": "2023-12-19T05:08:25.000Z"
16 }
```

```
##eliminar por id
Send Request
DELETE http://localhost:8000/adopcion/eliminar/2 HTTP/1.1
Content-Type: application/json

9 {
10   "mensaje": "Registro de adopción eliminado correctamente"
11 }
```

```
#####actualizar usando id
Send Request
PUT http://localhost:8000/adopcion/actualizar/1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "id_mascota":14,
  "id_persona":1,
  "estado":"No adoptado"
}

8
9 {
10   "mensaje": "Registro de adopción actualizado correctamente"
11 }
```