

ALEJANDRO SAINZ SAINZ PADEL-NODE

```
Modelo Pista cargado correctamente
^C
alex@PikAlex:~/ProyectosProgramacion/Github/Daw2-26-26/club-padel-api-practica main$
alex@PikAlex:~/ProyectosProgramacion/Github/Daw2-26-26/club-padel-api-practica main$ npx ts-node src/
[dotenv@17.2.3] injecting env (5) from .env -- tip: 🌟 suppress all logs with { quiet: true }
Servidor escuchando en http://localhost:3000
Conexión a la base de datos establecida correctamente
Modelo Pista cargado correctamente
```

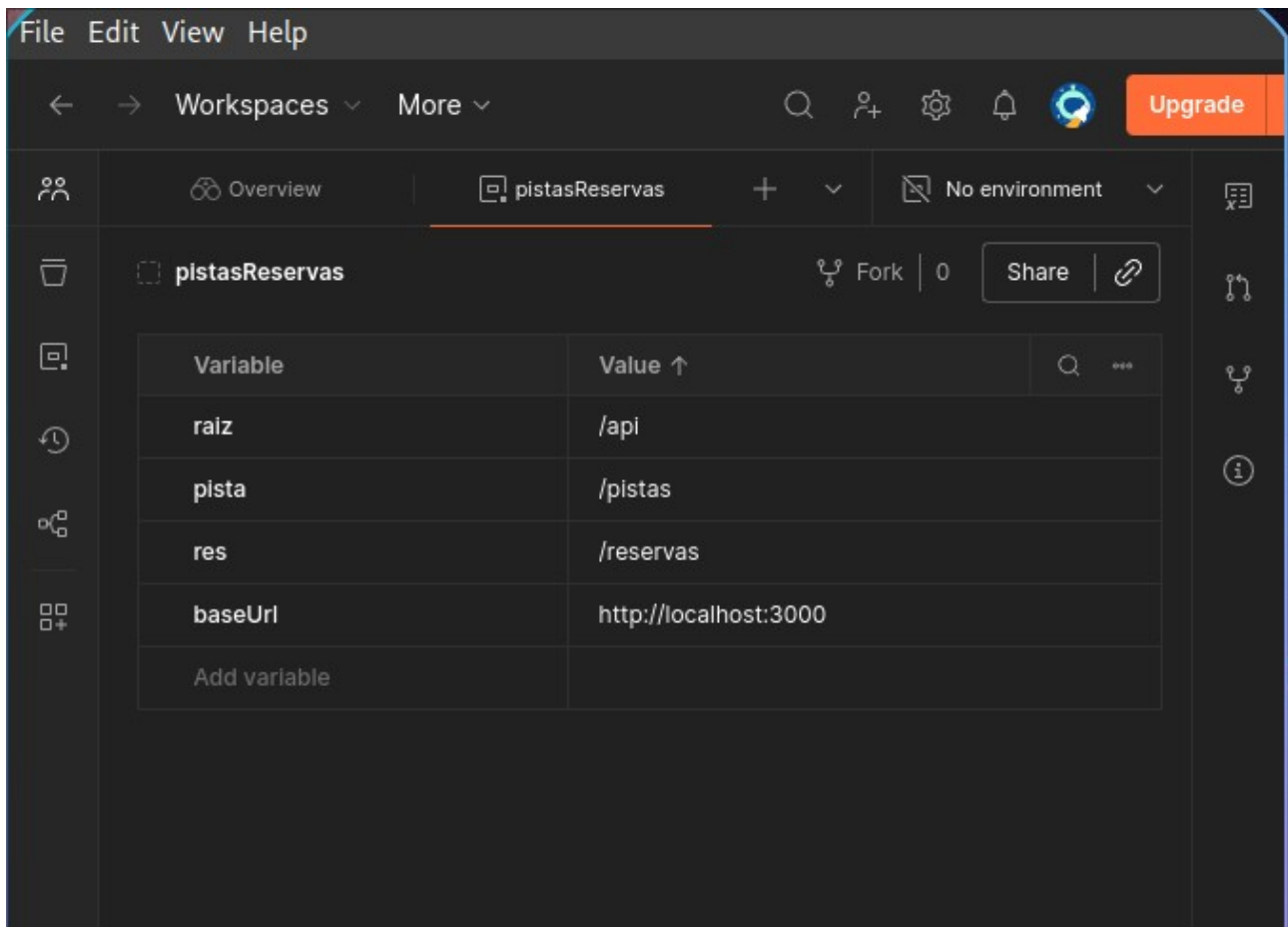
Esta es la aplicación cargada desde la terminal. Se me olvidó incluir un mensaje desde la carga del Modelo Reserva. Pero se ha cargado, lo se porque ya no da fallos.

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [club_padel_db]> show tables;
+-----+
| Tables_in_club_padel_db |
+-----+
| pistas                  |
| reservas                |
+-----+
2 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [club_padel_db]> █
```

Captura desde la terminal de la base de datos club_padel_db y las tablas en esa bd.



Después de crear el workspace en postman defino las variables del enviroment.

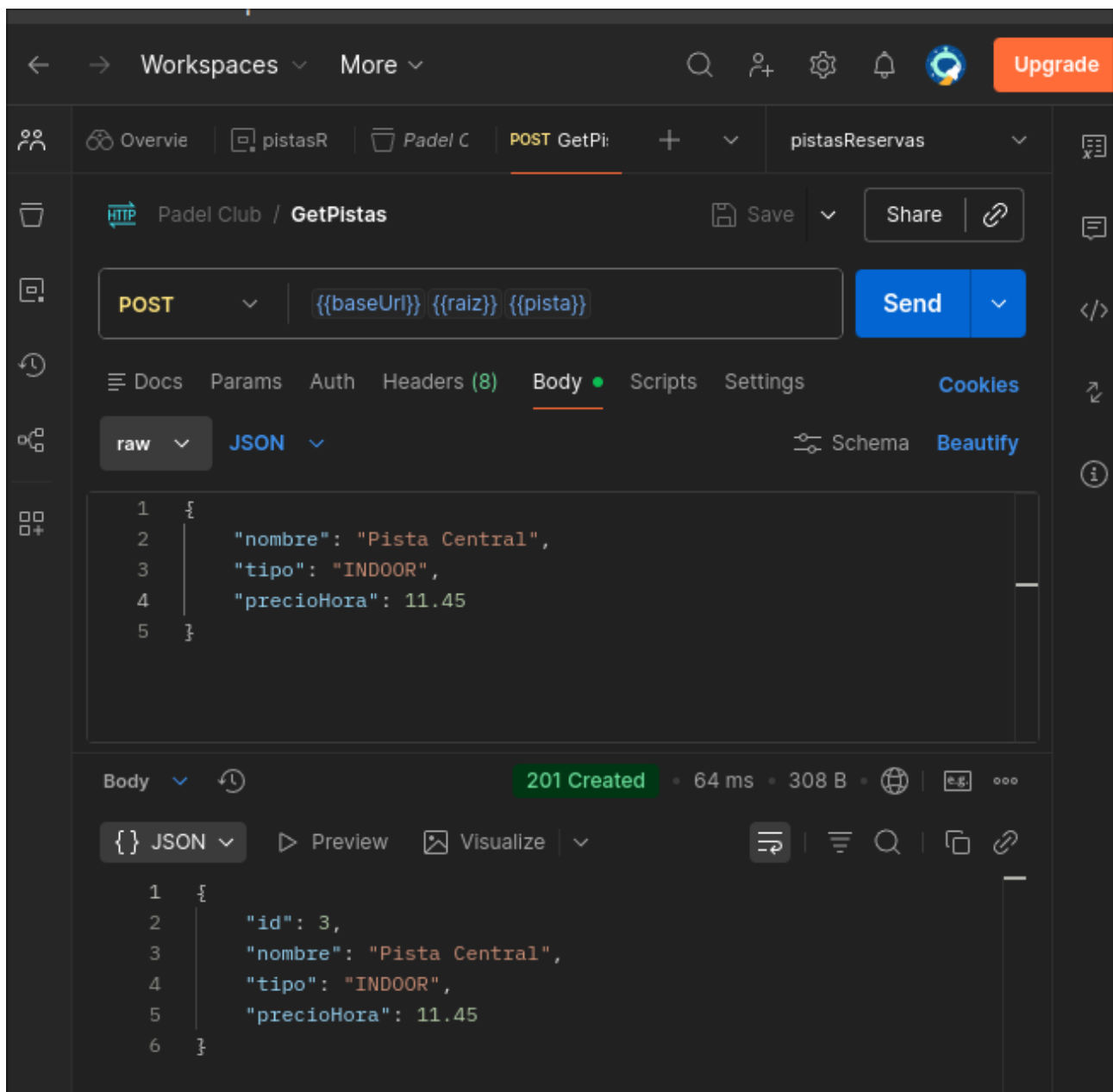
```
pistas.routes.ts  reservas.routes.ts
alex@PikAlex:~/ProyectosProgramacion/Github/Daw2-26-26/club-padel-api-practica/src/routes
import {Router} from 'express';
import {listarPistas, obtenerPistaId, crearPista, modificarNombrePista, eliminarPista} from '../controllers';

const router: Router = Router();

router.get('/pistas', listarPistas);
router.get('/pistas/:id', obtenerPistaId);
router.post('/pistas', crearPista);
router.put('/pistas/:id', modificarNombrePista);
router.delete('/pistas/:id', eliminarPista);

export = router;
```

Estos son mis endpoints para las pistas, sobre los que voy a hacer las pruebas, o por lo menos las que se piden para la práctica.



Primero comienzo haciendo un post. Correcto. Como ya había hecho alguna prueba primero, por eso tiene la id 3.

File Edit View Help

Workspaces More

HTTP Padel Club / Get all Save Share

GET {{baseUrl}} {{raiz}} {{pista}} Send

Docs Params Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

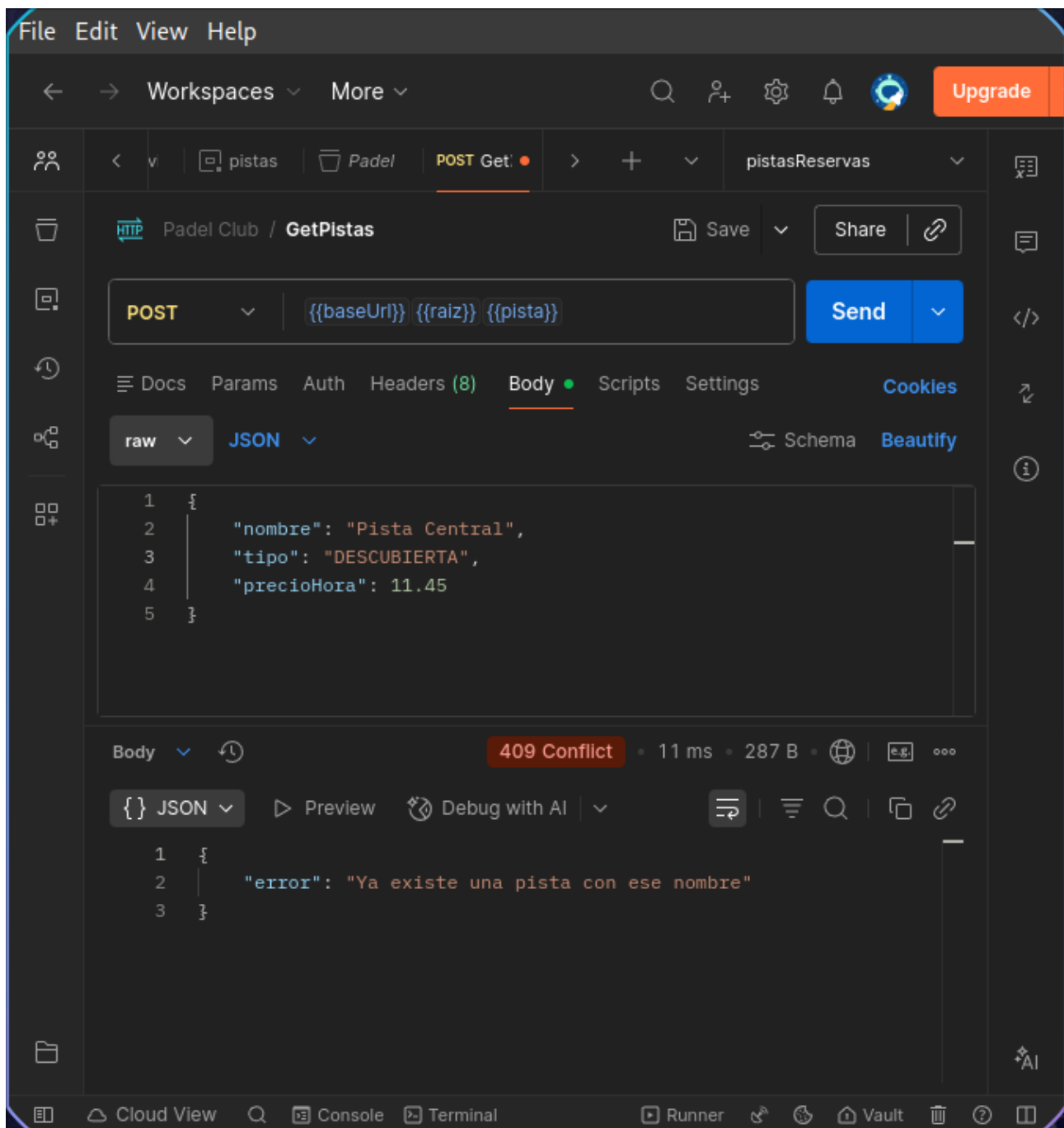
Key	Value	Descri...	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body 200 OK • 9 ms • 375 B • Visualize

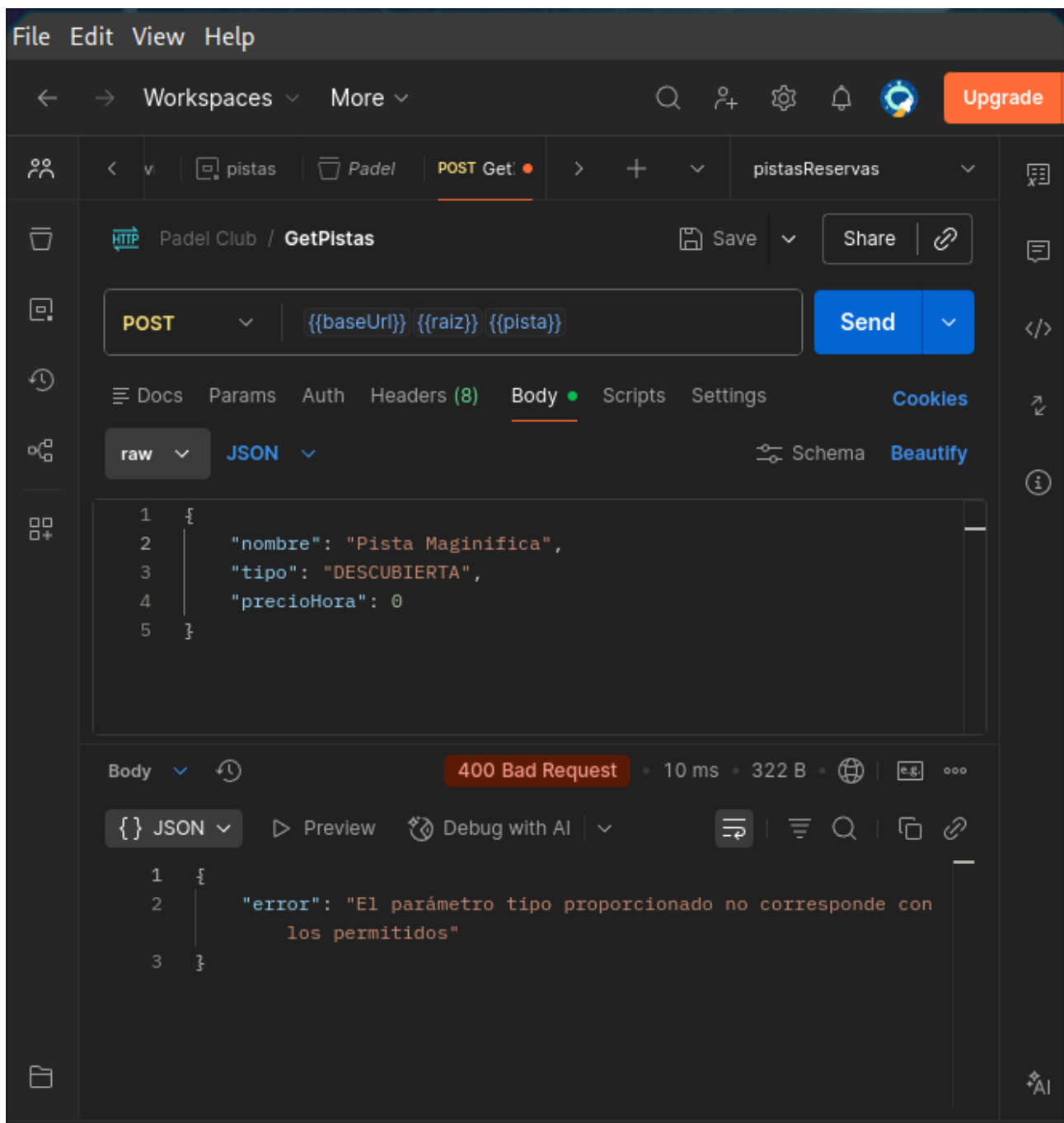
{ } JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "id": 2,
4     "nombre": "Pista Este",
5     "tipo": "INDOOR",
6     "precioHora": "0.00"
7   },
8   {
9     "id": 3
```

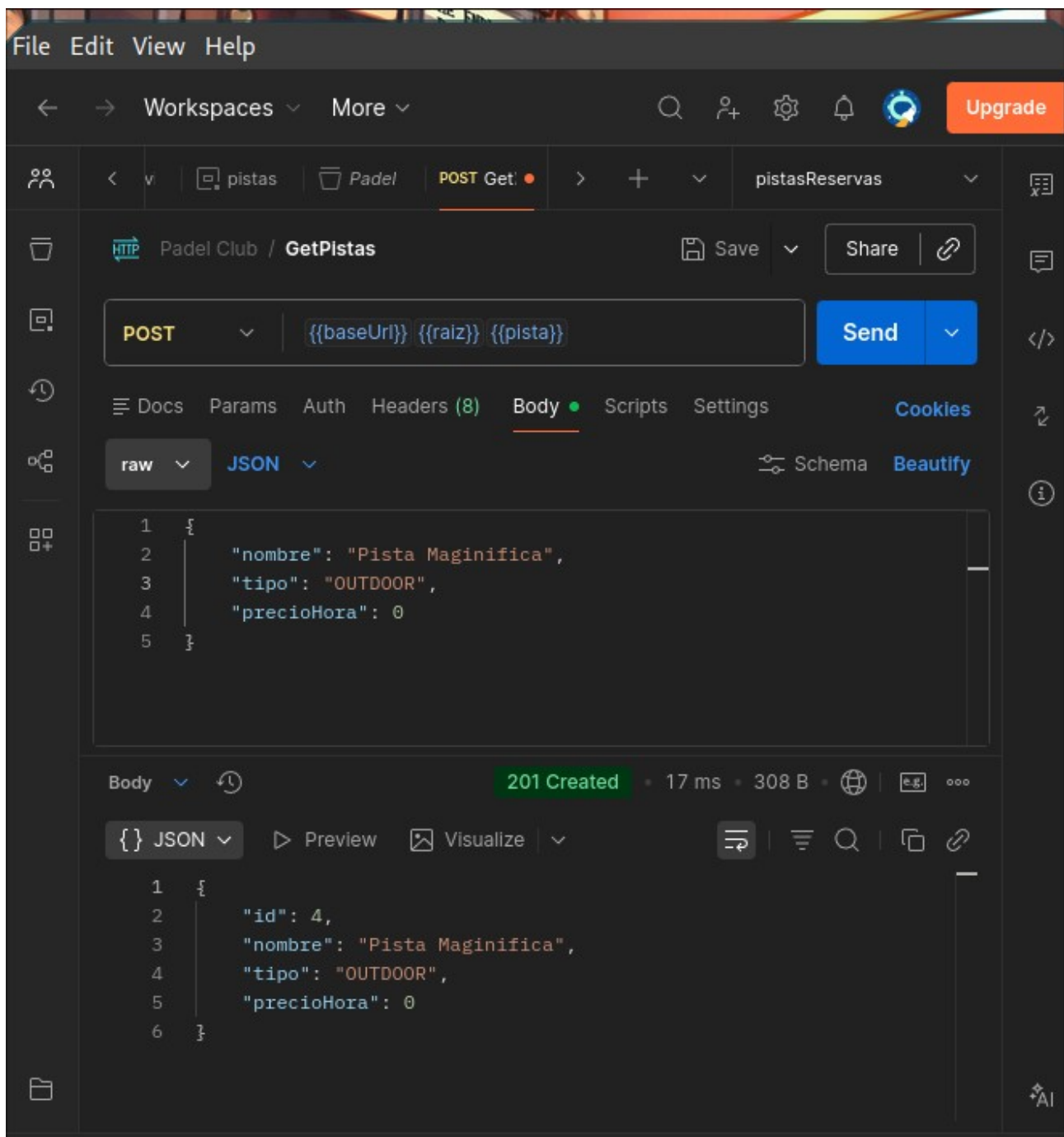
Después hacemos un get all. Es la misma url pero con método get.



Intento crear una pista con un tipo que no es el indicado. Hice validación en el controller y por eso nos devuelve el estatus 409 y el mensaje de error correspondiente. Aunque bueno, he intentado insertarla con un nombre que ya existe y por eso me da el error del nombre. Vamos a ver si lo hago bien ahora.



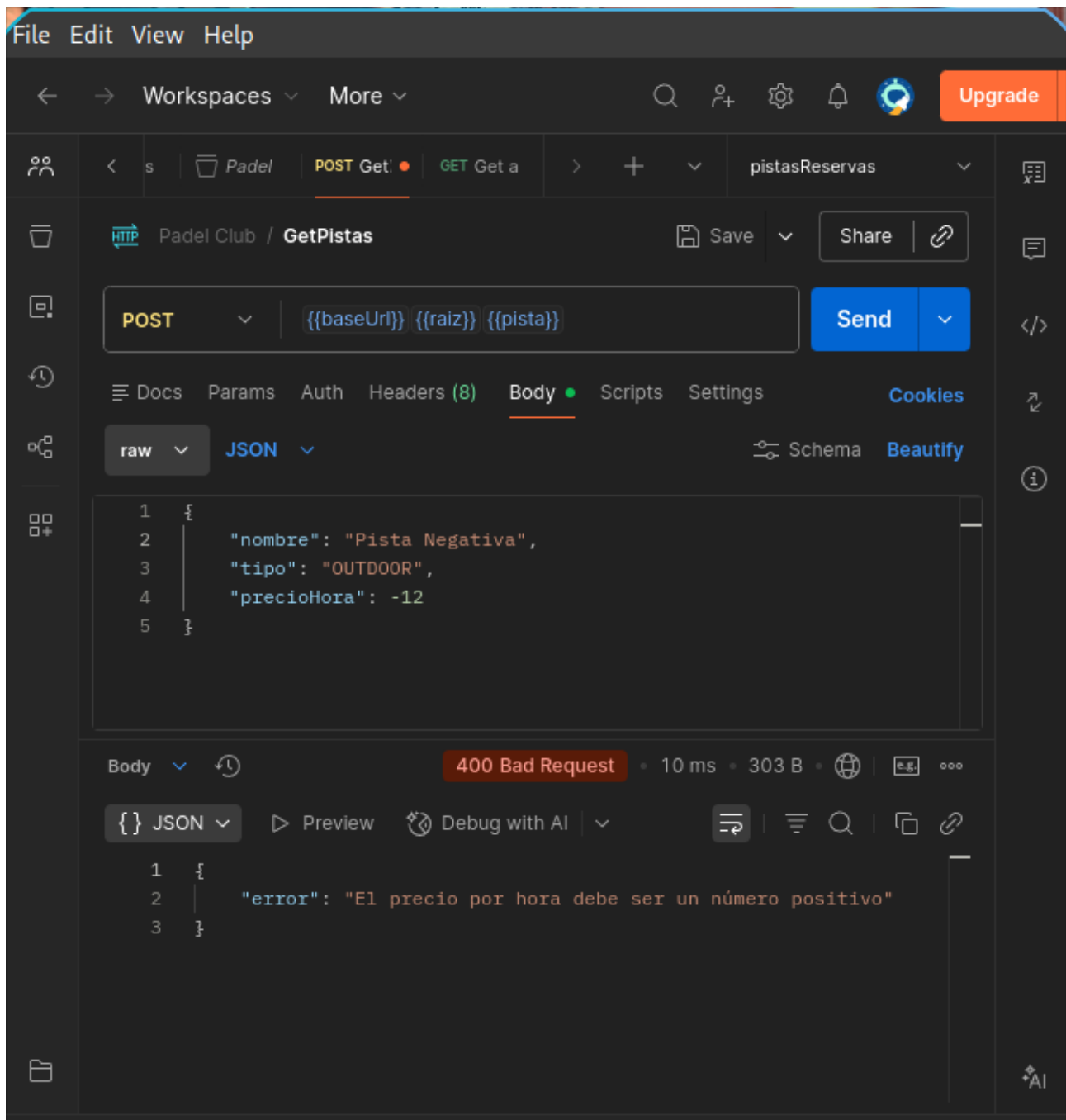
Ahora sí. Y devuelve el error que se corresponde al tipo. Solo puede ser INDOOR o OUTDOOR.



Hago lo mismo pero con precio cero, ya que todo está preparado para que el precio tenga un valor por default si no se le indica uno válido.

```
12     "precioHora": "11.45"
13   },
14   {
15     "id": 4,
16     "nombre": "Pista Maginifica",
17     "tipo": "OUTDOOR",
18     "precioHora": "0.00"
19   }
20 ]
```

Si hago un get all de nuevo, vemos que en la BD está con ese precio por defecto.



Intento insertarla con un precio negativo, pero también se habían incluido validaciones para este caso.

File Edit View Help

Workspaces More

POST Get GET Get a GET GetBy pistasReservas

Save Share

GET {{baseUrl}} {{raiz}} {{pista}} /3 Send

Docs Params Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

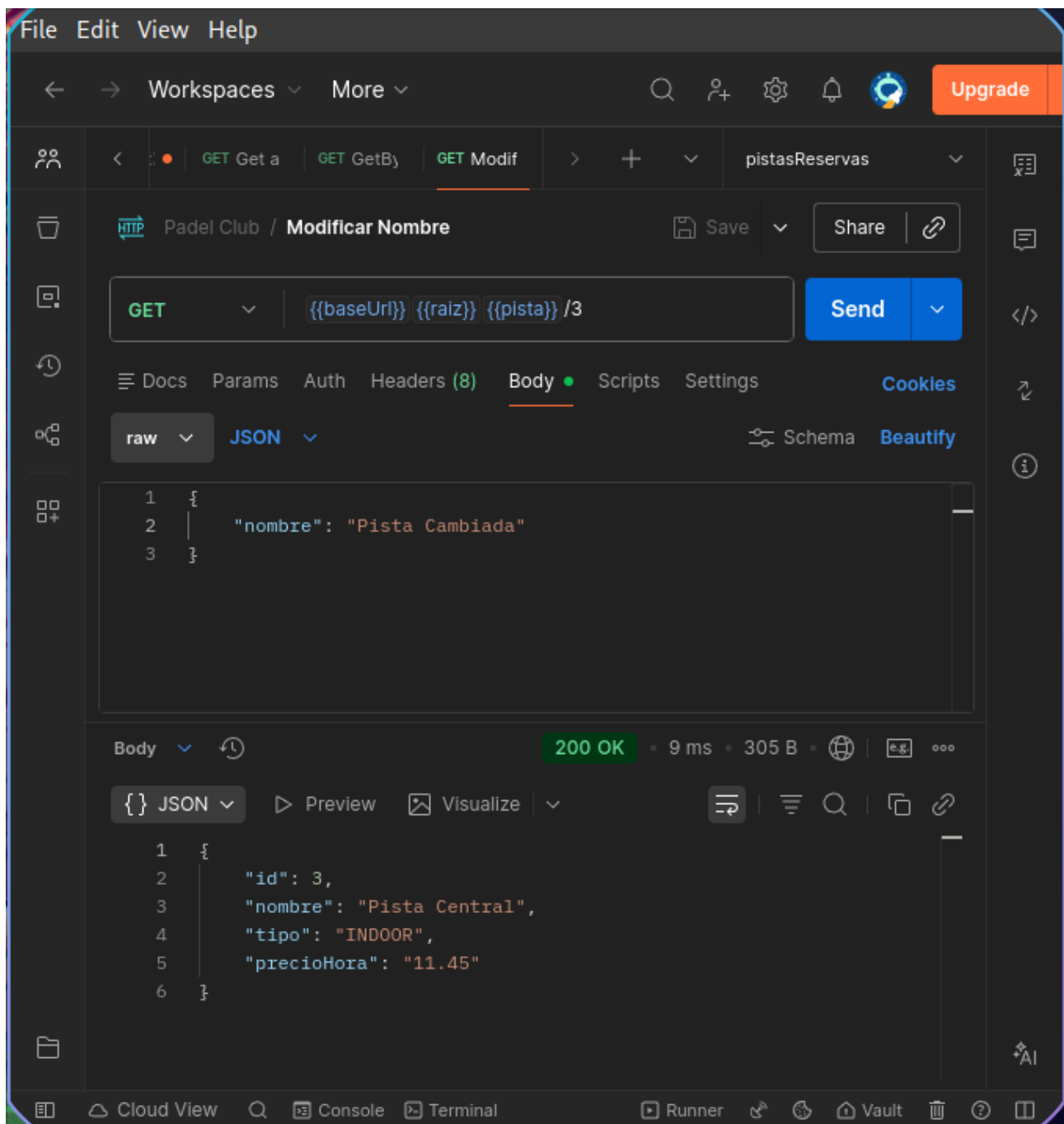
Key	Value	Descri...	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body 200 OK • 6 ms • 305 B • Visualize

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": 3,
3   "nombre": "Pista Central",
4   "tipo": "INDOOR",
5   "precioHora": "11.45"
6 }
```

Este es un Get By Id de una pista. Resultado correcto.



Probamos a cambiar el nombre de una pista. Operación correcta. Nos devuelve los datos anteriores de la pista. Vamos a hacer un get by id ahora para comprobar el cambio.

FileEditViewHelp

<>WorkspacesMore

🔍👤⚙️🔔🔄

Upgrade

👤<GET Get aGET GetByPUT Modif>+▼pistasReservas

🗑️

📄

🕒

🔗

📦

🔗Padel Club / Modificar Nombre

Save▼Share🔗

PUT▼{{baseUrl}} {{raiz}} {{pista}} /3

Send▼

☰ DocsParamsAuthHeaders (8)Body●ScriptsSettingsCookies

raw▼JSON▼SchemaBeautify

1 {
2 | "nombre": "Pista Cambiada"
3 }

Body▼🕒200 OK • 20 ms • 306 B • 🌐📄⋮

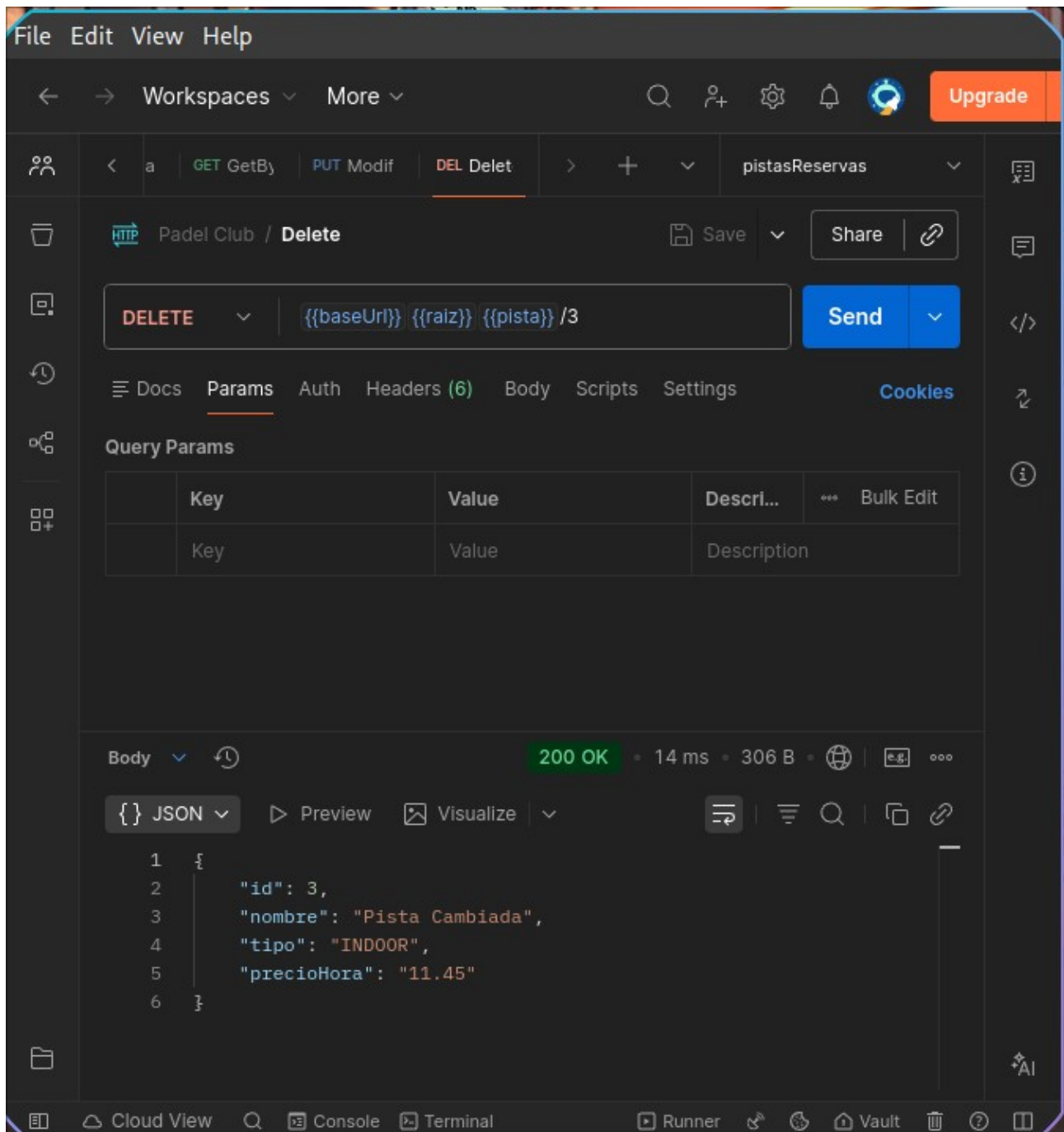
{{}} JSON▼▶ Preview🖼 Visualize▼

↺☰🔍📄🔗

1 {
2 "id": 3,
3 "nombre": "Pista Cambiada",
4 "tipo": "INDOOR",
5 "precioHora": "11.45"
6 }

📁

📄Cloud View🔍📄Console📄Terminal▶Runner🔄🕒🏠Vault🗑️?📄



Eliminamos ahora una pista.

Hacemos ahora de nuevo un gel all.

File Edit View Help

Workspaces More

GET Get a GET GetBy PUT Modif DE pistasReservas

HTTP Padel Club / Get all Save Share

GET {{baseUrl}} {{raiz}} {{pista}}

Send

Docs Params Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Descri...	Bulk Edit
-----	-------	-----------	-----------

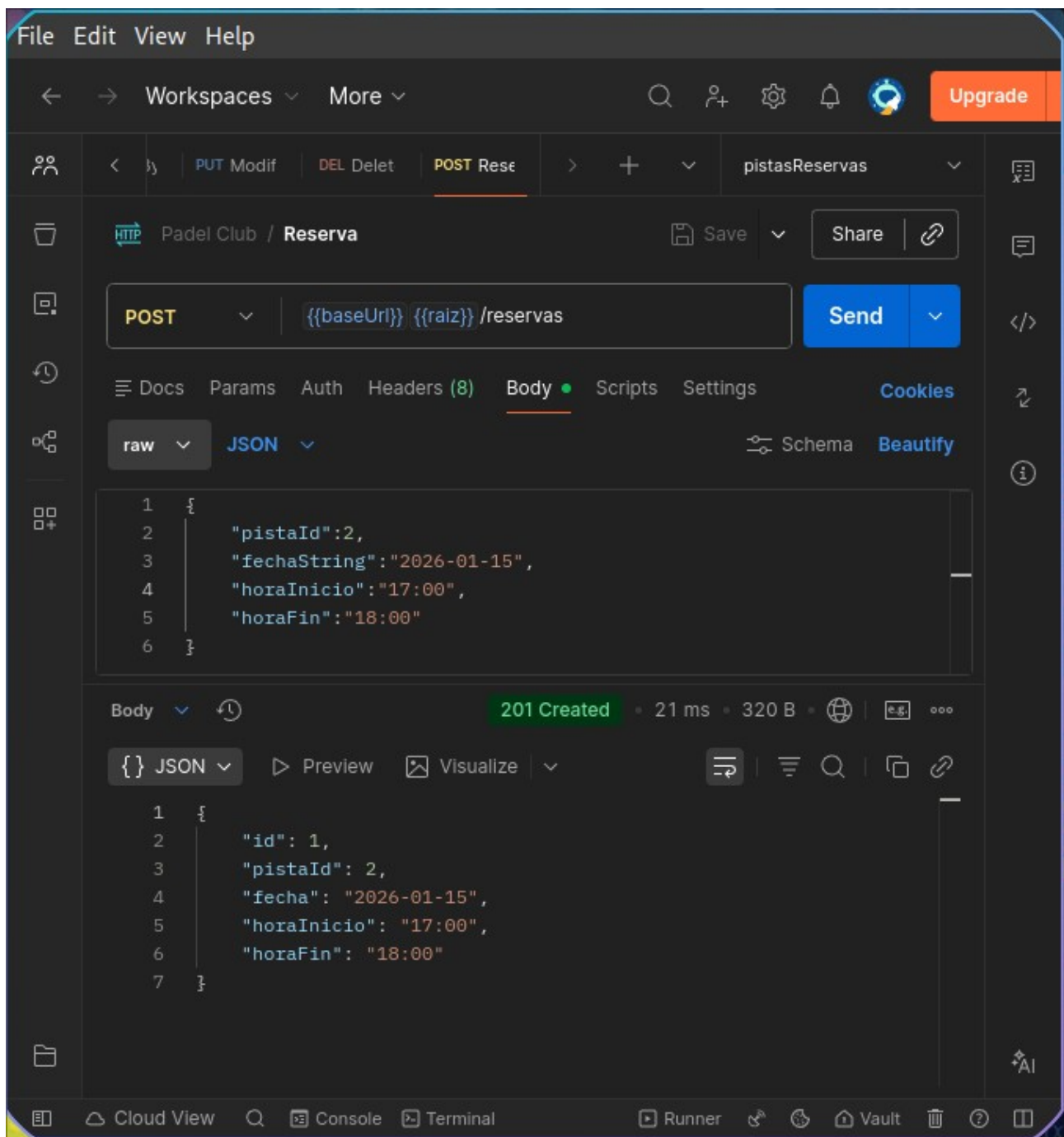
Body 200 OK • 6 ms • 378 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "id": 2,
4     "nombre": "Pista Este",
5     "tipo": "INDOOR",
6     "precioHora": "0.00"
7   },
8   {
9     "id": 4,
10    "nombre": "Pista Maginifica",
11    "tipo": "OUTDOOR",
12    "precioHora": "0.00"
13  }
14 ]
```

Cloud View Console Terminal Runner Vault

Se ha eliminado y solo nos quedan dos pistas.



Hago una reserva. El campo fechaString en el body es para hacer un req.body en el controller y luego transformarlo a un tipo Date que ya se llamará fecha, que es lo que espera TS. Por alguna razón la variable res no funcionaba en la url y tuve que poner reservas a mano, aunque en el environment parece que está bien.

File Edit View Help

Workspaces More

if DEL Delet POST Rese GET Get R pistasReservas

HTTP Padel Club / Get Reservas Save Share

GET {{baseUrl}} {{raiz}} /reservas Send

Docs Params Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Descri...	Bulk Edit
Key	Value	Description	

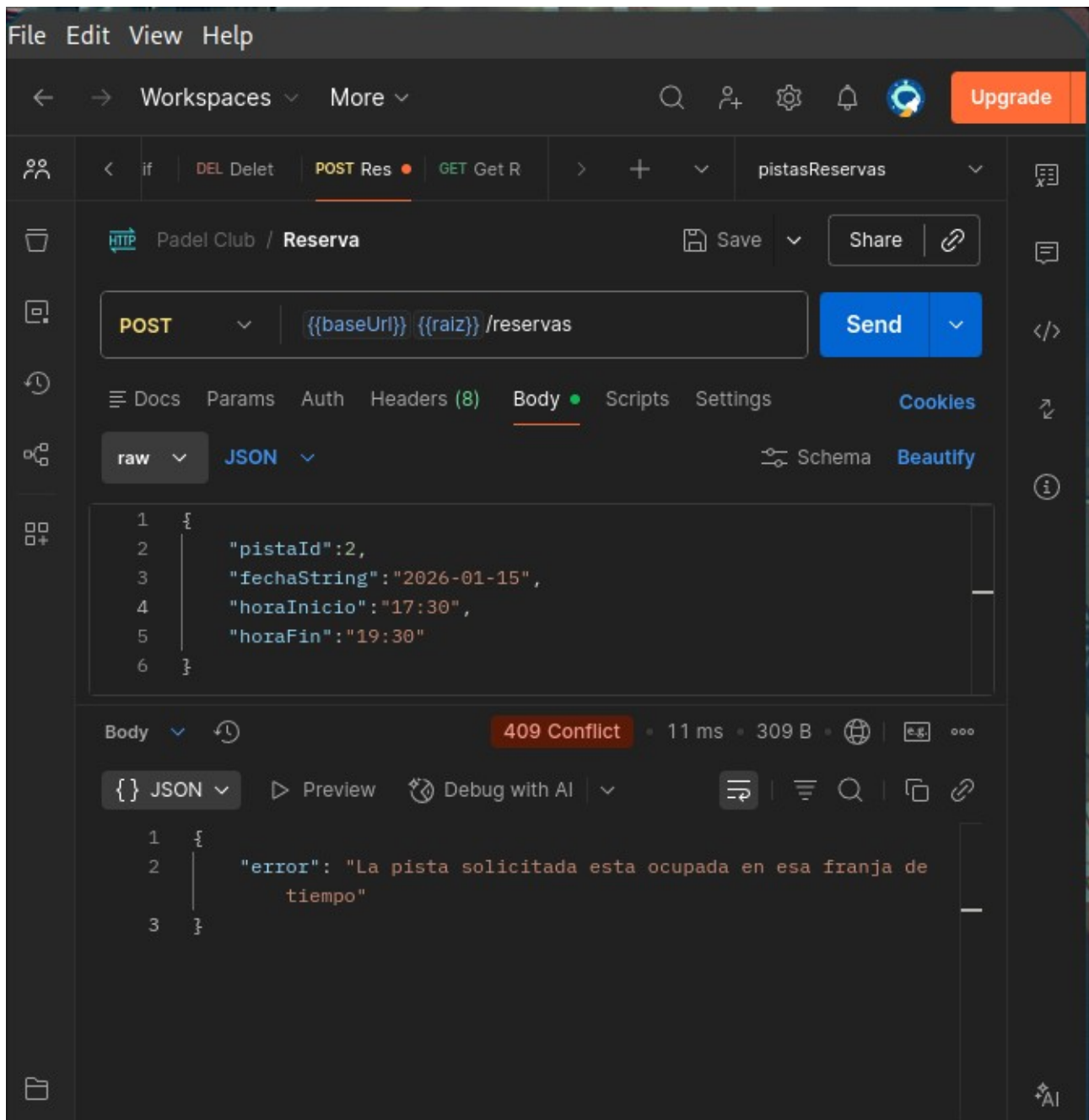
Body 200 OK 6 ms 411 B

{ } JSON Preview Visualize

```
7     "horaFin": "18:00:00"
8   },
9   {
10    "id": 2,
11    "pistaId": 2,
12    "fecha": "2026-01-15",
13    "horaInicio": "18:30:00",
14    "horaFin": "19:30:00"
15  }
16 ]
```

Cloud View Console Terminal Runner Vault

Una reserva adicional para esa pista. Para meter datos para lo que viene despues.



Intento solapar una reserva. Da fallo.

The screenshot shows the Padel Club API client interface. The top bar includes a menu (File, Edit, View, Help), navigation buttons (back, forward, Workspaces, More), search, user, settings, and notification icons, and an Upgrade button. The main workspace displays the API endpoint `GET {{baseUrl}} {{raiz}} /reservas/2026-01-15` with a `Send` button. Below the endpoint, tabs for Docs, Params, Auth, Headers (8), Body, Scripts, and Settings are visible. The Params tab is active, showing a table for Query Params with columns Key, Value, and Description. The Body tab is also active, showing a `200 OK` response with a status of 7 ms and 411 B. The response body is displayed in JSON format, showing a list of two reservations. The bottom bar includes icons for Cloud View, Console, Terminal, Runner, Vault, and other utility functions.

Key	Value	Descri...

```
[{"id": 1, "pistaId": 2, "fecha": "2026-01-15", "horaInicio": "17:00:00", "horaFin": "18:00:00"}, {"id": 2, "pistaId": 2, "fecha": "2026-01-15", "horaInicio": "18:30:00", "horaFin": "19:30:00"}]
```

Aunque era opcional filtro las reservas por fecha. Voy a hacerlo ahora por id de reserva, pero va a dar el mismo resultado, ya que las dos reservas introducidas son para la misma pista.

File Edit View Help

← → Workspaces More

Overview pistas GET GetIdPista PO pistasReservas

Padel Club / GetIdPista Save Share

GET {{baseUrl}} {{raiz}} /reservas/?idPista=2 Send

Docs Params Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Key	Value	Description
idPista	2	
Key	Value	Description

Body 200 OK • 10 ms • 411 B • JSON Preview Visualize

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "pistaId": 2,
5      "fecha": "2026-01-15",
6      "horaInicio": "17:00:00",
7      "horaFin": "18:00:00"
8    },
9    {
10     "id": 2,
11     "pistaId": 2,
12     "fecha": "2026-01-15",
13     "horaInicio": "18:30:00",
14     "horaFin": "19:30:00"
15   }
16 ]
```

Cloud View Console Terminal Runner Vault

Obtenemos un listado por idPista

File Edit View Help

← → Workspaces More

GET Get R GET GetFe **DEL Elimin** > + ▾ pistasReservas

HTTP Padel Club / EliminarRes Save Share

DELETE ▾ {{baseUrl}} {{raiz}} /reservas/2 **Send** ▾

Docs **Params** Auth Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

<input type="checkbox"/>	Key	Value	Descri...	Bulk Edit
<input type="checkbox"/>				
	Key	Value	Description	

Body ▾ ↺ **200 OK** • 13 ms • 321 B • 🌐 📄 ⋮

{} JSON ▾ ▶ Preview 🖼 Visualize ▾ ⏮ ⏭ 🔍 📄 🔗

```
1 {
2   "id": 2,
3   "pistaId": 2,
4   "fecha": "2026-01-15",
5   "horaInicio": "18:30:00",
6   "horaFin": "19:30:00"
7 }
```

Cloud View 🔍 Console Terminal Runner Vault ?

Por último anulamos una reserva.