

2º DAM

# SPRINT 2 PROYECTO INTEGRAL

## PROYECTO INTEGRAL

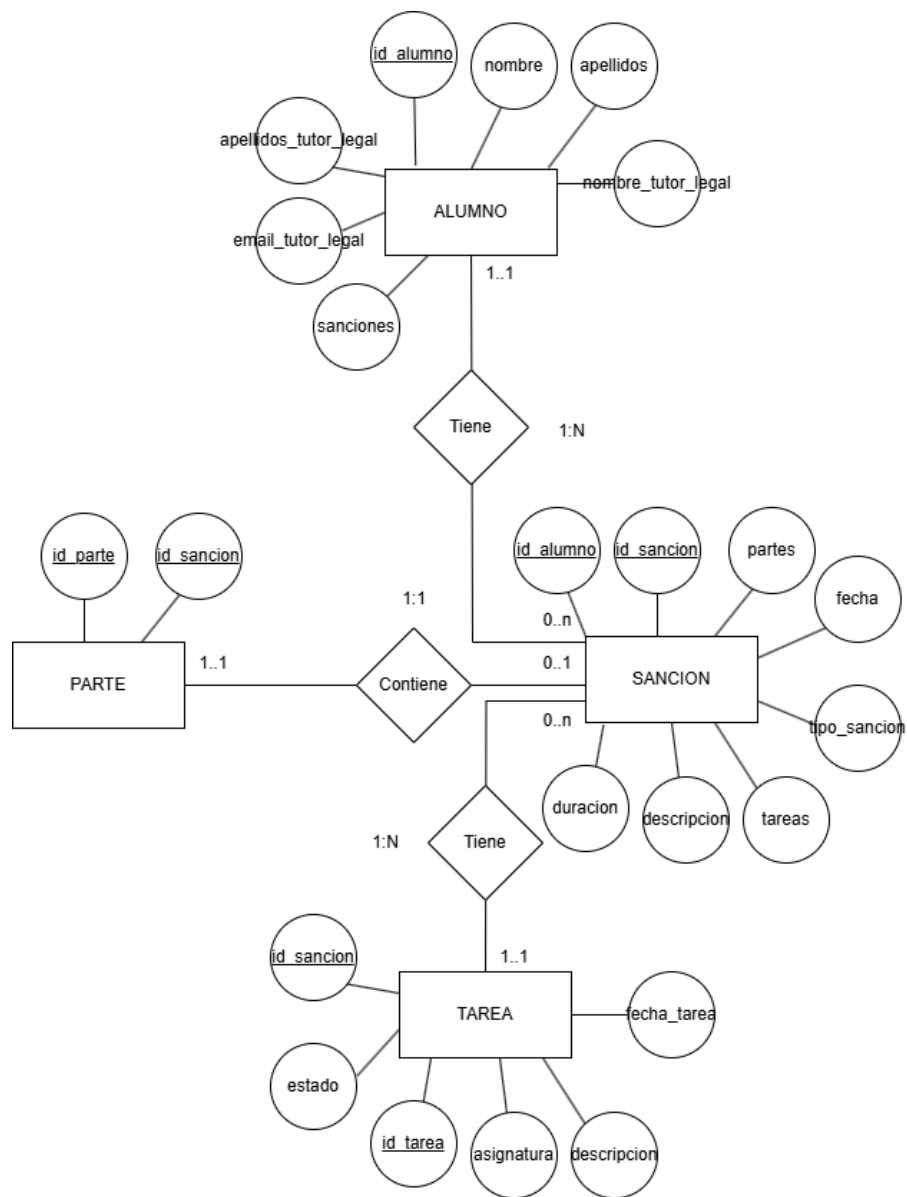
---

---

---

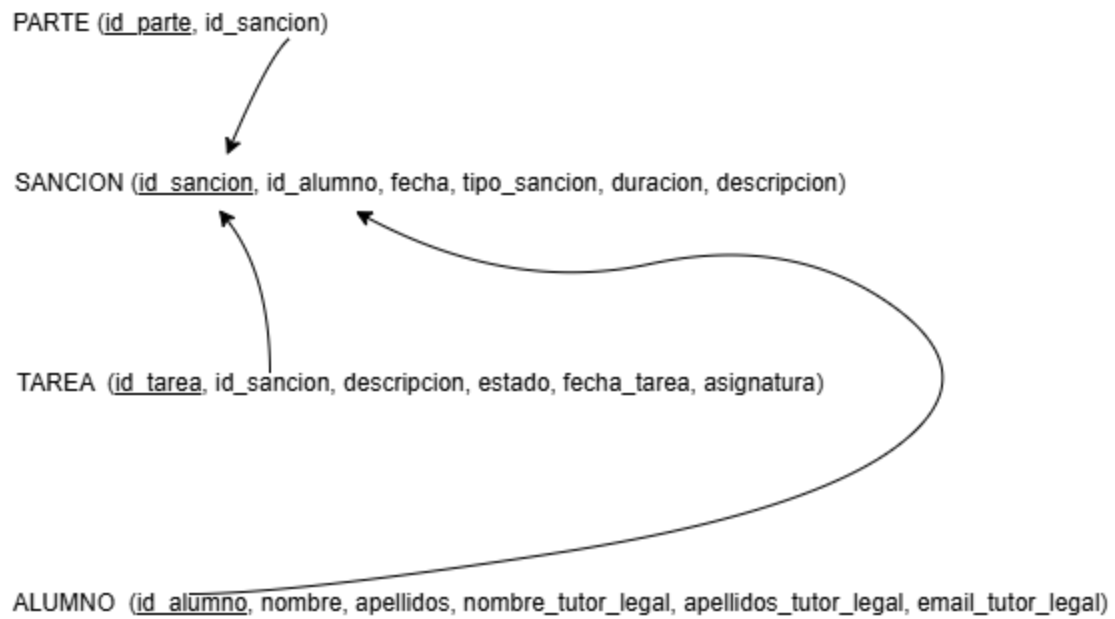
# 1. Modelo de datos

## 1.1. Modelo E/R.



---

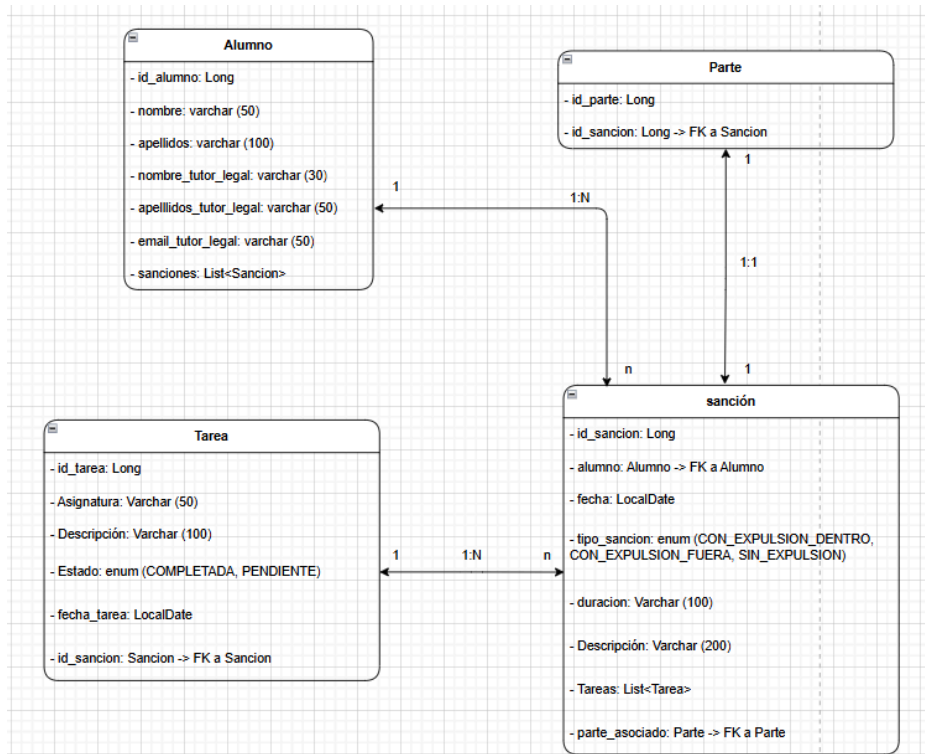
## 1.2. Paso a Tabla.



## 1.3. Creación Base de Datos.

## 2. Backend

### 2.1. Diagrama UML de clases.



---

## 2.2. Definición de catálogo de servicios.

Nombre del Servicio	Crear Sanción
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion
Método	POST
Entrada: valores y tipo	Body (JSON con objeto Sanción)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Sanción)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Crea una nueva sanción en el sistema.
Dependencias:	Clientes que necesiten registrar sanciones.

---

```
{  
  
  "tipoSancion": "CON_EXPULSION_FUERA",  
  
  "duracion": "3 días",  
  
  "alumno": {  
  
    "dni": "123456780"  
  
  },  
  
  "parte": {  
  
    "id": 1  
  
  }  
  
}
```

---

<b>Nombre del Servicio</b>	<b>Obtener Sanción por ID</b>
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion/{id}
Método	GET
Entrada: valores y tipo	Path Variable (Long id)
Modo de Acceso	Navegador, Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Sanción)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Retorna los detalles de una sanción específica según su ID.
Dependencias:	Clientes que necesiten consultar una sanción específica.

---

<b>Nombre del Servicio</b>	<b>Obtener Todas las Sanciones</b>
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion
Método	GET
Entrada: valores y tipo	Ninguna
Modo de Acceso	Navegador, Postman
Formato Respuesta	JSON (Lista de objetos Sanción)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Retorna una lista con todas las sanciones registradas en el sistema.
Dependencias:	Clientes que necesiten listar todas las sanciones.



---

<b>Nombre del Servicio</b>	<b>Actualizar Sanción</b>
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion/{id}
Método	PUT
Entrada: valores y tipo	Path Variable (Long id), Body (JSON con objeto Sanción actualizado)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Sanción actualizado)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Actualiza los datos de una sanción existente según su ID.
Dependencias:	Clientes que necesiten modificar sanciones existentes.

```

{
  "tipoSancion": "SIN_EXPULSION",
  "duracion": "1 mes"
}

```

---

<b>Nombre del Servicio</b>	<b>Eliminar Sanción</b>
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion/{id}
Método	DELETE
Entrada: valores y tipo	Path Variable (Long id)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	Ninguno (Void)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Elimina una sanción del sistema según su ID.
Dependencias:	Clientes que necesiten eliminar sanciones.

---

<b>Nombre del Servicio</b>	<b>Obtener Tareas de Alumno Expulsado</b>
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/sancion/tareas-alumno-expulsado/{dni}
Método	GET
Entrada: valores y tipo	Path Variable (String dni)
Modo de Acceso	Navegador, Postman
Formato Respuesta	JSON (Lista de objetos Tarea)
Código Respuesta	200 OK
Descripción	Retorna las tareas asignadas a un alumno expulsado según su DNI.
Dependencias:	Clientes que necesiten consultar tareas de alumnos expulsados.

---

### 2.3. Definición de catálogo de clientes que usan servicios externos.

Nombre del Servicio	Crear Tarea
Ruta URL	localhost:8084/guzpasen/conducta/tarea
Método	POST
Entrada: valores y tipo	Body (JSON con objeto Tarea)
Modo de Acceso	Postman
Formato Respuesta	JSON (Objeto Tarea creado)
Código Respuesta	201 CREATED
Descripción	Crea una nueva tarea en el sistema con los datos proporcionados en el body.
Dependencias	Clientes que necesiten registrar tareas (ej: frontend de profesores).

```
{  
  
  "titulo": "Realizar tarea de Matemáticas",  
  
  "descripcion": "Tarea relacionada con la implicación del alumno en la materia.",  
  
  "estado": "PENDIENTE",  
}
```

```

"sancion": {

  "id": 1

}

}

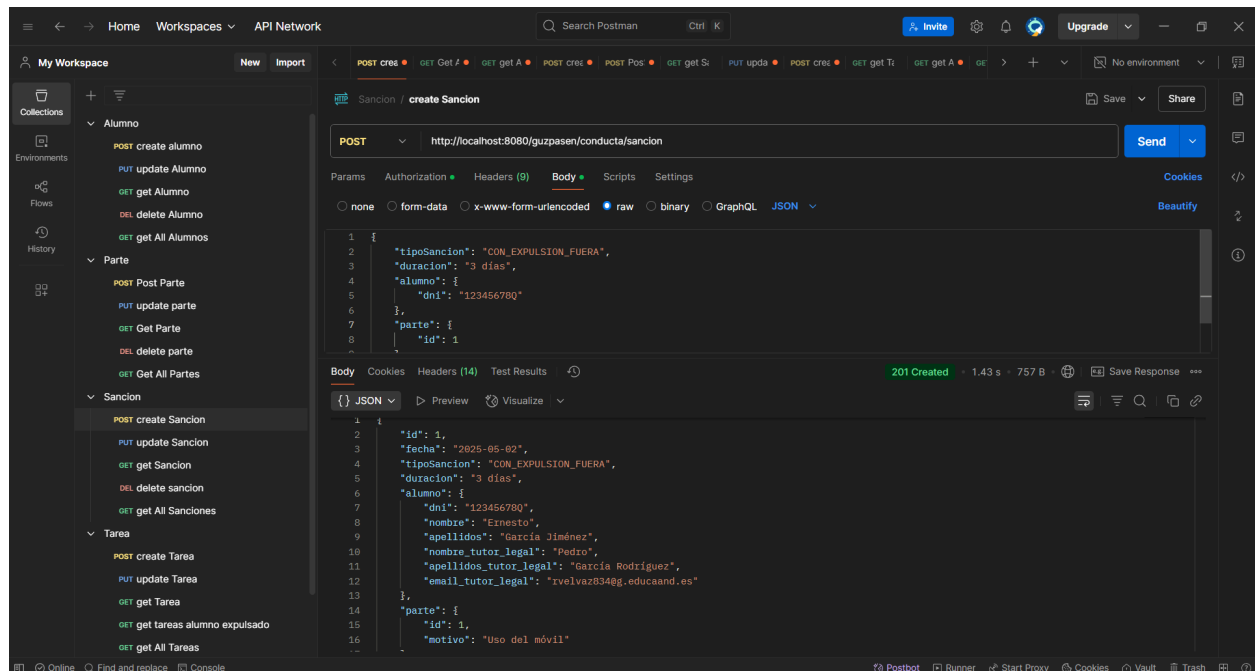
```

## 2.4. Arquitectura y codificación del modelo.

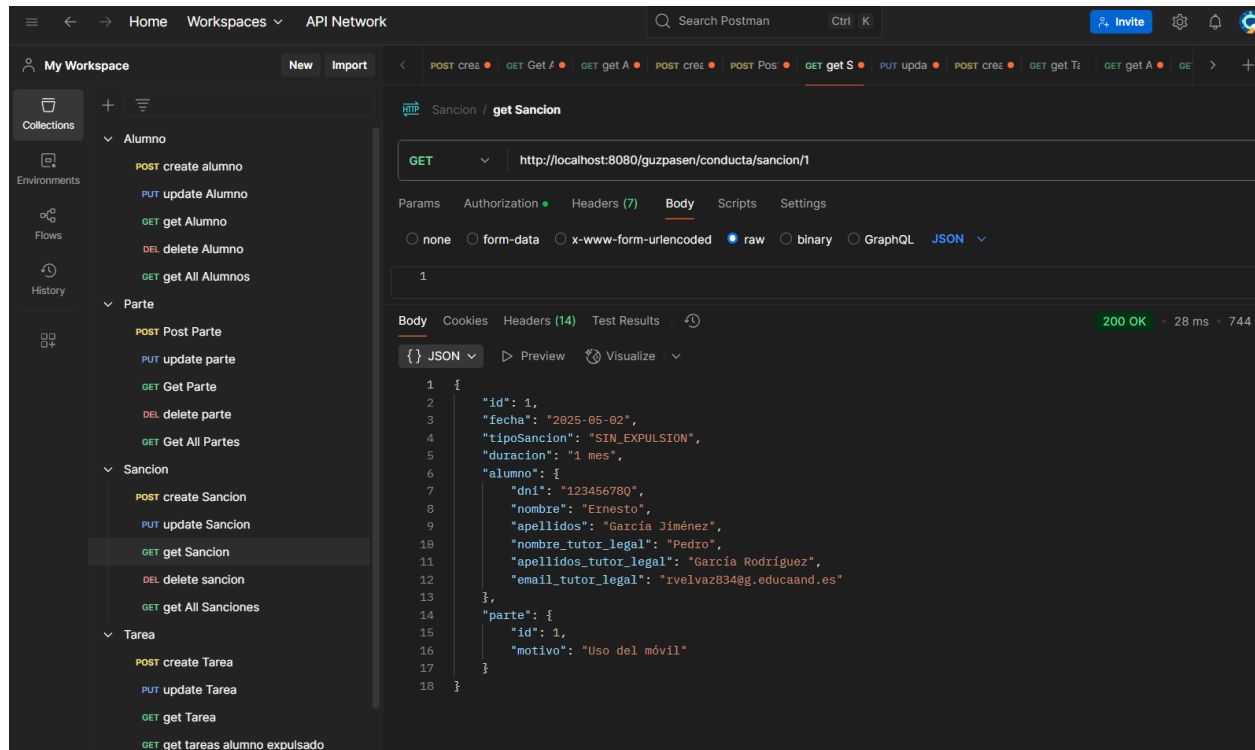
## 2.5. Mapeo ORM.

## 2.6. Codificación y pruebas de los servicios REST.

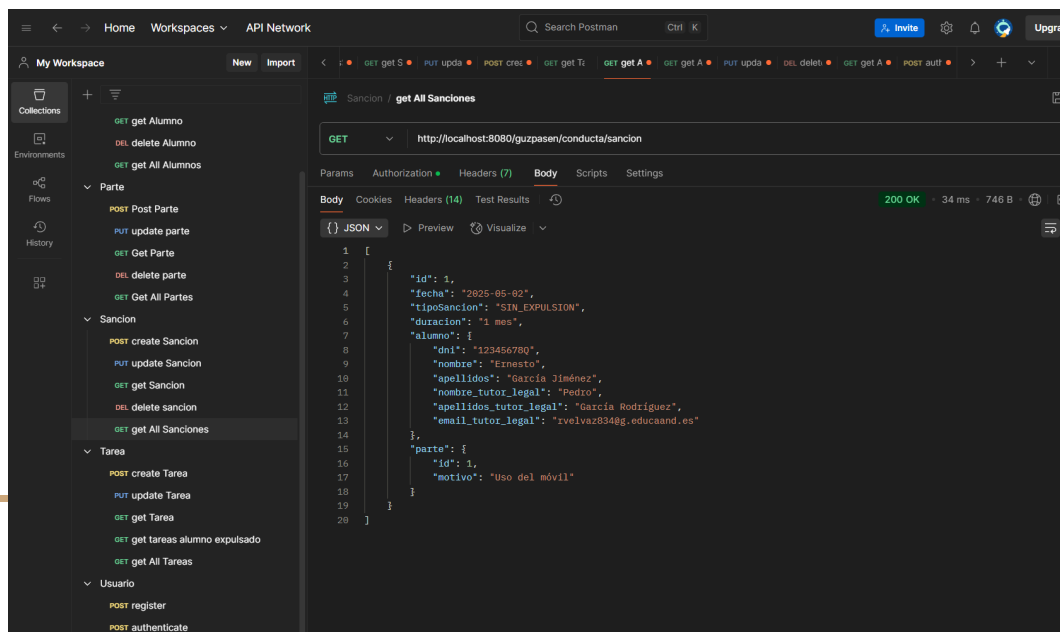
### 1. Crear Sancion:



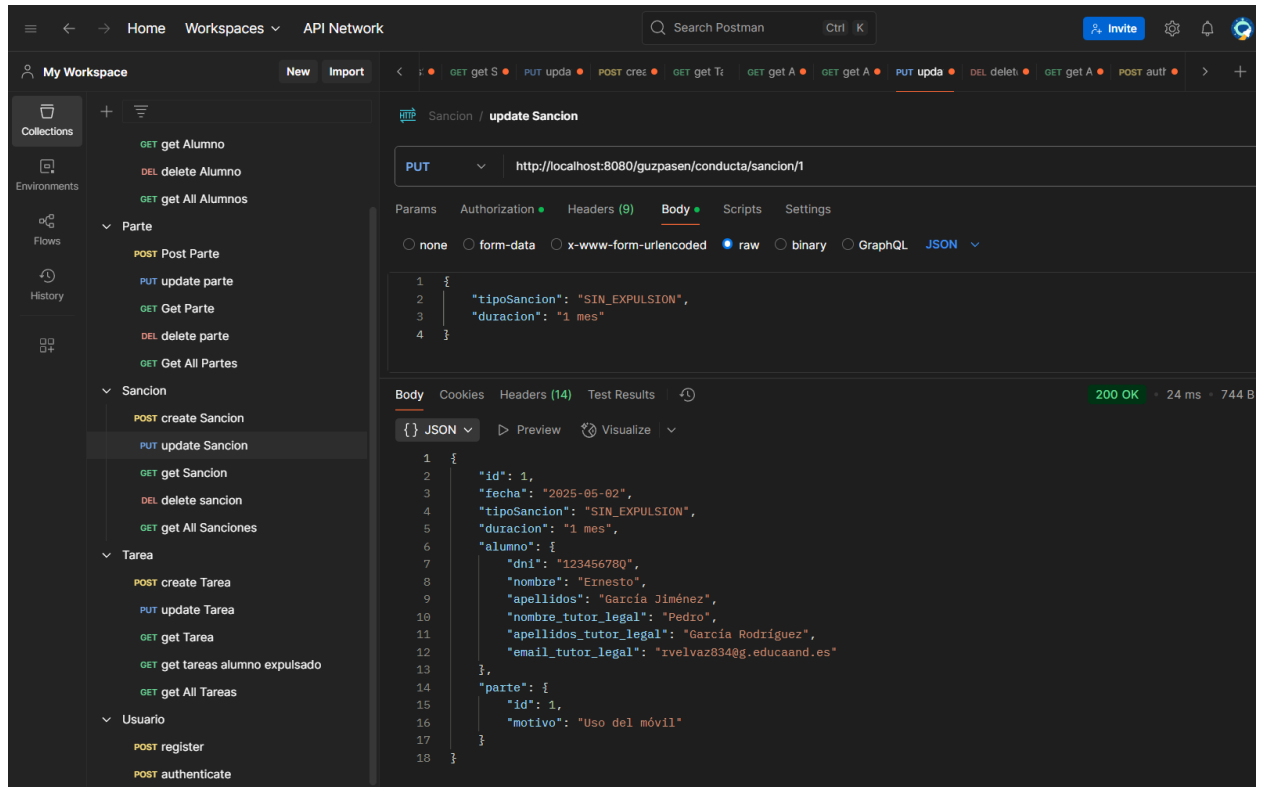
## 2. Obtener detalle sanción:



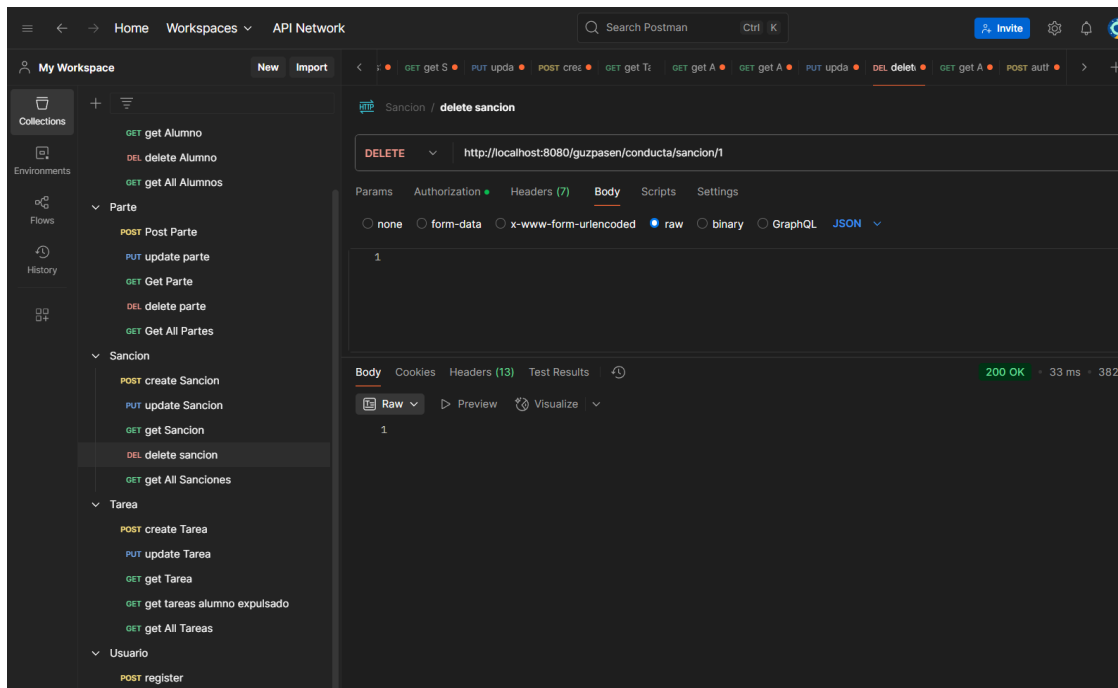
## 3. Obtener todas las sanciones:



#### 4. Actualizar sanción:



#### 5. Eliminar sanción:



---

**2.7. Codificación y pruebas de los clientes REST.**

**2.8. JavaDoc proyecto.**