



**Instituto Politécnico Nacional**

**Omar Montoya Romero**

**7CM1**

**WEB CLIENT AND BACKEND DEVELOPMENT  
FRAMEWORKS**

**Sistemas Computacionales**

**Practica 1**

**Mtro. Efraín Arredondo Morales**

**30/09/2023**

Primero inicializamos el proyecto con el comando `npm init -y`, después instalamos `npm install express`, una vez instaladas las librerías podemos seguir configurando el servidor, el puerto lo configuramos de la siguiente manera `process.env.port` el cual nos sirve para que al momento de subirlo a render o algún otro servicio, el servidor tome como endpoint la liga que da al subirlo, al mismo tiempo se pone que si no está ese endpoint se prenda en el puerto 3000.

```
const express = require("express");
const app = express();
const port = process.env.port || 3000;
app.use(express.json()); //Habilitacion para recibir datos por medio de solicitud
(insomnia)
```

Creamos el arreglo de las Proyectos donde cada uno tiene su id, nombre, descripción, fecha de inicio, fecha de finalización. Esto para poder hacer las consultas con los métodos GET, POST, PUT, DELETE

```
// Arreglo de objetos de Proyectos

let proyectos = [
  {
    id: 1,
    nombre: "Proyecto A",
    descripcion: "Descripción del Proyecto A",
    fecha_inicio: "2023-09-01",
    fecha_finalizacion: "2023-09-10",
  },
  {
    id: 2,
    nombre: "Proyecto B",
    descripcion: "Descripción del Proyecto B",
    fecha_inicio: "2023-09-05",
    fecha_finalizacion: "2023-09-15",
  },
  {
    id: 3,
    nombre: "Proyecto C",
    descripcion: "Descripción del Proyecto C",
    fecha_inicio: "2023-09-05",
    fecha_finalizacion: "2023-09-15",
  },
];
```

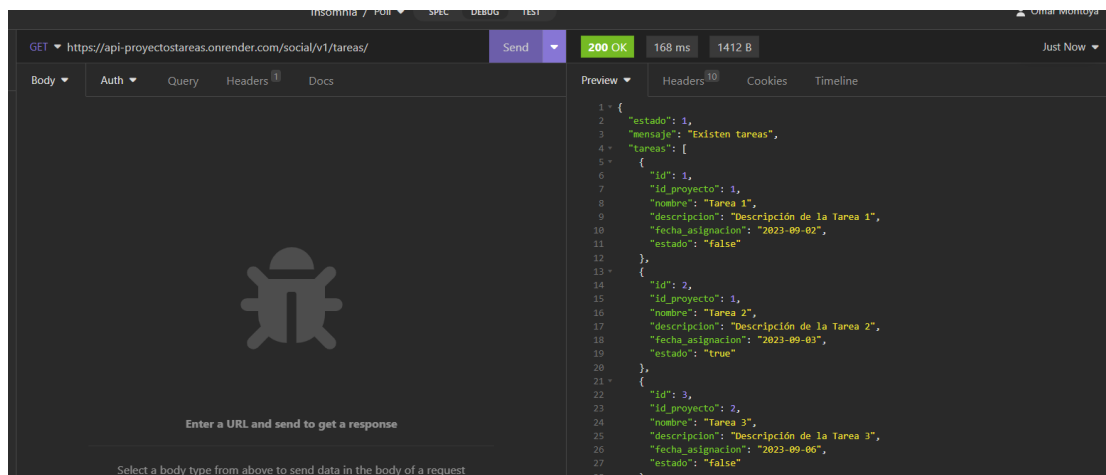
Creamos el arreglo de las Tareas donde cada uno tiene su id, nombre, descripcion, fecha de asignación, estado y id del proyecto. Esto para poder hacer las consultas con los métodos GET, POST, PUT, DELETE

```
// Arreglo de objetos de Tareas

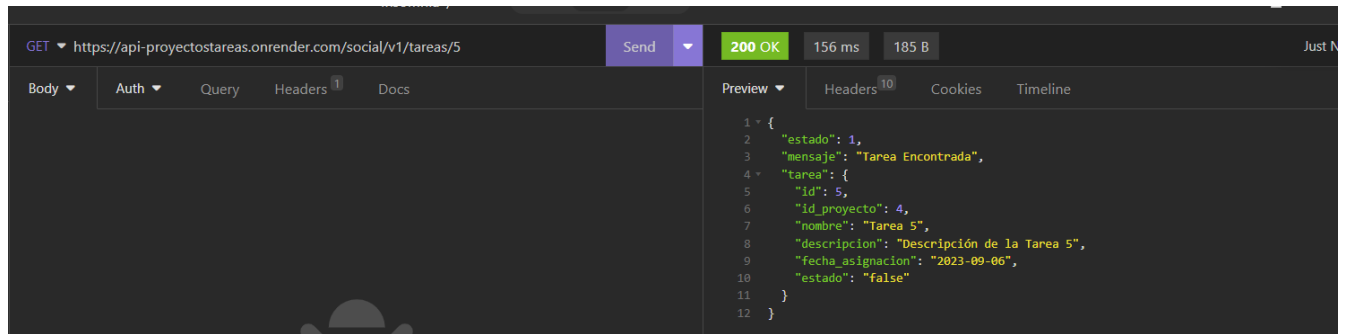
let tareas = [
  {
    id: 1,
    id_proyecto: 1,
    nombre: "Tarea 1",
    descripcion: "Descripción de la Tarea 1",
    fecha_asignacion: "2023-09-02",
    estado: "false",
  },
  {
    id: 2,
    id_proyecto: 1,
    nombre: "Tarea 2",
    descripcion: "Descripción de la Tarea 2",
    fecha_asignacion: "2023-09-03",
    estado: "true",
  },
];
```

Empezamos a implementar los diferentes métodos:

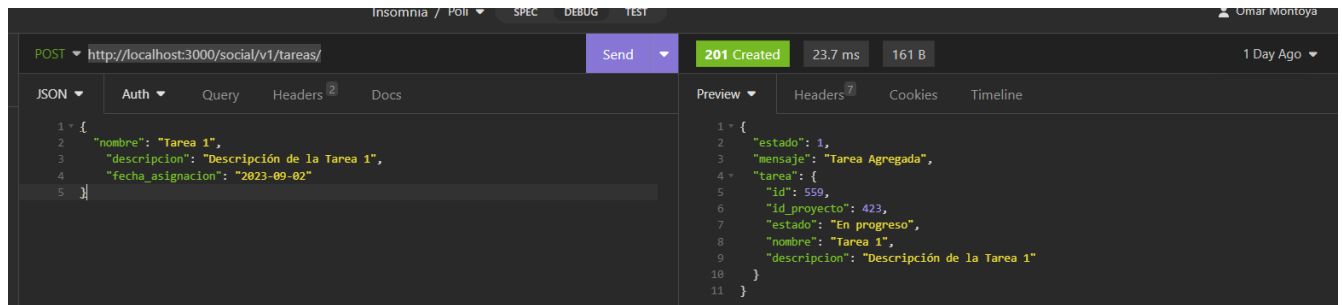
- [Obtener la lista de todas las tareas \(GET\).](#)
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/tareas/>



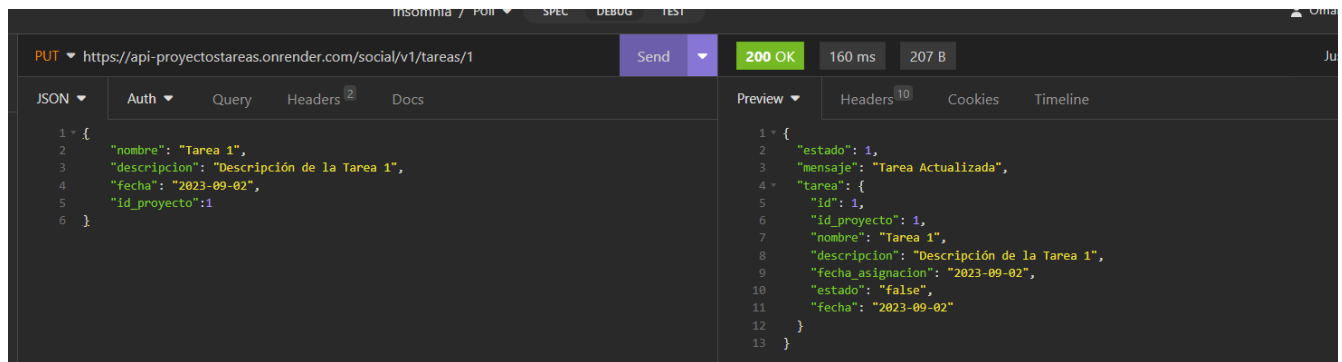
- [Obtener una tarea por su ID \(GET\).](#)
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/tareas/5>



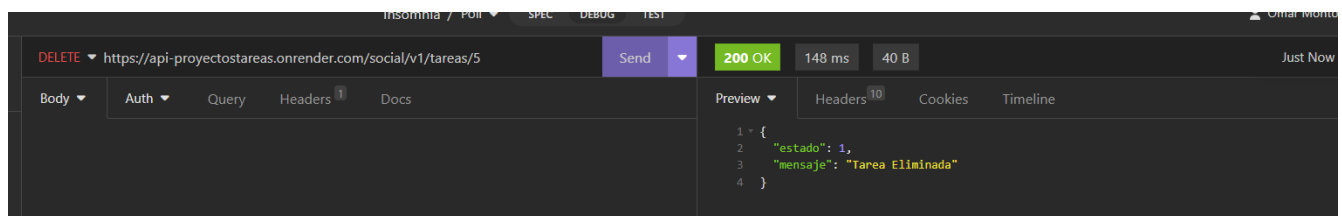
- **Agregar una nueva tarea (POST).**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/tareas/>



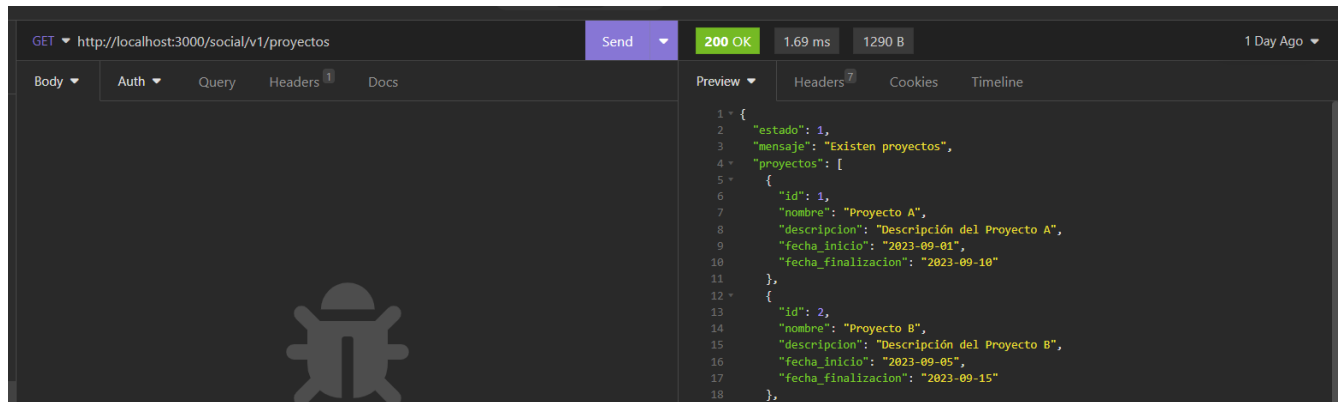
- **Actualizar una tarea por su ID (PUT).**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/tareas/1>



- **Eliminar una tarea por su ID (DELETE).**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/tareas/5>



- Obtener la lista de todos los proyectos (GET).
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos>

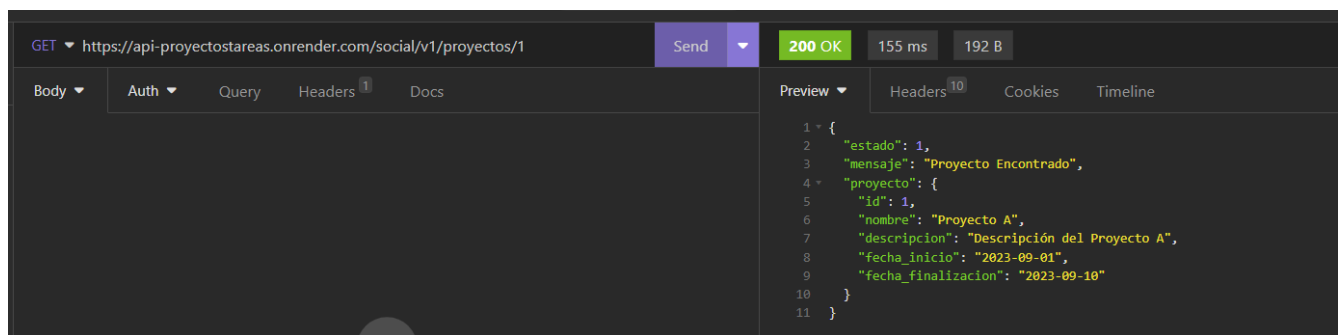


```
GET http://localhost:3000/social/v1/proyectos 200 OK 1.69 ms 1290 B

Body Auth Query Headers 1 Docs Preview Headers 7 Cookies Timeline

1 {
2   "estado": 1,
3   "mensaje": "Existen proyectos",
4   "proyectos": [
5     {
6       "id": 1,
7       "nombre": "Proyecto A",
8       "descripcion": "Descripción del Proyecto A",
9       "fecha_inicio": "2023-09-01",
10      "fecha_finalizacion": "2023-09-10"
11    },
12    {
13      "id": 2,
14      "nombre": "Proyecto B",
15      "descripcion": "Descripción del Proyecto B",
16      "fecha_inicio": "2023-09-05",
17      "fecha_finalizacion": "2023-09-15"
18    }
19  ]
20 }
```

- Obtener un proyecto por su ID (GET).
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos/1>

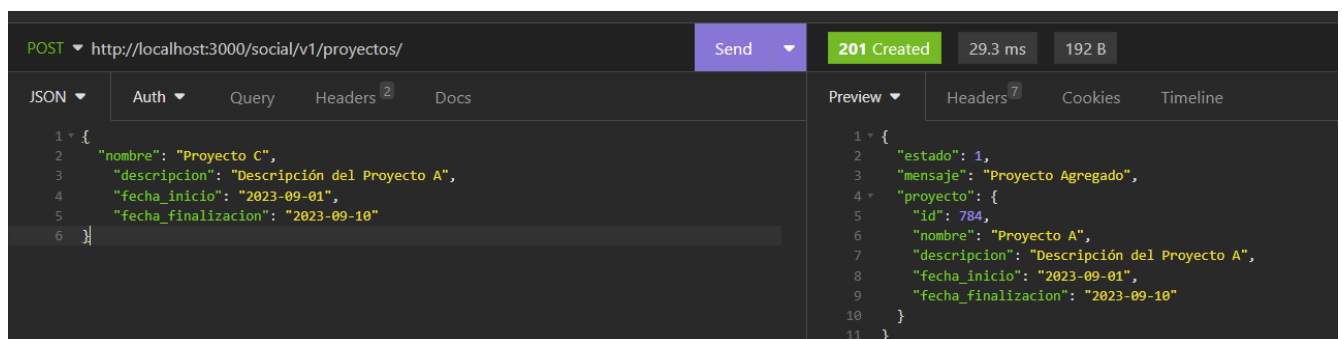


```
GET https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos/1 200 OK 155 ms 192 B

Body Auth Query Headers 1 Docs Preview Headers 10 Cookies Timeline

1 {
2   "estado": 1,
3   "mensaje": "Proyecto Encontrado",
4   "proyecto": {
5     "id": 1,
6     "nombre": "Proyecto A",
7     "descripcion": "Descripción del Proyecto A",
8     "fecha_inicio": "2023-09-01",
9     "fecha_finalizacion": "2023-09-10"
10   }
11 }
```

- Agregar un nuevo proyecto (POST).
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos/>



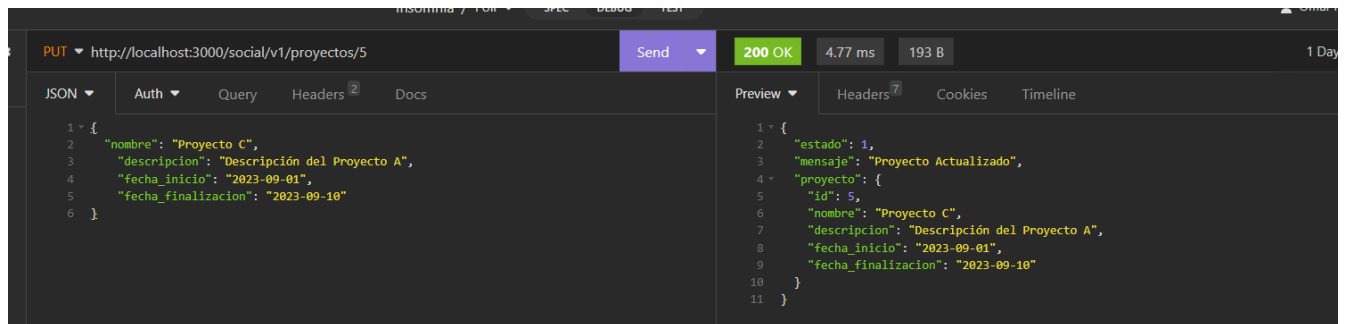
```
POST http://localhost:3000/social/v1/proyectos/ 201 Created 29.3 ms 192 B

JSON Auth Query Headers 2 Docs Preview Headers 7 Cookies Timeline

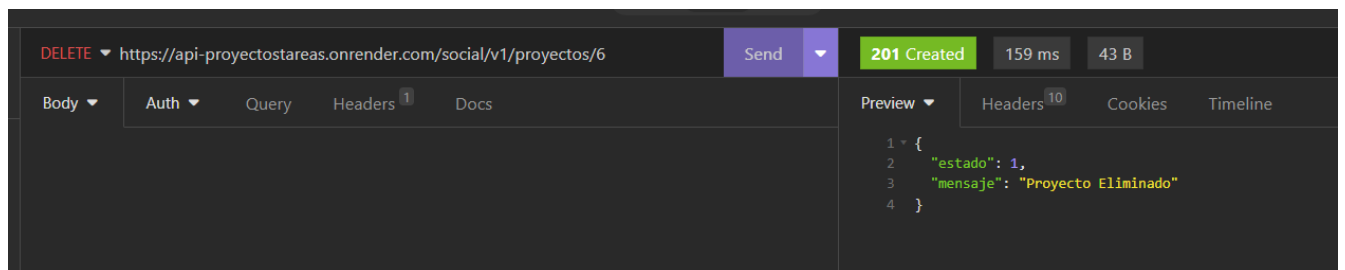
1 {
2   "nombre": "Proyecto C",
3   "descripcion": "Descripción del Proyecto A",
4   "fecha_inicio": "2023-09-01",
5   "fecha_finalizacion": "2023-09-10"
6 }

1 {
2   "estado": 1,
3   "mensaje": "Proyecto Agregado",
4   "proyecto": {
5     "id": 784,
6     "nombre": "Proyecto A",
7     "descripcion": "Descripción del Proyecto A",
8     "fecha_inicio": "2023-09-01",
9     "fecha_finalizacion": "2023-09-10"
10   }
11 }
```

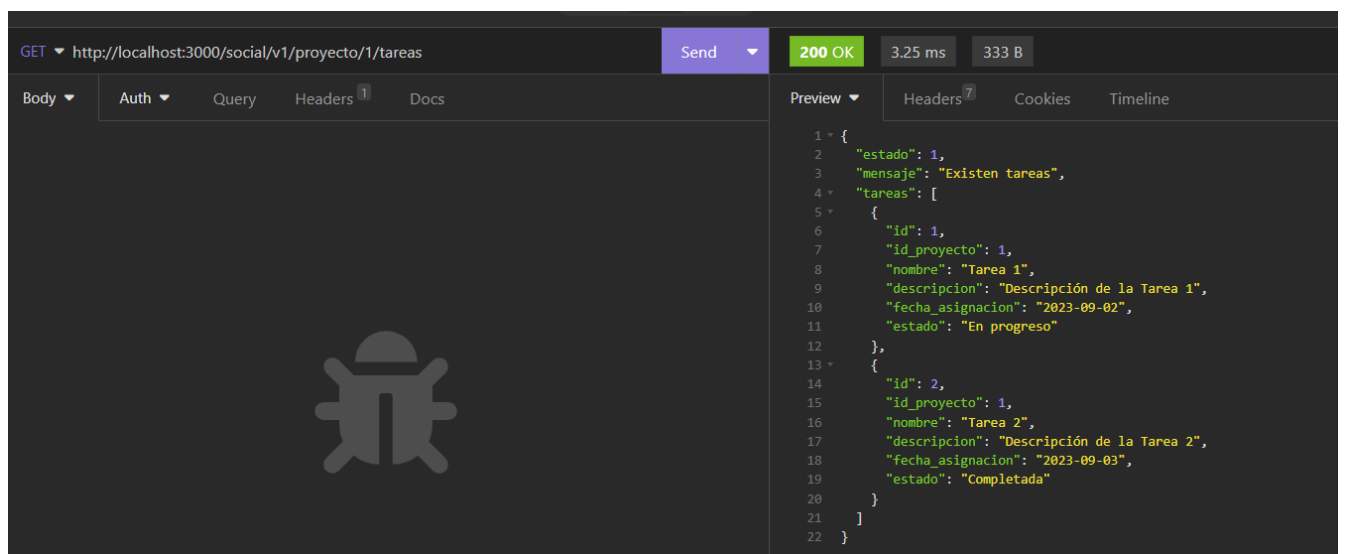
- Actualizar un proyecto por su ID (PUT).
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos/5>



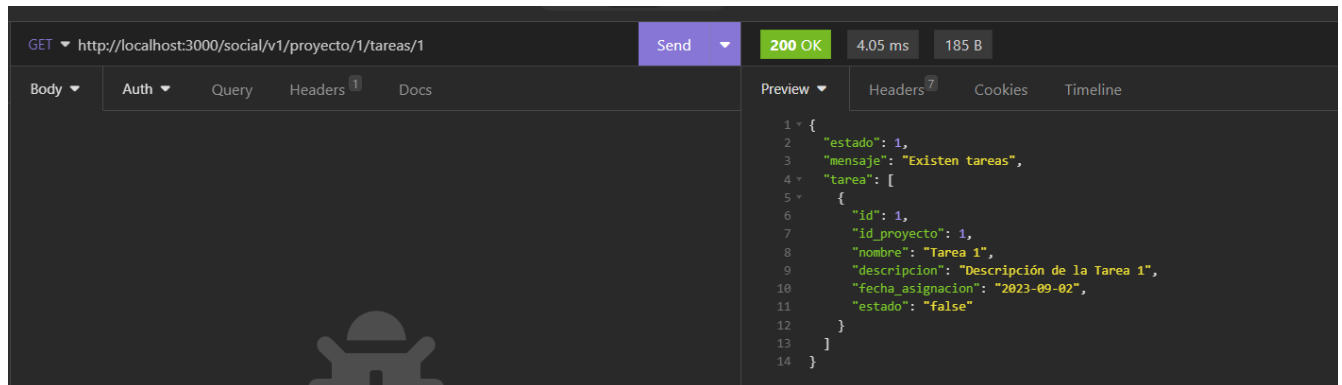
- Eliminar un proyecto por su ID (DELETE).
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyectos/6>



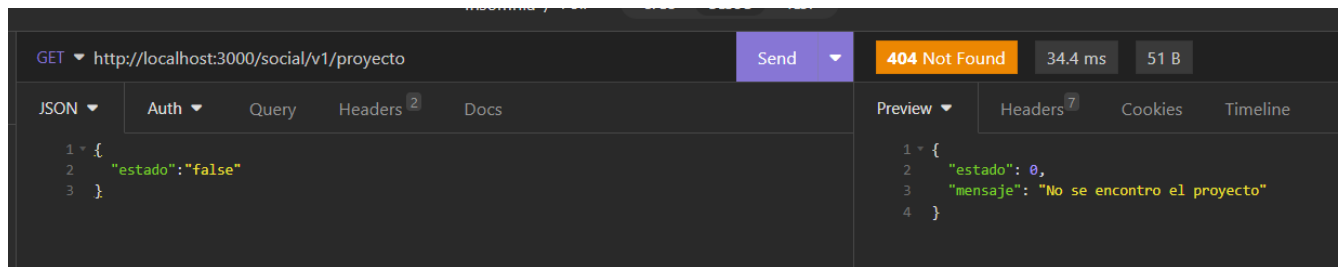
- **Mostrar todas las tareas de un proyecto**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyecto/:id/tareas>



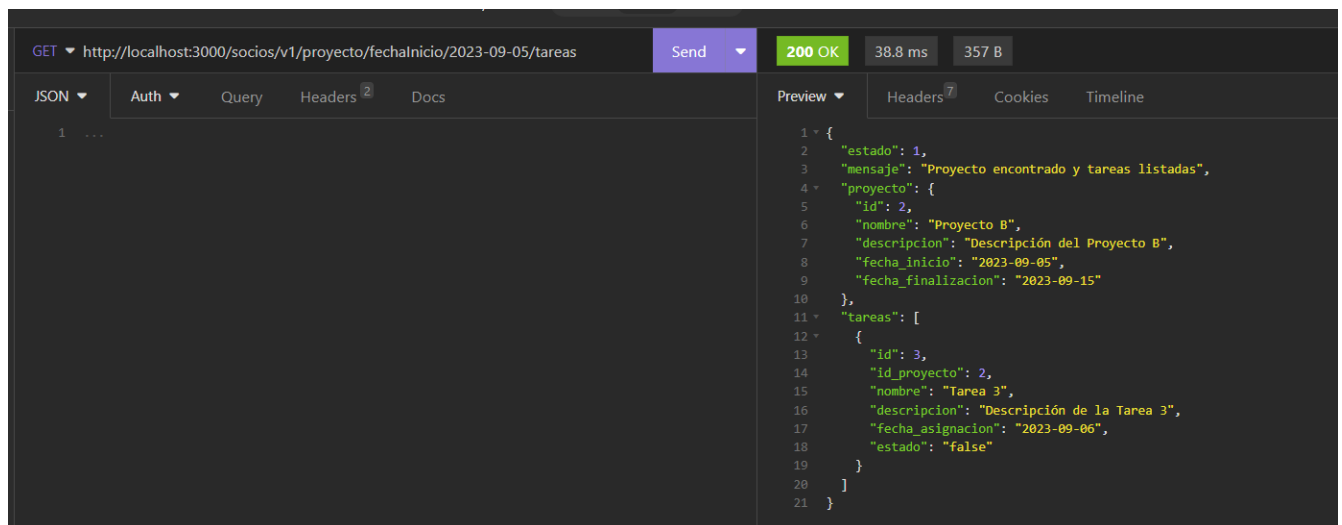
- **Mostrar una tarea específica de un proyecto**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyecto/:id/tareas/:idTareas>



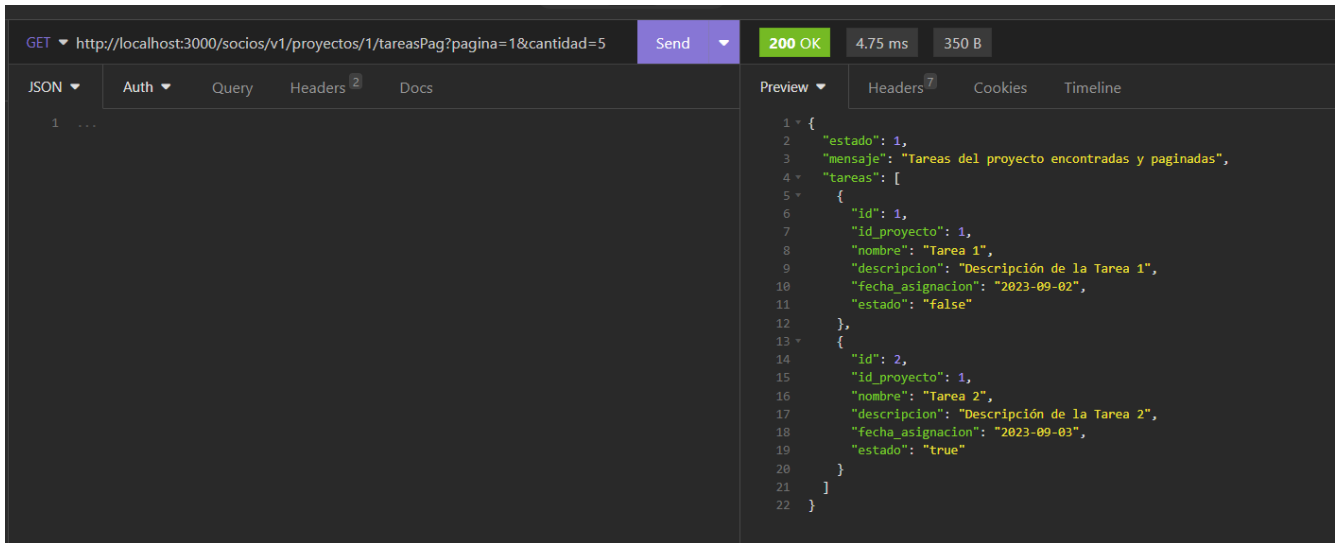
- **Mostrar tareas de un proyecto por estado (Use Query String para el estado)**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/social/v1/proyecto>



- **Mostrar todas las tareas de un proyecto paginadas (User Query String para especificar número de página y cuantos registros por página)**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/socios/v1/proyecto/fechaInicio/:fecha/tareas>
- En formato 2023-09-05



- **Mostrar tareas de un proyecto por fecha de inicio**
- <https://api-proyectostareas.onrender.com/socios/v1/proyectos/1/tareasPag?pagina=1&cantidad=5>



Link a GitHub. - [https://github.com/omarmon toys/API\\_ProyectoTareas](https://github.com/omarmon toys/API_ProyectoTareas)

Link de render. - <https://api-proyectostareas.onrender.com>