

Universidad Autónoma de Chiapas



Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnología de Software, Campus 1

Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 18 de Abril del 2024

Nombre del Docente:

GUTIERREZ ALFARO LUIS, DR

Nombre de la Materia:

Taller de Desarrollo 4

Nombre del Alumno:

Clemente López Jasson Jared

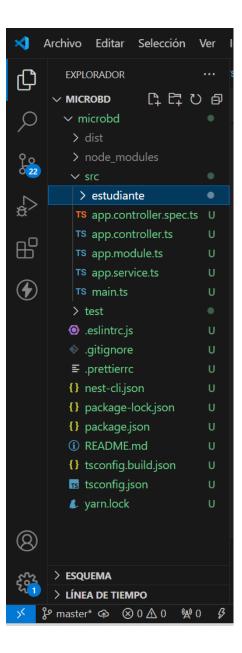
Semestre y Grupo:

Actividad 3.1 MicroServicio con BD

(link de github)

https://github.com/Jasson2003/Activida d-3 1-MicroServicio-con-BD.git

Cree mi nest llamado "MICROBD"



Dentro de mi archivo instale:

```
PS C:\Users\jasso\OneDrive\Documentos\MicroBD\microbd: npm install --save @nestjs/typeorm mysql2 typeorm
added 34 packages, and audited 749 packages in 19s

121 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

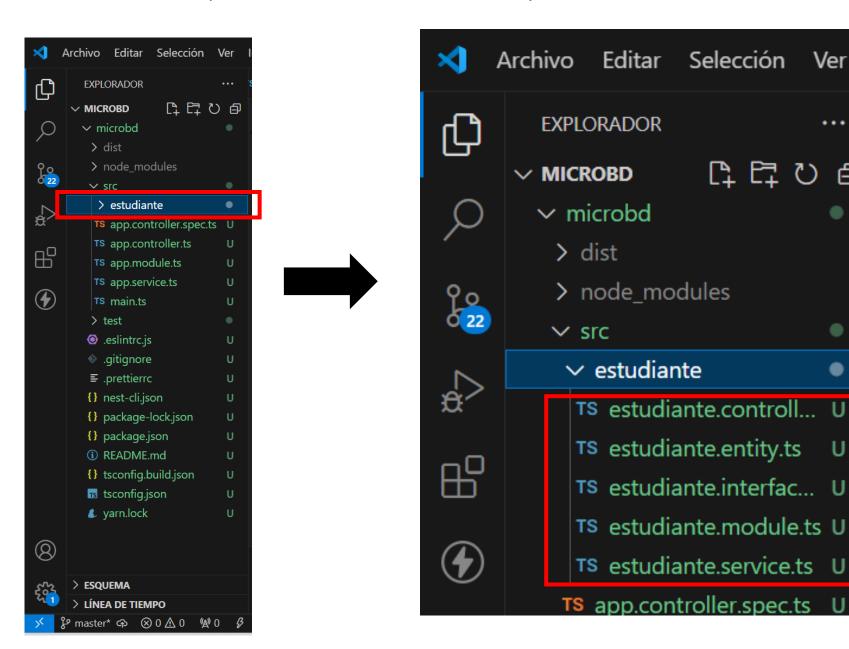
found @ vulnerabilities

PS C:\Users\jasso\OneDrive\Documentos\MicroBD\microbd: yarn install
   yarn install v1.22.19
info No lockfile found.
```

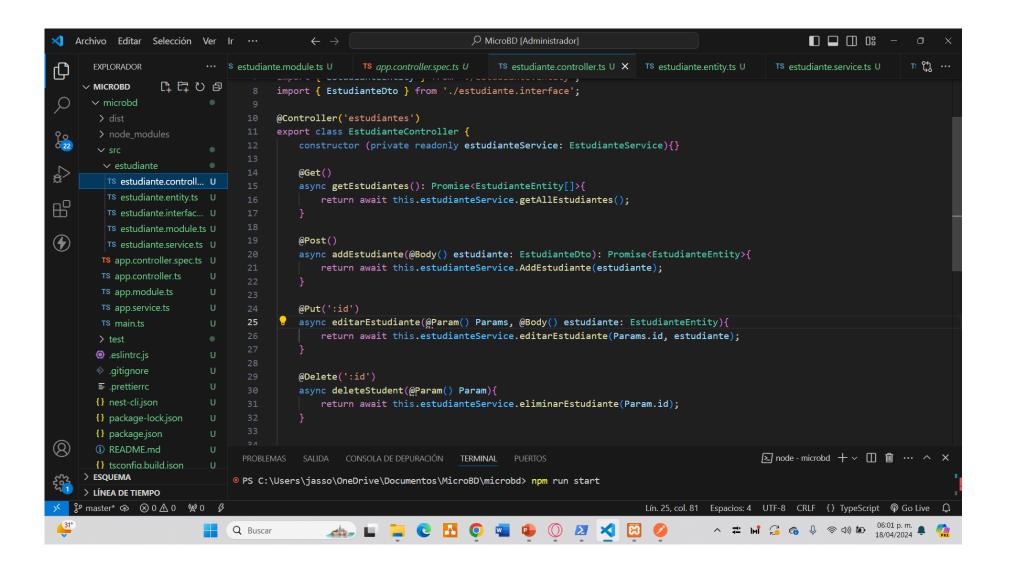
Cree una carpeta llamada "estudiante" ahí voy a crear archivos .ts

Ver

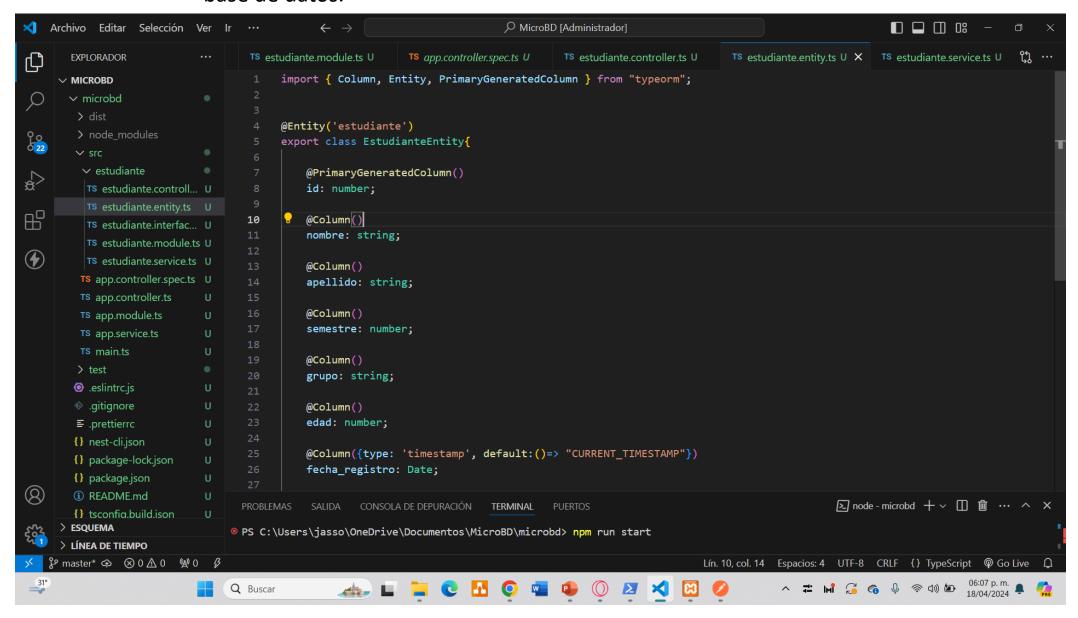
•••



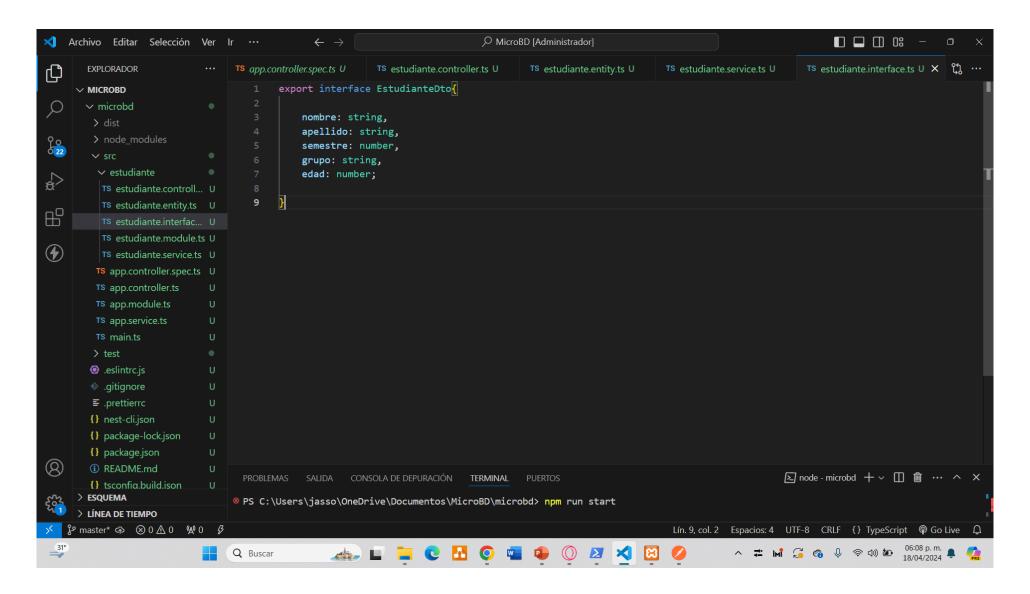
Se crea un controlador en Nest.js para manejar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) relacionadas con la entidad "Estudiante".



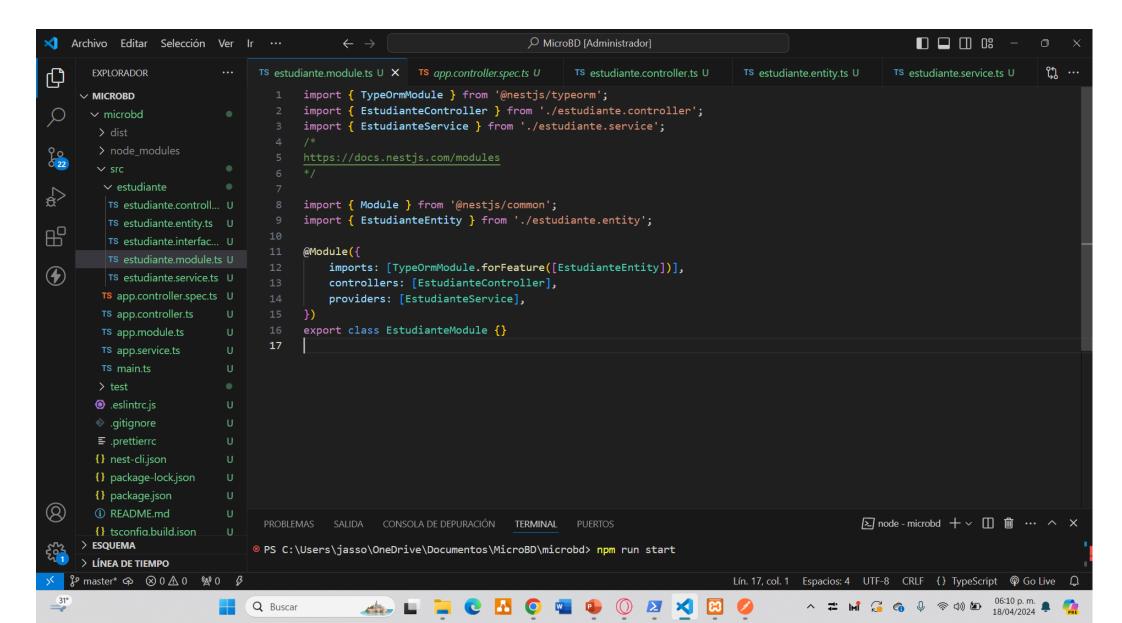
Creamos la interfaz para la realización de la tabla de mysql, define una entidad en TypeORM para representar la tabla "estudiante" en una base de datos.



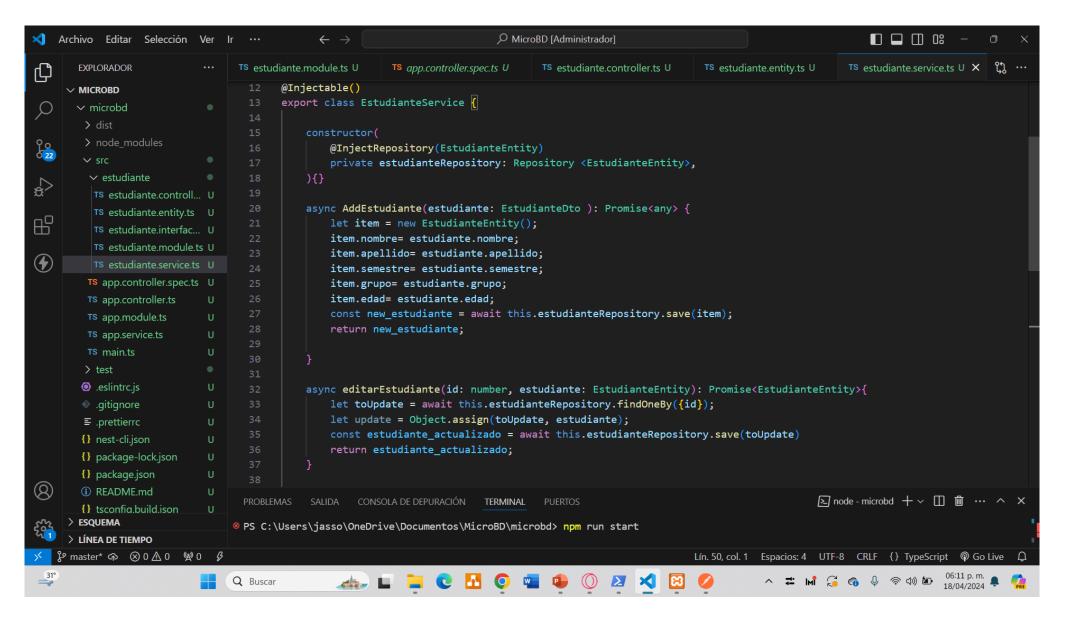
Este código define una interfaz en TypeScript llamada EstudianteDto que representa el formato de los datos de un estudiante que se espera recibir en las solicitudes HTTP, especialmente en operaciones de creación y actualización.



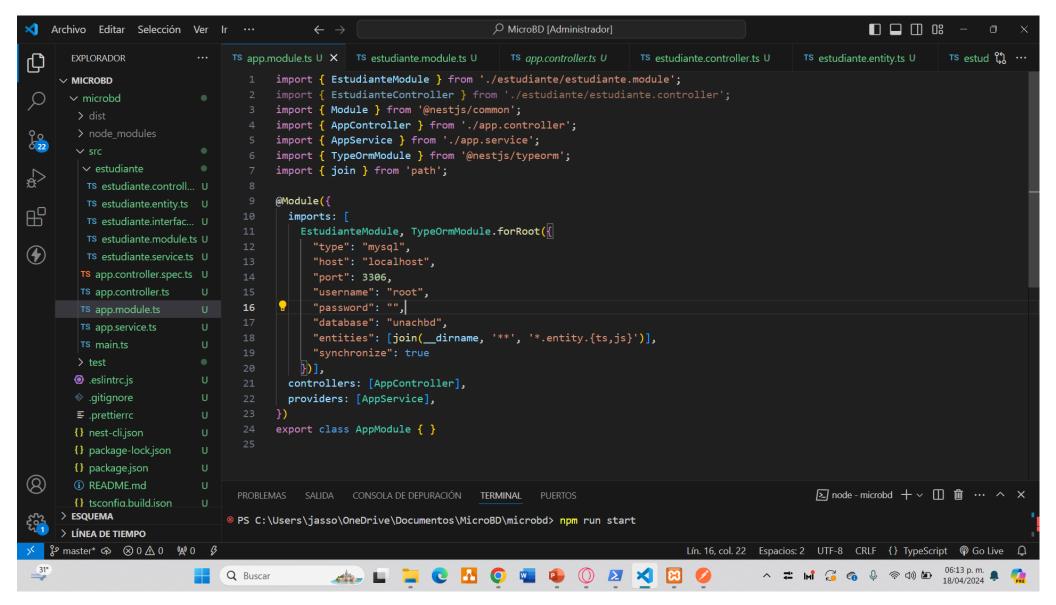
Este código es un módulo en Nest.js que organiza y encapsula las funcionalidades relacionadas con los estudiantes, incluyendo el controlador, el servicio y la entidad, y configura la integración con TypeORM.



Este código es un servicio en Nest.js que proporciona lógica de negocio relacionada con los estudiantes, incluyendo operaciones como agregar, editar, obtener y eliminar estudiantes en la base de datos.



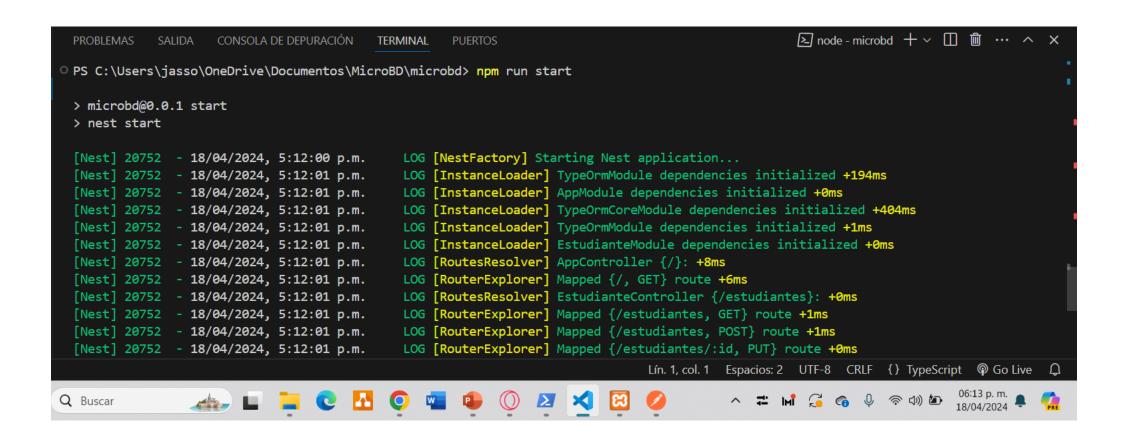
Ahora en los archivos de app.module aquí este código es el módulo principal de una aplicación Nest.js que importa y configura varios módulos y servicios, incluyendo el módulo EstudianteModule que contiene la lógica relacionada con los estudiantes.



```
@Module({
       imports: [
10
         EstudianteModule, TypeOrmModule.forRoot({
11
            "type": "mysql",
12
13
           "host": "localhost",
14
           "port": 3306,
           "username": "root",
15
           "password": "",
16
            "database": "unachbd",
17
            "entities": [join(__dirname, '**', '*.entity.{ts,js}')],
18
            "synchronize": true
19
20
       controllers: [AppController],
21
       providers: [AppService],
22
23
     export class AppModule { }
24
```

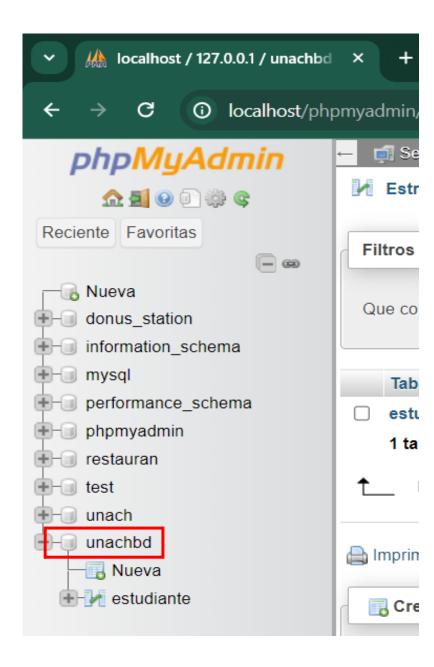
Aquí ponemos en nombre de nuestra base donde se van a crear las tablas.

Ejecutamos el programa para que funcione postman

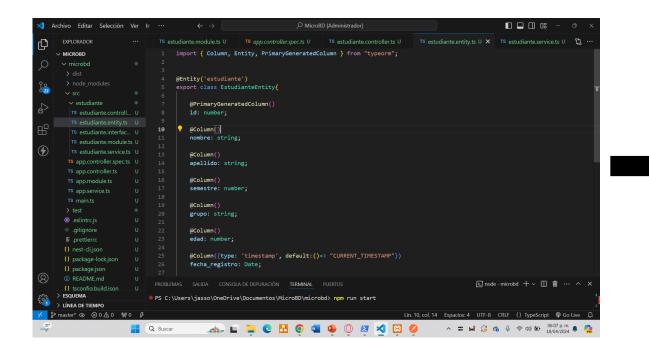


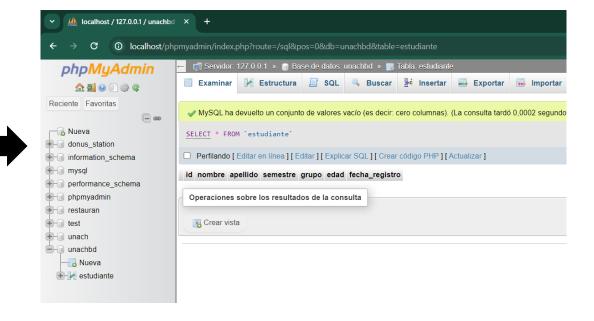
PASAMOS A PRUEBA A LA PRUEBA

Creamos solo la base de datos



Como se creo las columnas y el tipo de dato que es cuando se hace la conexión automáticamente se hace las columnas en la base





AHORA EN POSTMAN

GET Obtener Estudiantes

17

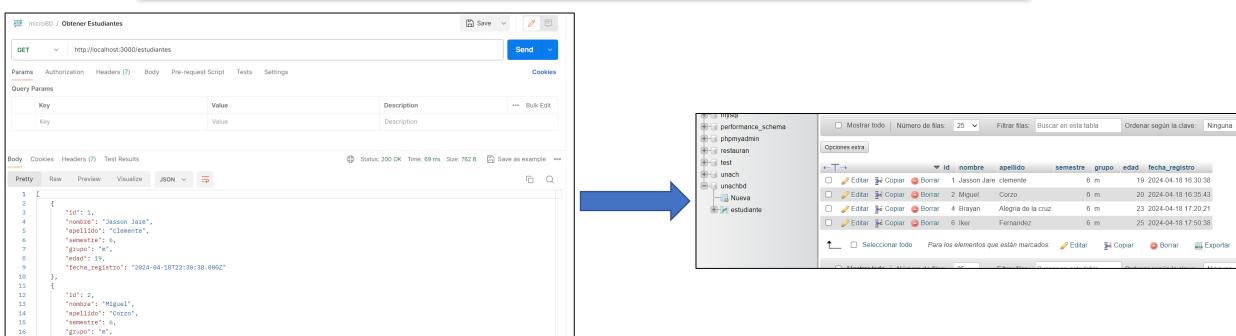
18

19 },

"edad": 20,

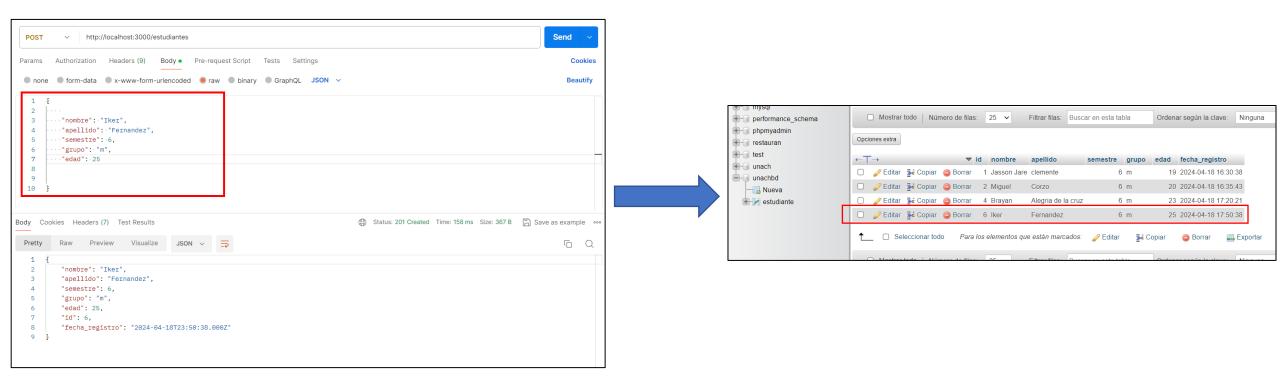
"fecha_registro": "2024-04-18T22:35:43.000Z"





POST Agregar Nuevos Estudiantes

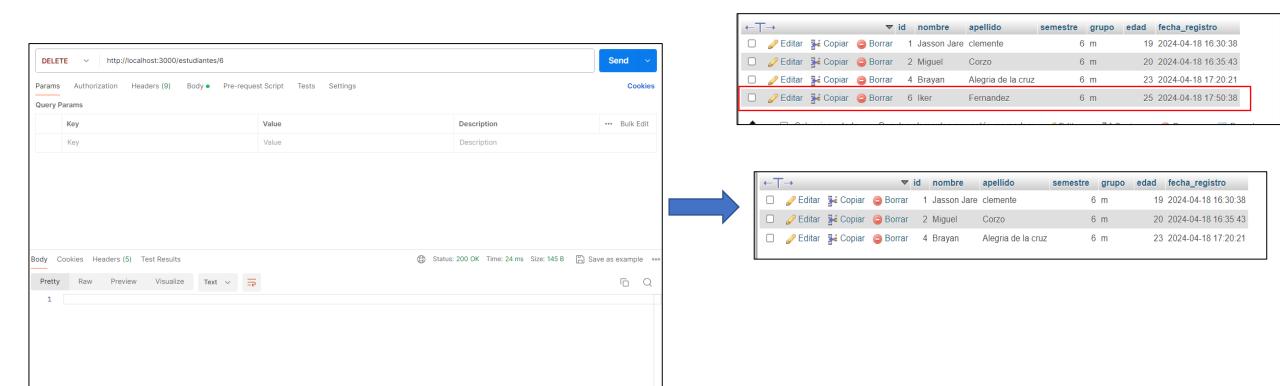




(EL id y fecha_registro no se pone en el doby ya que eso se genera automáticamente)

DEL Eliminar Estudiante con Id





Solo con el id se borra el registro de la tabla

PUT Editar datos con id



Con el id y el body se actualiza el registro





