

## Base de datos

Tabla 1 Asignaturas

```
sqlite> CREATE TABLE Asignaturas (  
  id INT NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,  
  creditos INT NOT NULL,  
  nivel CHAR(1) NOT NULL,  
  profesor VARCHAR(50) NOT NULL,  
  horario VARCHAR(50) NOT NULL,  
  salon VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

Tabla 2 Estudiantes

```
sqlite> CREATE TABLE Estudiantes (  
  id INT NOT NULL,  
  idAsignatura INT NOT NULL,  
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
  fechaNacimiento DATE NOT NULL,  
  genero CHAR(1) NOT NULL,  
  direccion VARCHAR(100) NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(10) NOT NULL,  
  email VARCHAR(50) NOT NULL,  
  promedio DECIMAL(2,1) NOT NULL,  
  fechaIngreso DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id),  
  FOREIGN KEY (idAsignatura) REFERENCES Asignaturas (id)  
);
```

Relación entre tabla 1 y tabla 2

```
FOREIGN KEY (idAsignatura) REFERENCES Asignaturas (id)
```

## Evidencia Postman

Petición Get hacia la base de datos Asignatura

GET <http://127.0.0.1:5000/asignaturas>

Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests ● Settings

Query Params

Key	Value
Key	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results (1/1)

Pretty Raw Preview Visualize JSON ⇅

```
6  {
7    "nivel": "B",
8    "nombre": "Programación",
9    "profesor": "Barron",
10   "salon": "A101"
11 },
12 {
13   "creditos": 6,
14   "descripcion": "Asignatura que enseña los fundamentos de la historia",
15   "horario": "Lunes y jueves de 12:00 a 14:00",
16   "id": 3,
17   "nivel": "D",
18   "nombre": "Historia",
19   "profesor": "José Hernández",
20   "salon": "A401"
21 }
22 }
```

Petición Post hacia la base de datos Asignatura

POST

http://127.0.0.1:5000/asignaturas

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results (1/1)

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Evidencia GET

GET

http://127.0.0.1:5000/asignaturas

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results (1/1)

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

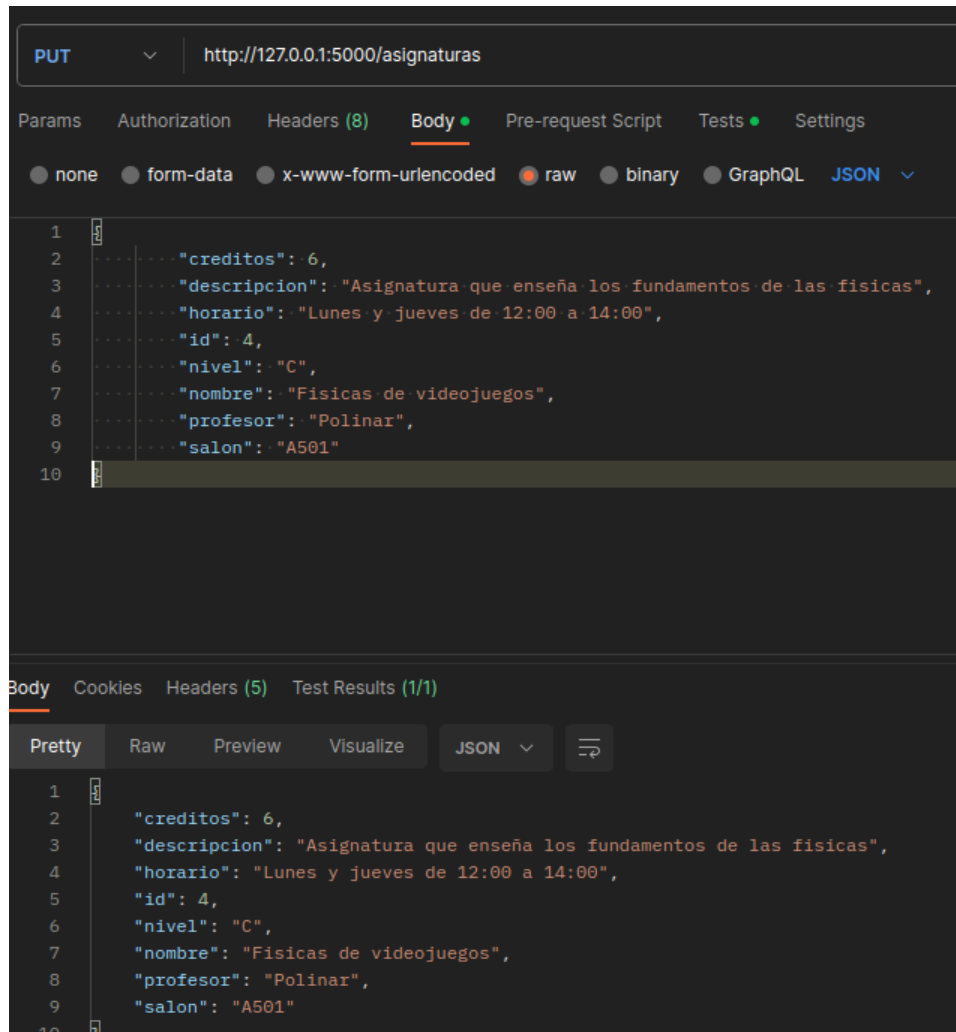
9

10

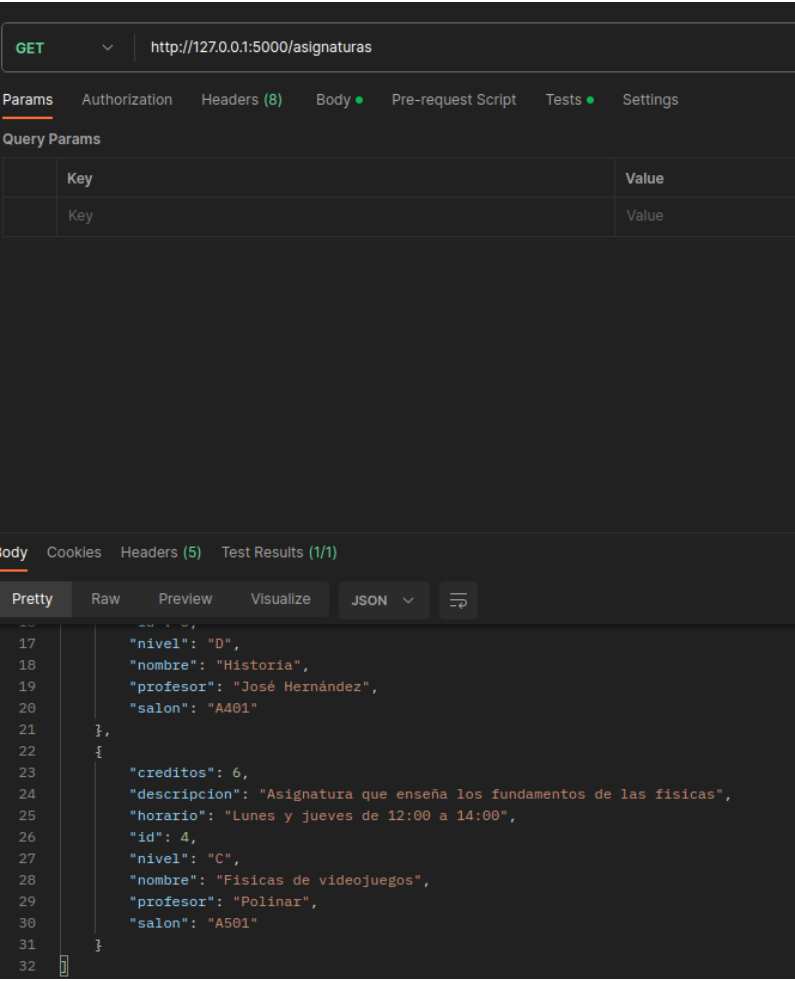
11

12

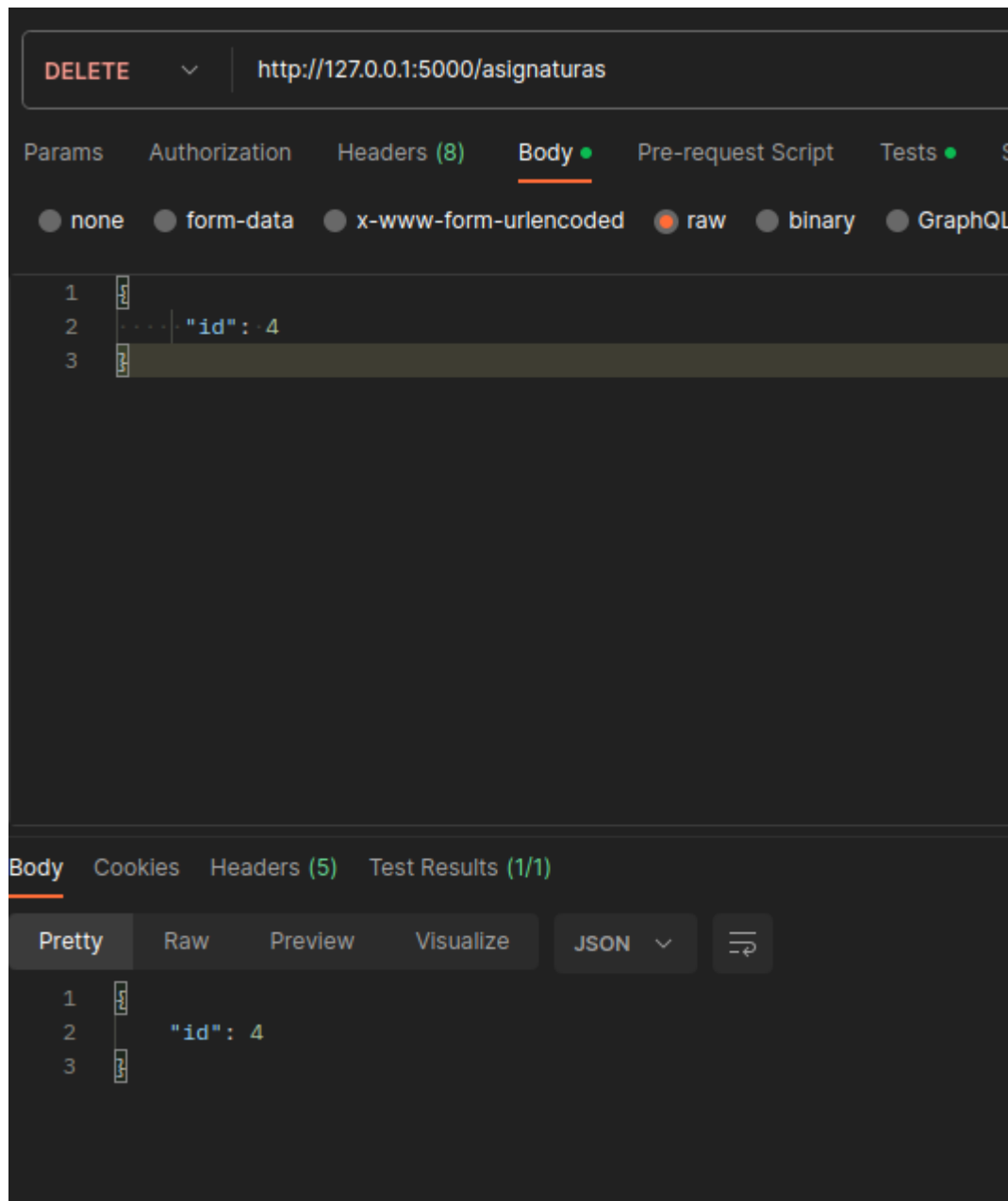
## Petición Put hacia la base de datos Asignatura



## Evidencia GET



Petición Delete hacia la base de datos Asignatura



Evidencia GET

GET

http://127.0.0.1:5000/asignaturas

Params

Authorization

Headers (8)

Body ●

Pre-request Script

Tests ●

Settings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

body

Cookies

Headers (5)

Test Results (1/1)

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
6      "id": 1,
7      "nivel": "B",
8      "nombre": "Programación",
9      "profesor": "Barron",
10     "salon": "A101"
11   },
12   {
13     "creditos": 6,
14     "descripcion": "Asignatura que enseña los fundamentos de la historia",
15     "horario": "Lunes y jueves de 12:00 a 14:00",
16     "id": 3,
17     "nivel": "D",
18     "nombre": "Historia",
19     "profesor": "José Hernández",
20     "salon": "A401"
21   }
22 ]
```

Petición Get hacia la base de datos Estudiantes

GET

http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Test Results

Query Params

	Key
	Key

body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

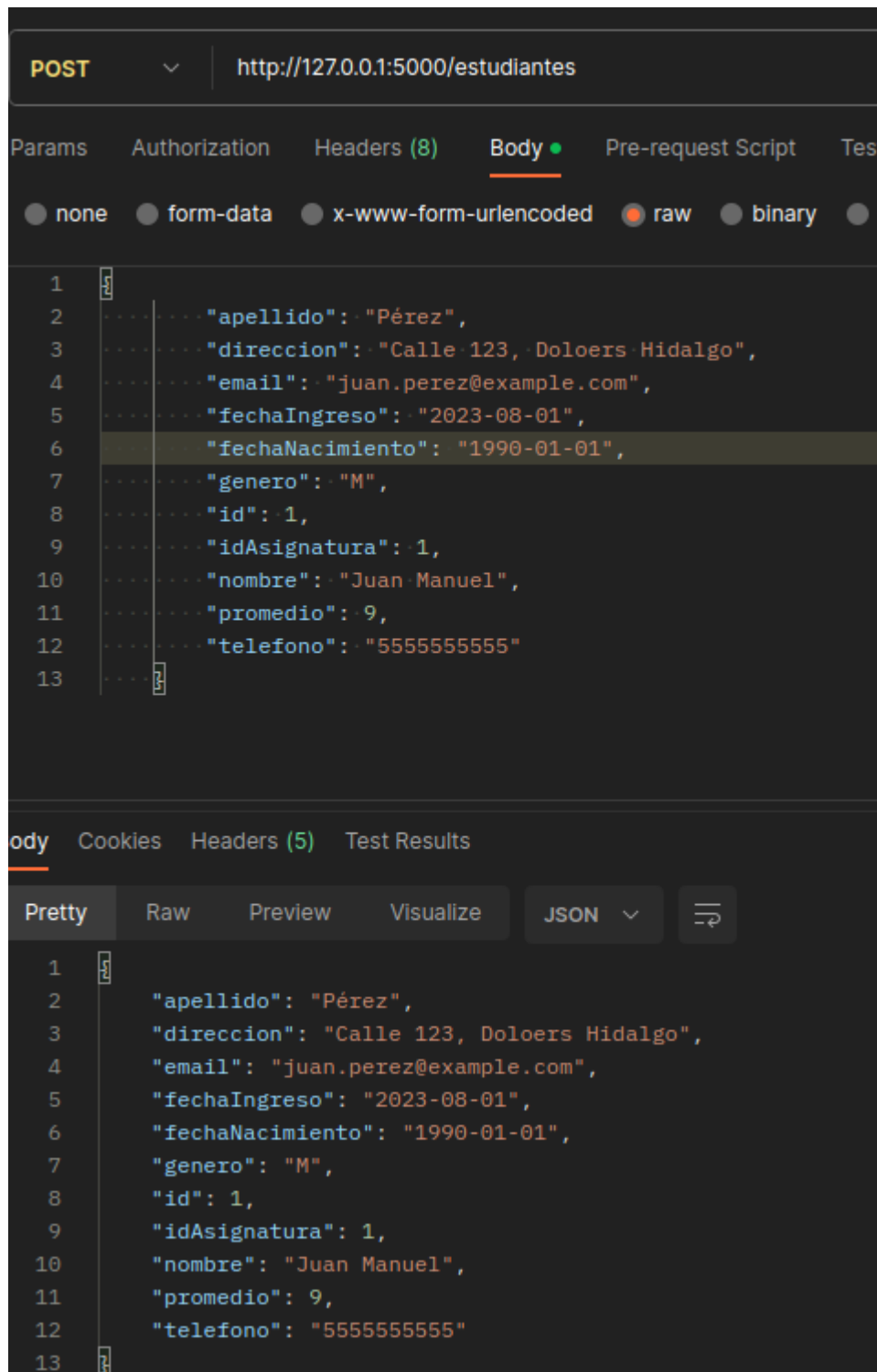
Visualize

JSON

```
38     "promedio": 9,
39     "telefono": "5555555557"
40 },
41 {
42     "apellido": "González",
43     "direccion": "Calle 456, Ciudad de México",
44     "email": "maria.gonzalez@example.com",
45     "fechaIngreso": "2023-09-01",
46     "fechaNacimiento": "1991-02-02",
47     "genero": "F",
48     "id": 4,
49     "idAsignatura": 2,
50     "nombre": "María",
51     "promedio": 9,
52     "telefono": "5555555556"
53 }
54 ]
```

Petición Post hacia la base de datos Estudiantes





Evidencia GET

HTTP

Cristopher\_Lopez\_Jiménez / Get Estudiantes

GET

▼

http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Query Params

	Key
	Key

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON ▼

≡

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

{

"apellido": "Pérez",

"direccion": "Calle 123, Doloers Hidalgo",

"email": "juan.perez@example.com",

"fechaIngreso": "2023-08-01",

"fechaNacimiento": "1990-01-01",

"genero": "M",

"id": 1,

"idAsignatura": 1,

"nombre": "Juan Manuel",

"promedio": 9,

"telefono": "5555555555"

}

Petición Put hacia la base de datos Estudiantes

PUT http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● **raw** ● binary

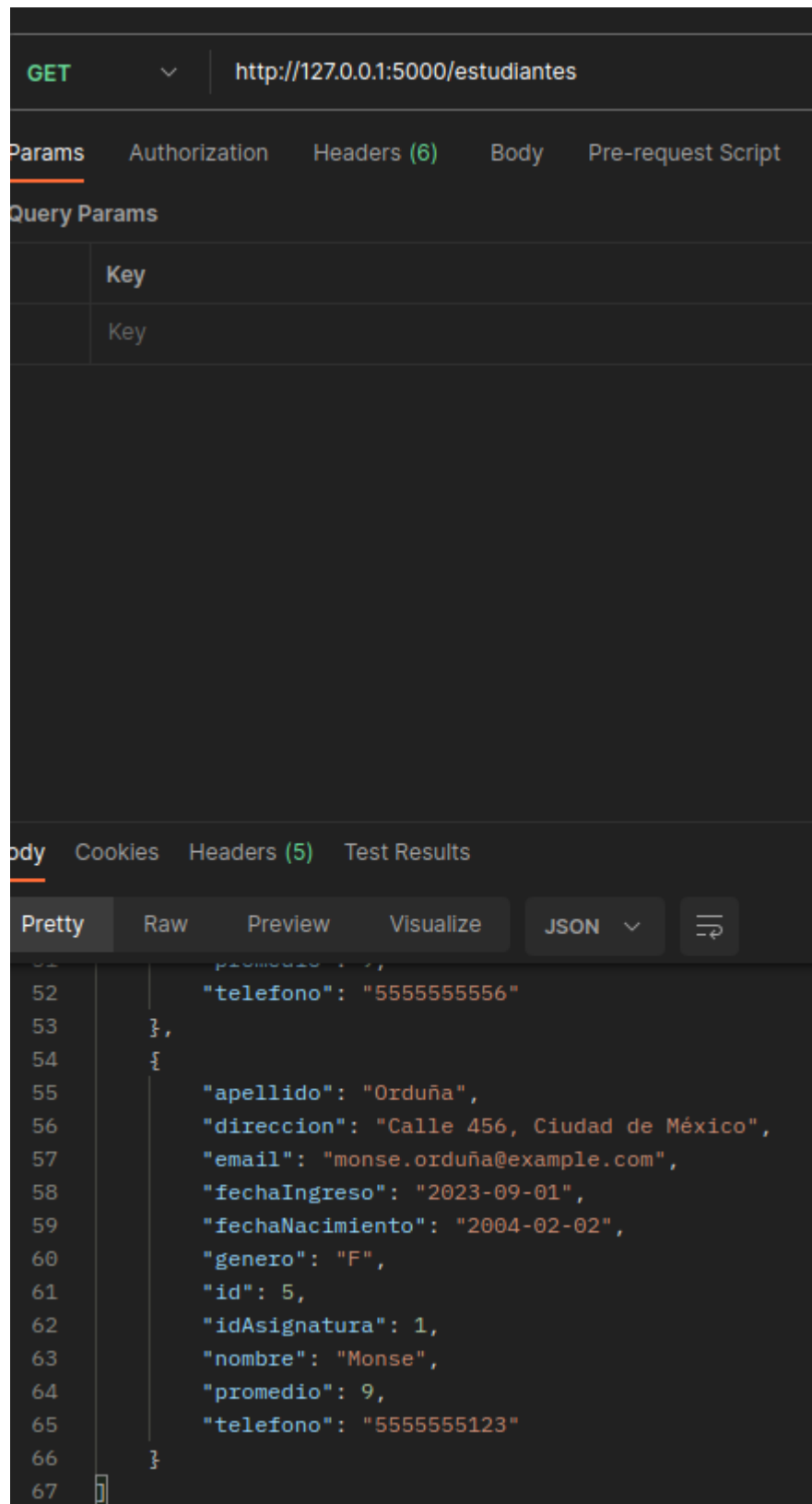
```
1 [
2     "apellido": "Orduña",
3     "direccion": "Calle 456, Ciudad de México",
4     "email": "monse.orduña@example.com",
5     "fechaIngreso": "2023-09-01",
6     "fechaNacimiento": "2004-02-02",
7     "genero": "F",
8     "id": 5,
9     "idAsignatura": 1,
10    "nombre": "Monse",
11    "promedio": 9,
12    "telefono": "5555555123"
13 ]
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

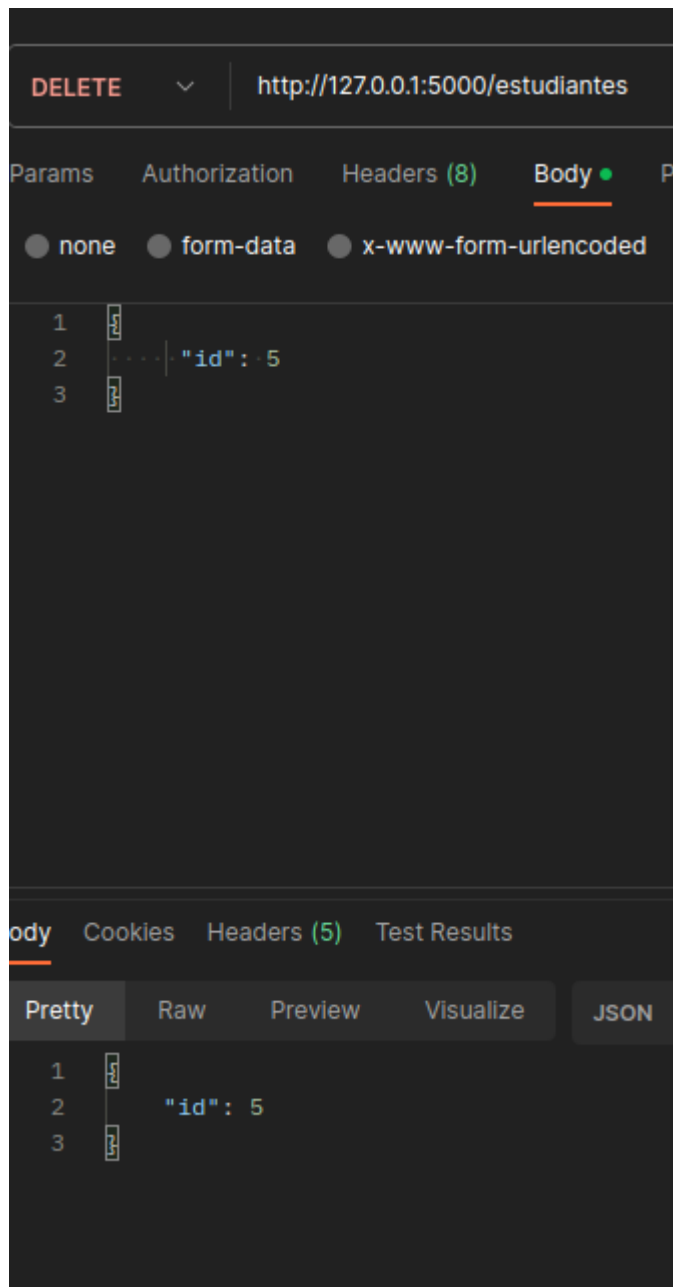
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2     "apellido": "Orduña",
3     "direccion": "Calle 456, Ciudad de México",
4     "email": "monse.orduña@example.com",
5     "fechaIngreso": "2023-09-01",
6     "fechaNacimiento": "2004-02-02",
7     "genero": "F",
8     "id": 5,
9     "idAsignatura": 1,
10    "nombre": "Monse",
11    "promedio": 9,
12    "telefono": "5555555123"
13 ]
```

Evidencia GET



Petición Delete hacia la base de datos Estudiantes



Evidencia GET

GET

http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Test Results

Query Params

	Key
	Key

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
38         "promedio": 9,  
39         "telefono": "5555555557"  
40     },  
41     {  
42         "apellido": "González",  
43         "direccion": "Calle 456, Ciudad de México",  
44         "email": "maria.gonzalez@example.com",  
45         "fechaIngreso": "2023-09-01",  
46         "fechaNacimiento": "1991-02-02",  
47         "genero": "F",  
48         "id": 4,  
49         "idAsignatura": 2,  
50         "nombre": "María",  
51         "promedio": 9,  
52         "telefono": "5555555556"  
53     }  
54 ]
```