

Salvador Reyes Morales

GRIC3091

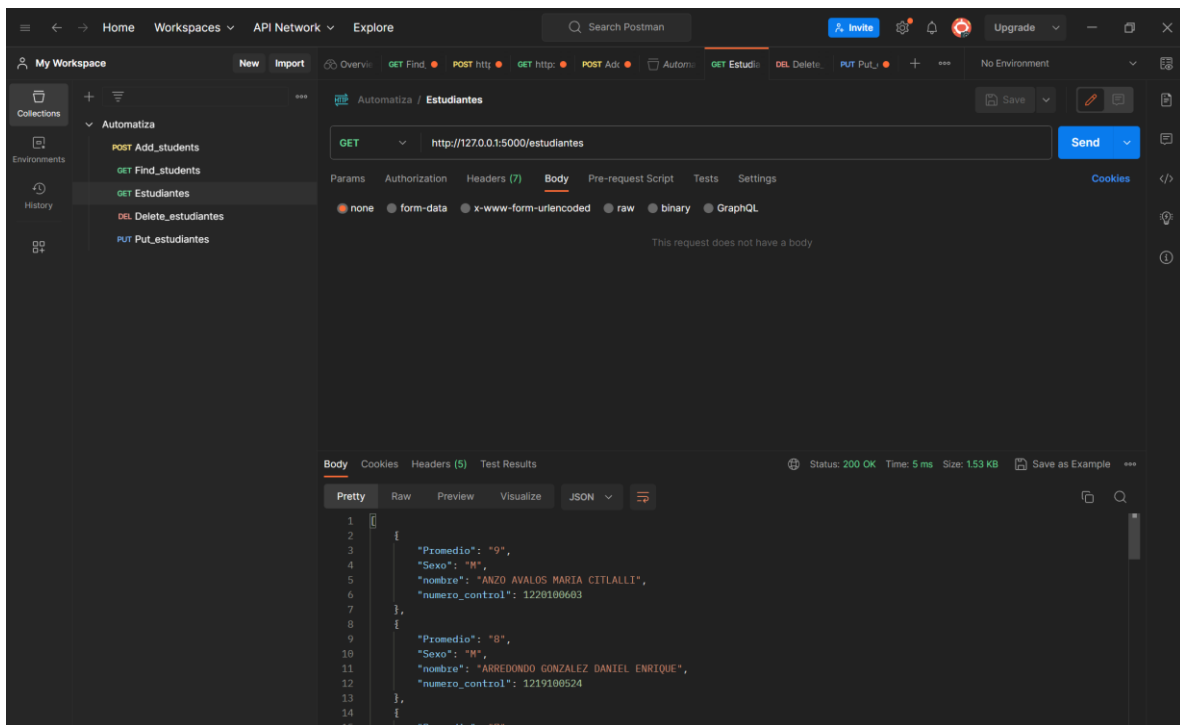
## DATOS

```
'''
    Autor: Salvador Reyes Morales
    Fecha: 31-07-2023
    Descripcion: Repaso
'''

from flask import Flask, jsonify, request
app = Flask(__name__)
students = [
    {'numero_control':1220100603, 'nombre':'ANZO AVALOS MARIA CITLALLI','Promedio':'9','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1219100524, 'nombre':'ARREDONDO GONZALEZ DANIEL ENRIQUE','Promedio':'8','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100317, 'nombre':'DUARTE VELAZQUEZ DANIEL','Promedio':'7','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100629, 'nombre':'GUTIERREZ MARTINEZ VALERIA IVONNE','Promedio':'10','Sexo':'F'},
    {'numero_control':1220100632, 'nombre':'LUNA CANTERO ANGEL IVAN','Promedio':'9','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100209, 'nombre':'MARTINEZ RAMIREZ GUADALUPE MONSERRAT','Promedio':'8','Sexo':'F'},
    {'numero_control':1220100053, 'nombre':'REYES MORALES SALVADOR','Promedio':'10','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100597, 'nombre':'SALAZAR LEON MARIA GUADALUPE','Promedio':'9','Sexo':'F'},
    {'numero_control':1220100596, 'nombre':'TADEO MARTINEZ ALEJANDRO','Promedio':'8','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100075, 'nombre':'TORRES GARCIA JOSE ROGELIO','Promedio':'7','Sexo':'M'},
    {'numero_control':1220100595, 'nombre':'TRANQUEÑO HERNANDEZ OSCAR ARMANDO','Promedio':'10','Sexo':'M'}
]
```

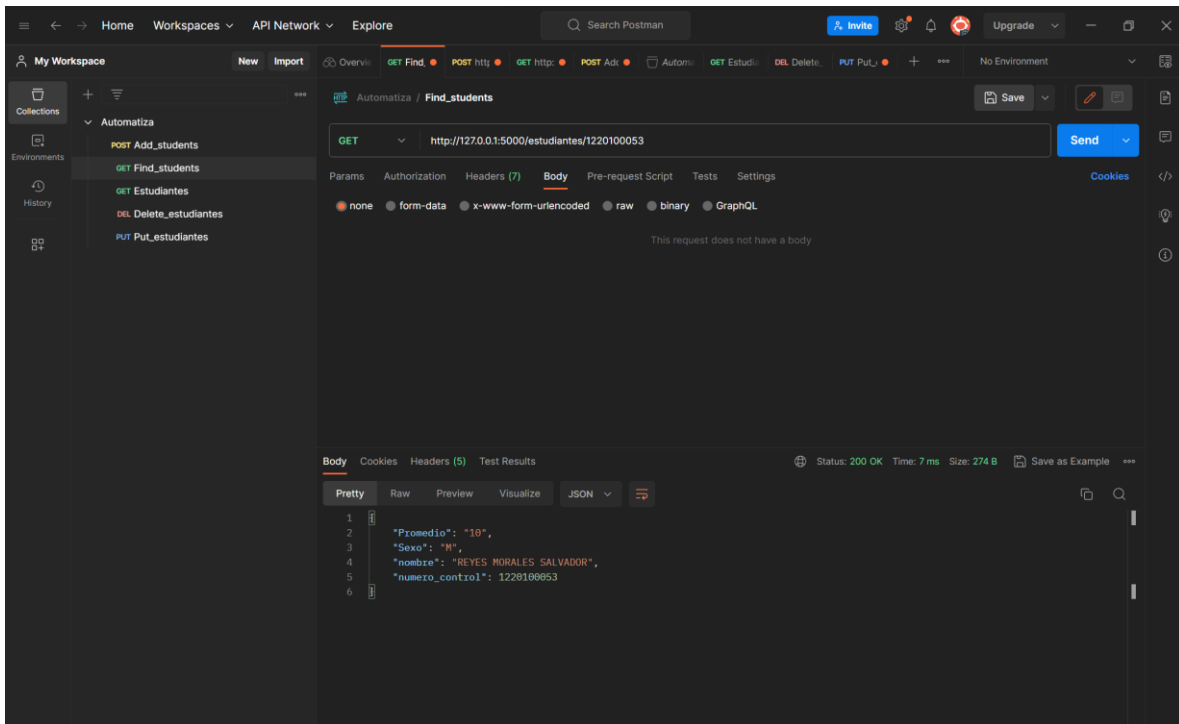
## Obtener estudiantes

```
@app.get('/estudiantes')
def get_estudiantes():
    return jsonify(students), 200
```



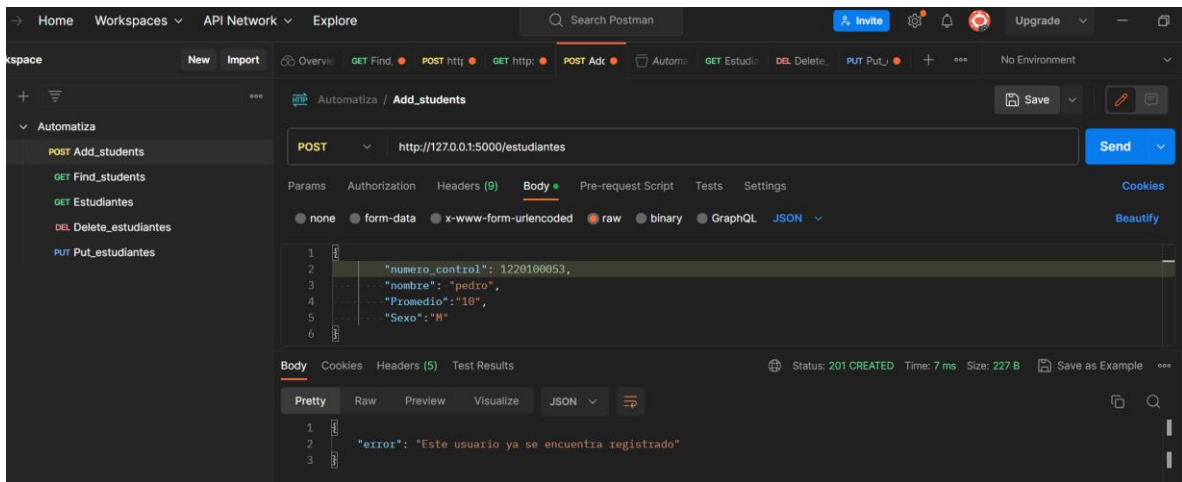
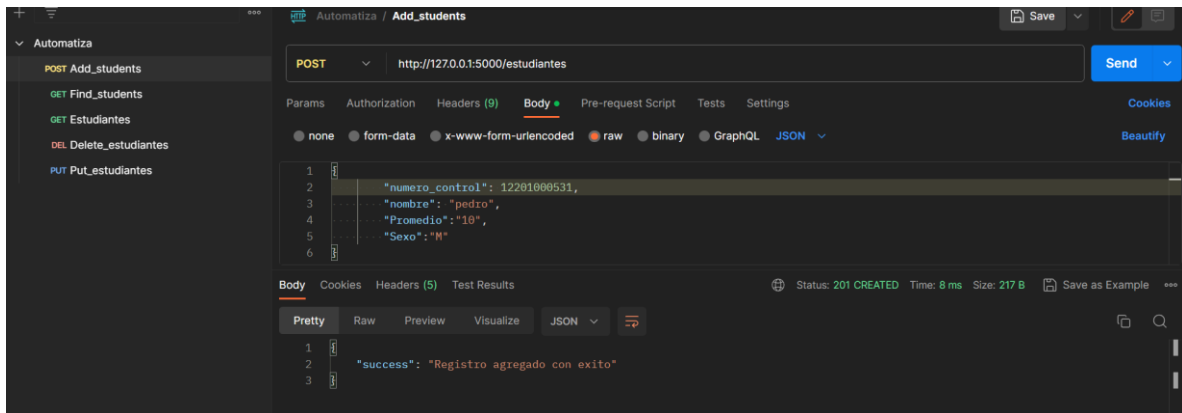
## Obtener estudiantes por numero de control

```
@app.get('/estudiantes/<numero_control>')
def get_estudiantes_id(numero_control):
    for i in students:
        if i['numero_control'] == int(numero_control):
            return jsonify(i)
    return {'error': 'Este usuario no se encuentra registrado'}, 202
```



## Agregar estudiantes (EN CASO DE QUE YA SE ENCUENTRE ENVIAR MENSAJE QUE YA SE ENCUENTRA REGISTRADO)

```
@app.post('/estudiantes')
def add_estudiantes():
    datos = request.get_json()
    for i in students:
        if i['numero_control'] == datos['numero_control']:
            return {'error': 'Este usuario ya se encuentra registrado'}, 201
    students.append(datos)
    return jsonify(datos)
return {'success': 'Registro agregado con exito'}, 201
```



## Eliminar estudiantes

```
@app.delete('/estudiantes/<numero_control>')
def delete_estudiantes(numero_control):
    data=None
    for elem in students:
        if elem['numero_control'] == int(numero_control):
            students.remove(elem)
            return {'status':'ok', 'mensaje':'El estudiante ha sido removido'},203
    return {'error':'Estudiante no encontrado'},415
```

Automatiza / Delete\_estudiantes

DELETE http://127.0.0.1:5000/estudiantes/12201000531

Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

1

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 203 NON AUTHORITY INFORMATION Time: 7 ms Size: 260 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2  "mensaje": "El estudiante ha sido removido",
3  "status": "ok"
4
```

## Modificar Estudiantes

```
@app.put('/estudiantes')
def update_estudiantes():
    data = request.get_json()
    for d in students:
        if d['numero_control'] == int(data['numero_control']):
            d['nombre'] = data['nombre']
            d['Promedio'] = data['Promedio']
            d['Sexo'] = data['Sexo']
            return {'status': 'ok', 'mensaje': 'Se ha actualizado el registro '}, 200
    return {'status': 'error', 'mensaje': 'no se ha encontrado registro de estudiante'}, 416
```

Automatiza / Put\_estudiantes

PUT http://127.0.0.1:5000/estudiantes

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "numero_control": 1220109632,
3   "nombre": "pedro",
4   "Promedio": "1",
5   "Sexo": "n"
6 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 7 ms Size: 233 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "mensaje": "Se ha actualizado el registro ",
3   "status": "ok"
4 }
```