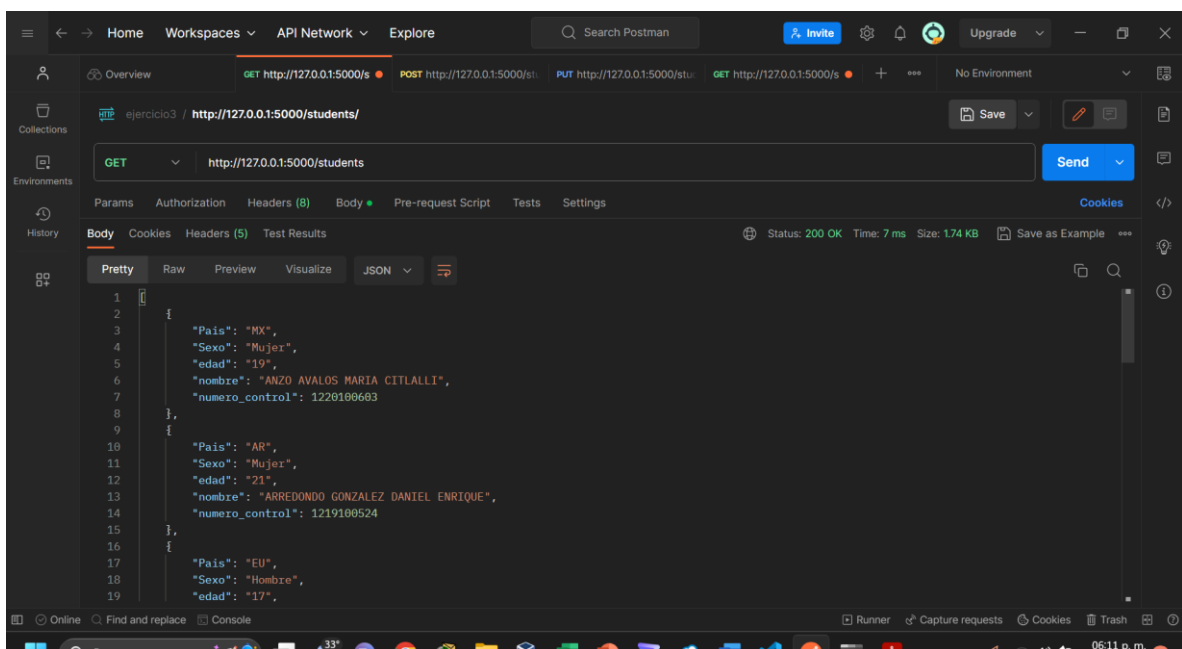
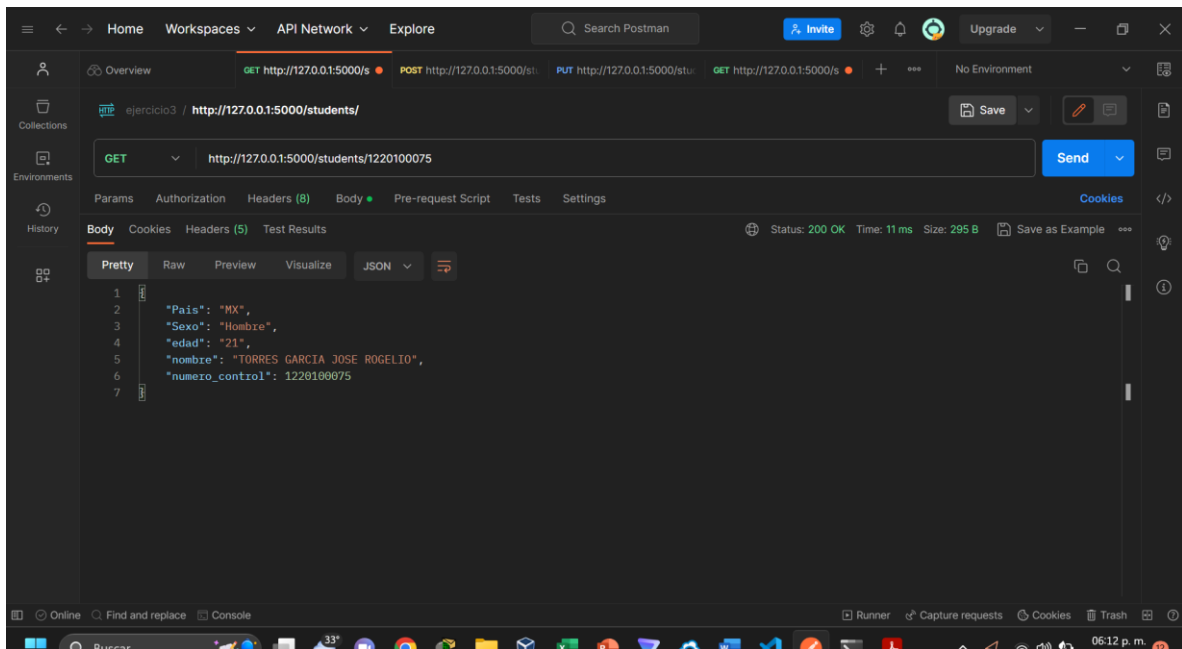


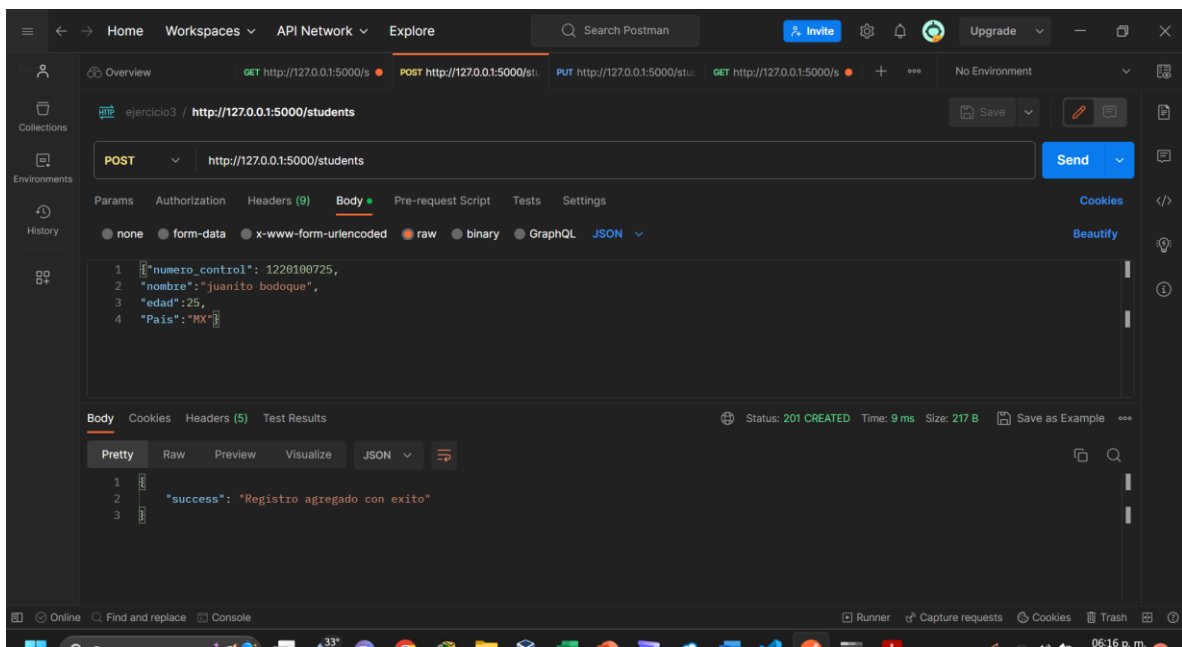
```
File Edit Selection View Go Run ... unidad 3
hello.py server.py student.py student2.py student3.py x
flask > student3.py > ...
1
2
3 Autor: Torres garcia Jose Rogelio
4 Fecha: 31-07-2023
5
6
7
8 from flask import Flask, jsonify, request
9
10 app = Flask(__name__)
11
12 students = [
13     {'numero_control':1220100603, 'nombre':'ANZO AVALOS MARIA CITLALLI', 'edad':'19', 'Pais':'MX','Sexo':'Mujer'},
14     {'numero_control':1219100524, 'nombre':'ARREDONDO GONZALEZ DANIEL ENRIQUE', 'edad':'21', 'Pais':'AR','Sexo':'Mujer'},
15     {'numero_control':1220100317, 'nombre':'DUARTE VELAZQUEZ DANIEL', 'edad':'17', 'Pais':'EU','Sexo':'Hombre'},
16     {'numero_control':1220100629, 'nombre':'GUTIERREZ MARTINEZ VALERIA IVONNE', 'edad':'22', 'Pais':'AT','Sexo':'Mujer'},
17     {'numero_control':1220100632, 'nombre':'LUNA CANTERO ANGEL IVAN', 'edad':'20', 'Pais':'PD','Sexo':'Hombre'},
18     {'numero_control':1220100209, 'nombre':'MARTINEZ RAMIREZ GUADALUPE MONSERRAT', 'edad':'21', 'Pais':'CA','Sexo':'Mujer'},
19     {'numero_control':1220100053, 'nombre':'REYES MORALES SALVADOR', 'edad':'19', 'Pais':'SV','Sexo':'Hombre'},
20     {'numero_control':1220100597, 'nombre':'SALAZAR LEON MARIA GUADALUPE', 'edad':'22', 'Pais':'RS','Sexo':'Mujer'},
21     {'numero_control':1220100596, 'nombre':'TADEO MARTINEZ ALEJANDRO', 'edad':'20', 'Pais':'CR','Sexo':'Indefinido'},
22     {'numero_control':1220100075, 'nombre':'TORRES GARCIA JOSE ROGELIO', 'edad':'21', 'Pais':'MX','Sexo':'Hombre'},
23     {'numero_control':1220100595, 'nombre':'TRANQUEÑO HERNANDEZ OSCAR ARMANDO', 'edad':'22', 'Pais':'FR','Sexo':'Hombre'}
24 ]
25
26 #Mo. control todos
27 @app.get('/students')
28 def get_students1S():
29     return jsonify(students)
```

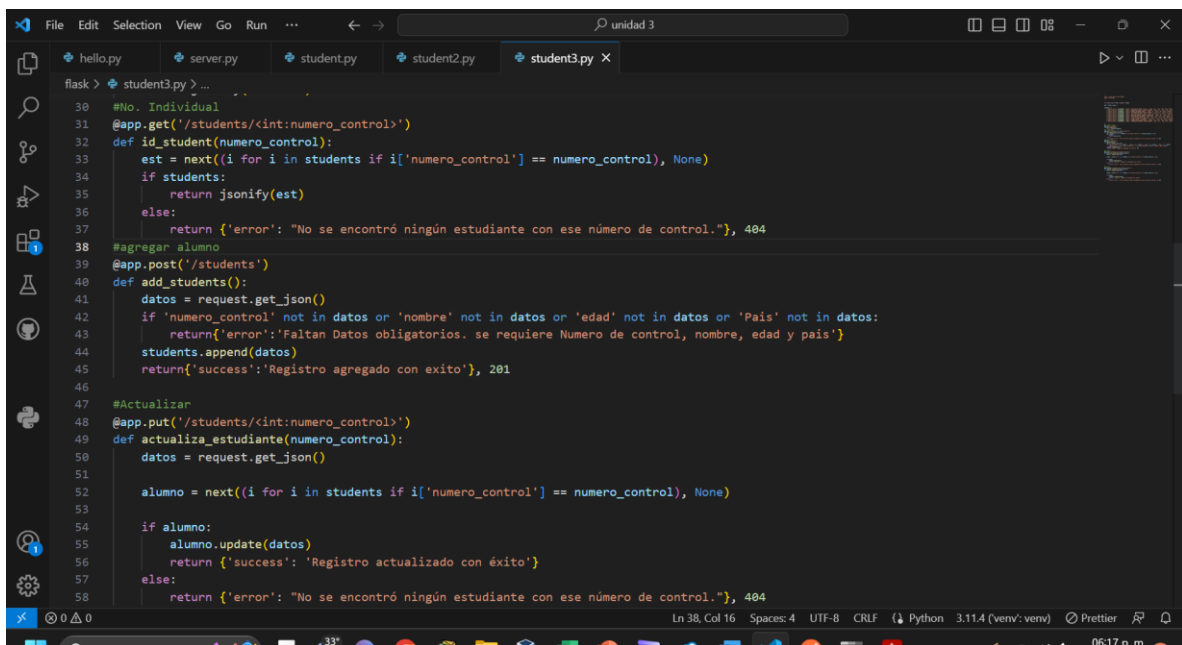
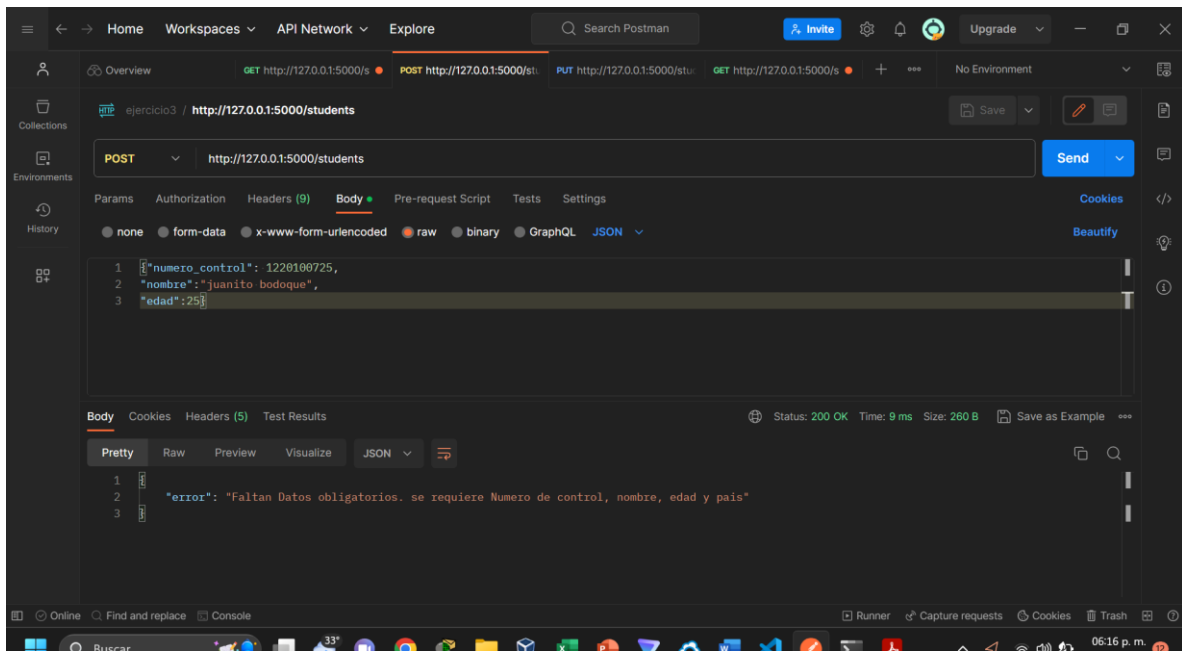


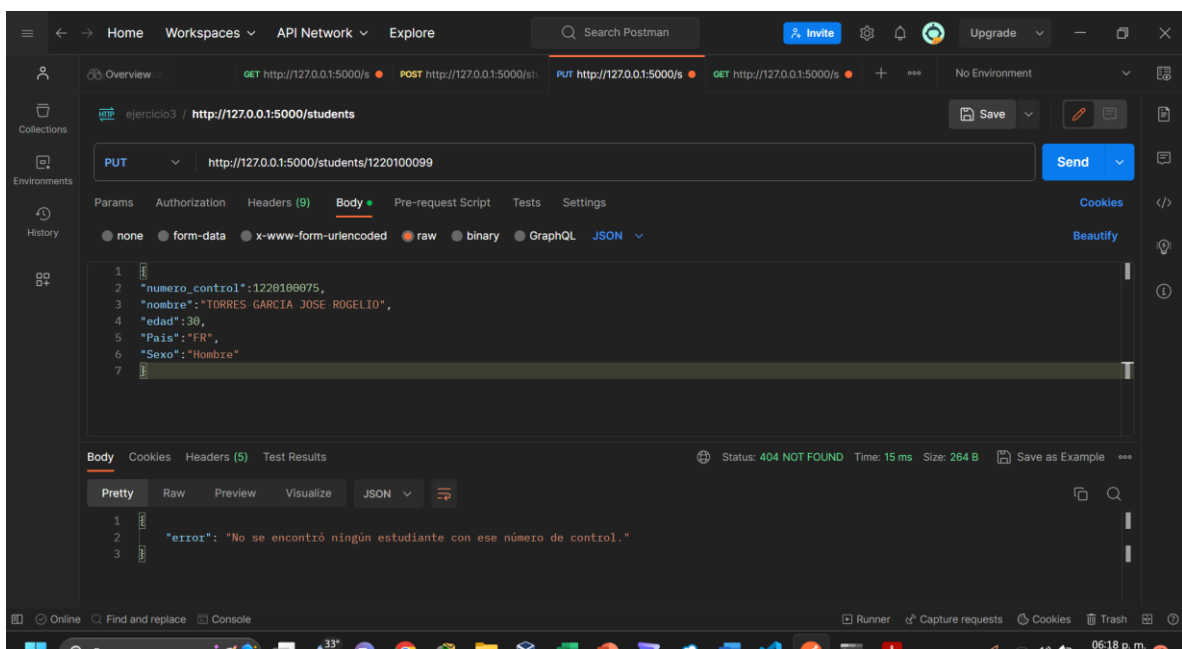
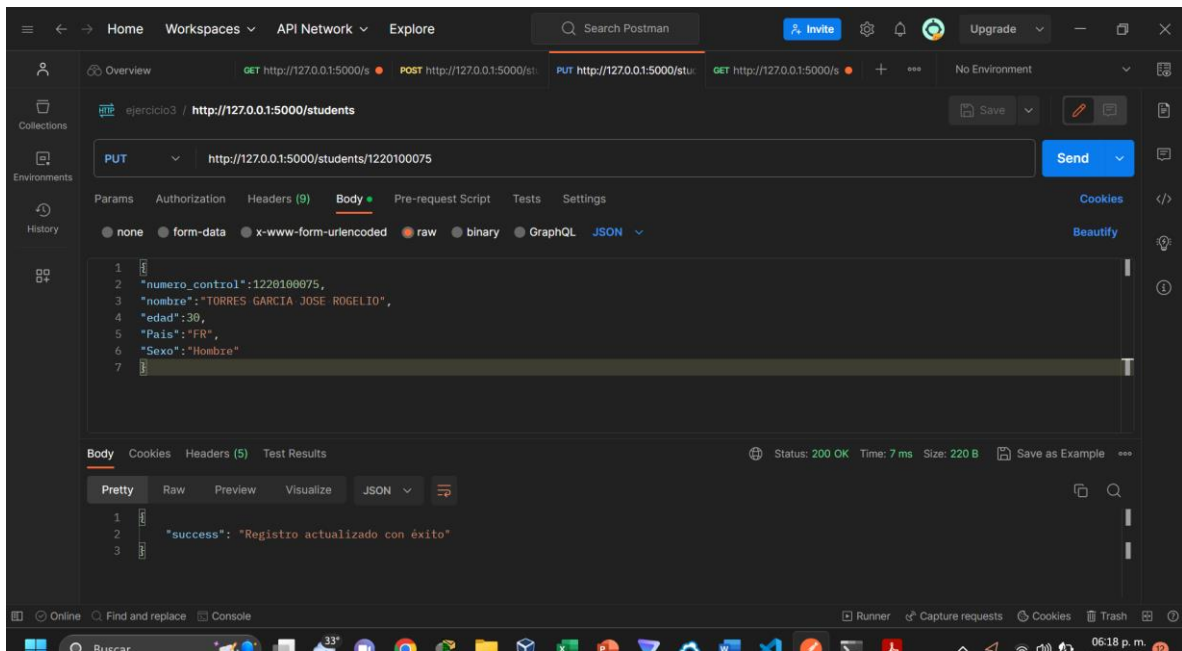
```
File Edit Selection View Go Run ... unidad 3
student3.py x
flask > student3.py > get_students15
9
10 app = Flask(__name__)
11
12 students = [
13     {'numero_control':1220100603, 'nombre':'ANZO AVALOS MARIA CITLALLI', 'edad':'19', 'Pais':'MX','Sexo':'Mujer'},
14     {'numero_control':1219100524, 'nombre':'ARREDONDO GONZALEZ DANIEL ENRIQUE', 'edad':'21', 'Pais':'AR','Sexo':'Mujer'},
15     {'numero_control':1220100317, 'nombre':'DUARTE VELAZQUEZ DANIEL', 'edad':'17', 'Pais':'EU','Sexo':'Hombre'},
16     {'numero_control':1220100629, 'nombre':'GUTIERREZ MARTINEZ VALERIA IVONNE', 'edad':'22', 'Pais':'AT','Sexo':'Mujer'},
17     {'numero_control':1220100632, 'nombre':'LUNA CANTERO ANGEL IVAN', 'edad':'20', 'Pais':'PD','Sexo':'Hombre'},
18     {'numero_control':1220100209, 'nombre':'MARTINEZ RAMIREZ GUADALUPE MONSERRAT', 'edad':'21', 'Pais':'CA','Sexo':'Mujer'},
19     {'numero_control':1220100053, 'nombre':'REYES MORALES SALVADOR', 'edad':'19', 'Pais':'SV','Sexo':'Hombre'},
20     {'numero_control':1220100597, 'nombre':'SALAZAR LEON MARIA GUADALUPE', 'edad':'22', 'Pais':'RS','Sexo':'Mujer'},
21     {'numero_control':1220100596, 'nombre':'TADEO MARTINEZ ALEJANDRO', 'edad':'20', 'Pais':'CR','Sexo':'Indefinido'},
22     {'numero_control':1220100075, 'nombre':'TORRES GARCIA JOSE ROGELIO', 'edad':'21', 'Pais':'MX','Sexo':'Hombre'},
23     {'numero_control':1220100595, 'nombre':'TRANQUEÑO HERNANDEZ OSCAR ARMANDO', 'edad':'22', 'Pais':'FR','Sexo':'Hombre'}
24 ]
25
26 #No. control todos
27 @app.get('/students')
28 def get_students15():
29     return jsonify(students)
30
31 #No. Individual
32 @app.get('/students/<int:numero_control>')
33 def id_student(numero_control):
34     est = next((i for i in students if i['numero_control'] == numero_control), None)
35     if students:
36         return jsonify(est)
37     else:
38         return {'error': "No se encontró ningún estudiante con ese número de control."}, 404
```



```
File Edit Selection View Go Run ... unidad 3
student3.py
18 { 'numero_control':1220100209, 'nombre':'MARTINEZ RAMIREZ GUADALUPE MONSERRAT', 'edad':21, 'Pais':'CA', 'Sexo':'Mujer'},
19 { 'numero_control':1220100053, 'nombre':'REYES MORALES SALVADOR', 'edad':19, 'Pais':'SY', 'Sexo':'Hombre'},
20 { 'numero_control':1220100597, 'nombre':'SALAZAR LEON MARIA GUADALUPE', 'edad':22, 'Pais':'RS', 'Sexo':'Mujer'},
21 { 'numero_control':1220100596, 'nombre':'TADEO MARTINEZ ALEJANDRO', 'edad':20, 'Pais':'CR', 'Sexo':'Indefinido'},
22 { 'numero_control':1220100075, 'nombre':'TORRES GARCIA JOSE ROGELIO', 'edad':21, 'Pais':'MX', 'Sexo':'Hombre'},
23 { 'numero_control':1220100595, 'nombre':'TRANQUEÑO HERNANDEZ OSCAR ARMANDO', 'edad':22, 'Pais':'FR', 'Sexo':'Hombre'}
24
25 ]
26 #No. control todos
27 @app.get('/students')
28 def get_students1S():
29     return jsonify(students)
30 #No. Individual
31 @app.get('/students/<int:numero_control>')
32 def id_student(numero_control):
33     est = next((i for i in students if i['numero_control'] == numero_control), None)
34     if students:
35         return jsonify(est)
36     else:
37         return {'error': "No se encontró ningún estudiante con ese número de control."}, 404
38 #agregar alumno
39 @app.post('/students')
40 def add_students():
41     datos = request.get_json()
42     if 'numero_control' not in datos or 'nombre' not in datos or 'edad' not in datos or 'Pais' not in datos:
43         return {'error': 'Faltan Datos obligatorios. se requiere Numero de control, nombre, edad y pais'}
44     students.append(datos)
45     return {'success': 'Registro agregado con exito'}, 201
46
```







```
File Edit Selection View Go Run ... unidad 3
hello.py server.py student.py student2.py student3.py x
flask> student3.py> get_students15
1
2
3 Autor: Torres garcia Jose Rogelio
4 Fecha: 31-07-2023
5
6
7
8 from flask import Flask, jsonify, request
9
10 app = Flask(__name__)
11
12 students = [
13     {'numero_control':1220100603, 'nombre':'ANZO AVALOS MARIA CITLALLI', 'edad':'19', 'Pais':'MX','Sexo':'Mujer'},
14     {'numero_control':1219100524, 'nombre':'ARREDONDO GONZALEZ DANIEL ENRIQUE', 'edad':'21', 'Pais':'AR','Sexo':'Mujer'},
15     {'numero_control':1220100317, 'nombre':'DUARTE VELAZQUEZ DANIEL', 'edad':'17', 'Pais':'EU','Sexo':'Hombre'},
16     {'numero_control':1220100629, 'nombre':'GUTIERREZ MARTINEZ VALERIA IVONNE', 'edad':'22', 'Pais':'AT','Sexo':'Mujer'},
17     {'numero_control':1220100632, 'nombre':'LUNA CANTERO ANGEL IVAN', 'edad':'20', 'Pais':'PD','Sexo':'Hombre'},
18     {'numero_control':1220100209, 'nombre':'MARTINEZ RAMIREZ GUADALUPE MONSERRAT', 'edad':'21', 'Pais':'CA','Sexo':'Mujer'},
19     {'numero_control':1220100053, 'nombre':'REYES MORALES SALVADOR', 'edad':'19', 'Pais':'SV','Sexo':'Hombre'},
20     {'numero_control':1220100597, 'nombre':'SALAZAR LEON MARIA GUADALUPE', 'edad':'22', 'Pais':'RS','Sexo':'Mujer'},
21     {'numero_control':1220100596, 'nombre':'TADEO MARTINEZ ALEJANDRO', 'edad':'20', 'Pais':'CR','Sexo':'Indefinido'},
22     {'numero_control':1220100075, 'nombre':'TORRES GARCIA JOSE ROGELIO', 'edad':'21', 'Pais':'MX','Sexo':'Hombre'},
23     {'numero_control':1220100595, 'nombre':'TRANQUEÑO HERNANDEZ OSCAR ARMANDO', 'edad':'22', 'Pais':'FR','Sexo':'Hombre'}
24 ]
25
26 #Mo. control todos
27 @app.get('/students')
28 def get_students15():
29     return jsonify(students)
```

```
File Edit Selection View Go Run ... unidad 3
hello.py server.py student.py student2.py student3.py x
flask> student3.py> ...
43     return {'error': 'Faltan datos obligatorios. se requiere numero de control, nombre, edad y pais'}
44     students.append(datos)
45     return {'success': 'Registro agregado con éxito'}, 201
46
47 #Actualizar
48 @app.put('/students/<int:numero_control>')
49 def actualiza_estudiante(numero_control):
50     datos = request.get_json()
51
52     alumno = next((i for i in students if i['numero_control'] == numero_control), None)
53
54     if alumno:
55         alumno.update(datos)
56         return {'success': 'Registro actualizado con éxito'}
57     else:
58         return {'error': 'No se encontró ningún estudiante con ese número de control.'}, 404
59
60 #Eliminar
61 @app.delete('/students/<int:numero_control>')
62 def elimina_estudiante(numero_control):
63     datos = request.get_json()
64
65     alumno = next((i for i in students if i['numero_control'] == numero_control), None)
66
67     if alumno:
68         students.remove(alumno)
69         return {'success': 'Registro eliminado con éxito'}
70     else:
71         return {'error': 'No se encontró ningún estudiante con ese número de control.'}, 404
```

