



ASIGNATURA

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Taller Arquitectura Cliente-Servidor

Informe presentado por:

Andres Felipe Ocampo Chaguendo

Carolina Solarte Lopez

1. Descargar, instalar y correr la clase EchoServerExample que viene en el proyecto strategyserver.

```
9  /**
10  * @param args the command line arguments
11  */
12  public static void main(String[] args) {
13      ServerSocketMultiThread server;
14      server = new ServerSocketMultiThread(port: 5000);
15      ServerHandler echo = new ServerHandler() {
16          @Override
17          public String processRequest(String request) {
18              return request;
19          }
20      };
21      server.setServerHandler(handler: echo);
22      server.startServer();
23  }
24  }
25  }
```

co.unicauca.strategyserver.infra.EchoServerExample > main > echo > ServerHandler > processRequest >

Notifications Output - Run (strategyserver) x

```
cd D:\Descargas\client-server-evolution\strategyserver; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-18" cmd /c "%D:\Aplicaciones\netBeans\netBeans-15\netbee
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories of dependency projects (with Compile on Save turned on) will be
Scanning for projects...

-----< co.unicauca:strategyserver >-----
Building strategyserver 1.0
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ strategyserver ---
nov. 24, 2022 7:48:10 P. M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 5.000
En servidor multihilo esta espera
```



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



ASIGNATURA

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

2. Descargar, instalar y correr el AgencyTravelServer como servidor tcp/ip y el AgencyTravelClient (infra.tcpip).

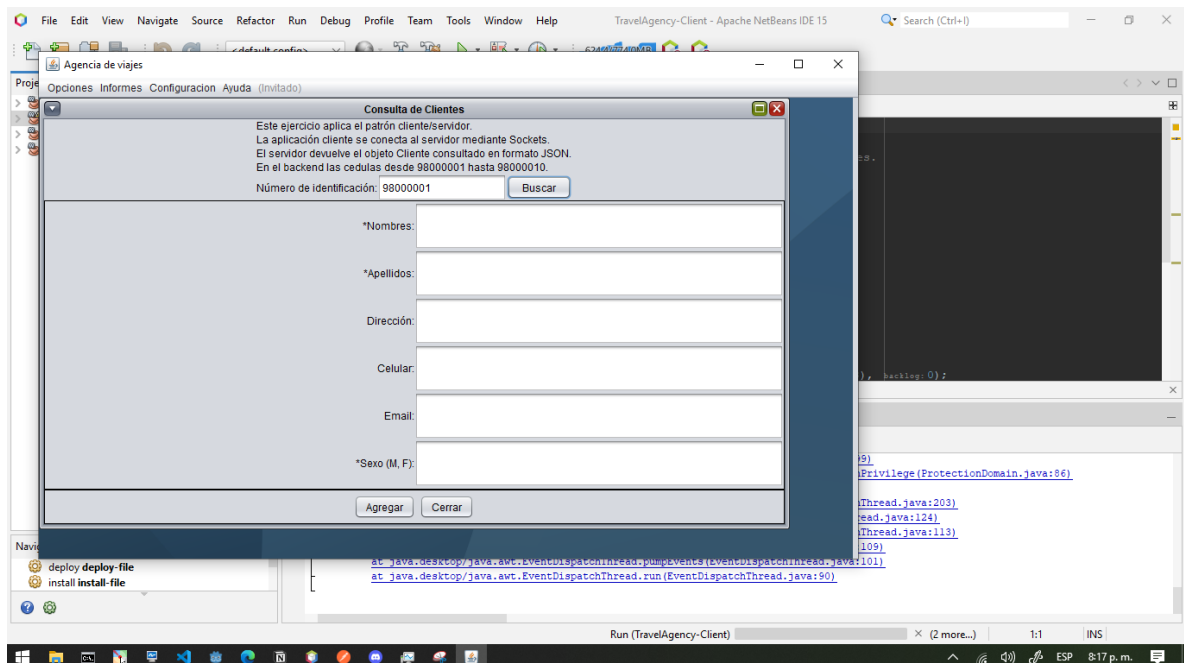
-AgencyTravelServer como servidor.

```
Run (strategyserver) × Run (WebServer) ×
cd D:\Descargas\s\client-server-evolution\TravelAgency-Server; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk-
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories of depend
Scanning for projects...

-----< co.unicauca.agencia.servidor:TravelAgency-Server >-----
Building TravelAgency-Server 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
Servidor inicializado en el puerto 8003
```

-AgencyTravelCliente visualización como cliente..



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



ASIGNATURA

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

3. Correr el Web Server(infra.web) que viene en el mismo proyecto AgencyTravelServer. Usar un cliente postman para hacer la consulta, recuerden que el protocolo cambió y ahora solo van los parámetros. Ver la consulta postman

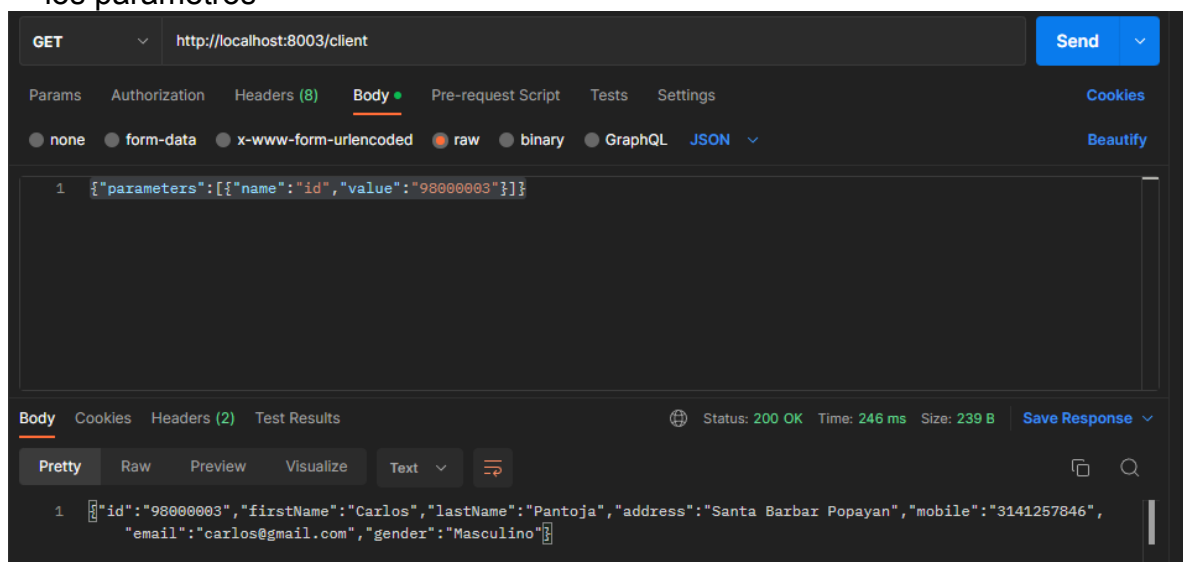
-Primero se corre el WebServer del AgencyTravelServer el cual inicia el puerto en el 8003

```
Run (strategyserver) × Run (WebServer) ×
cd D:\Descargas\s\client-server-evolution\TravelAgency-Server; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\J
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories
Scanning for projects...

-----< co.unicauca.agencia.servidor:TravelAgency-Server >-----
Building TravelAgency-Server 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
Servidor inicializado en el puerto 8003
```

-Se ingresa a Postman en donde se va a realizar la consulta con el uso de los parámetros



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



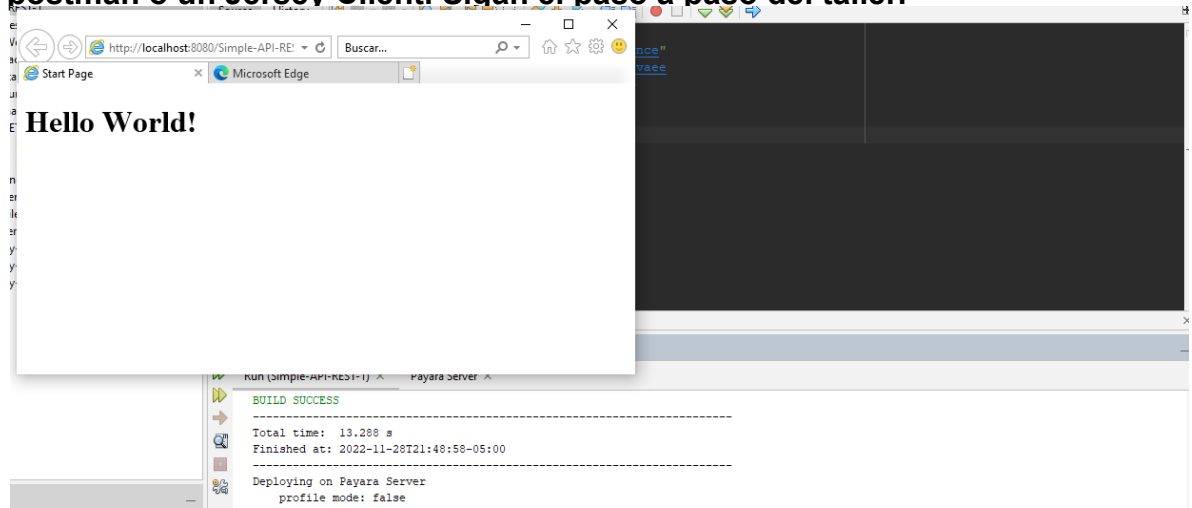
ASIGNATURA

Programa académico

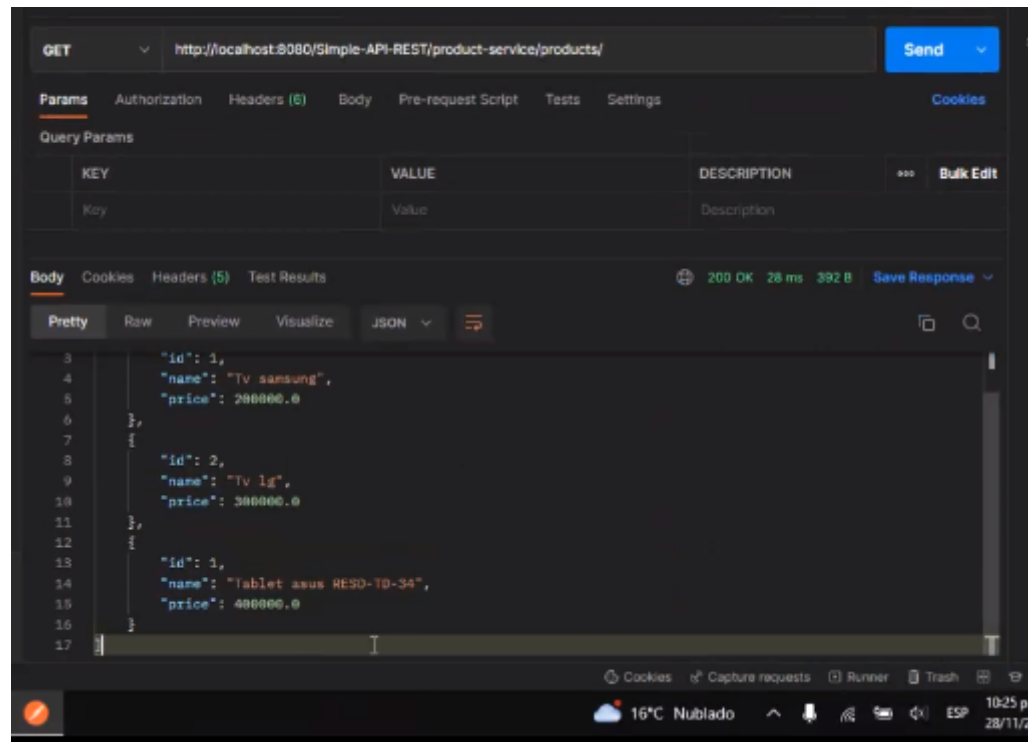
Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

4. Realizar el taller de la API Rest y probar las consultas a través de postman o un Jersey Client. Sigán el paso a paso del taller.



- Get



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



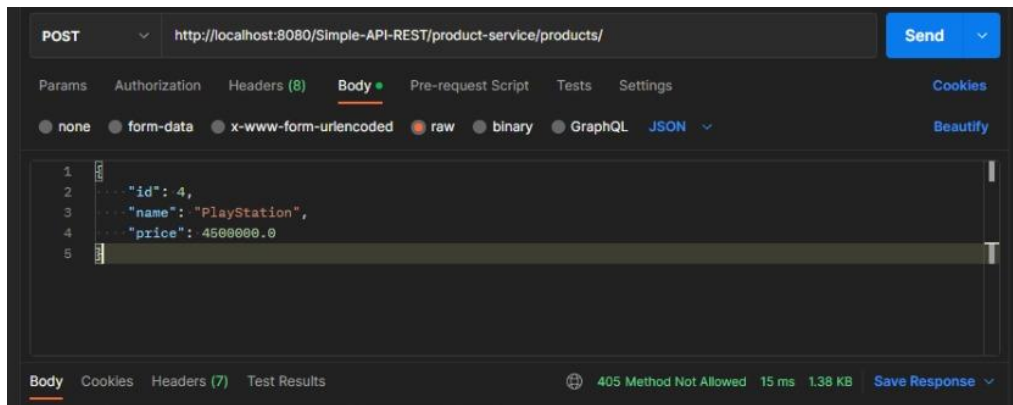
ASIGNATURA

Programa académico

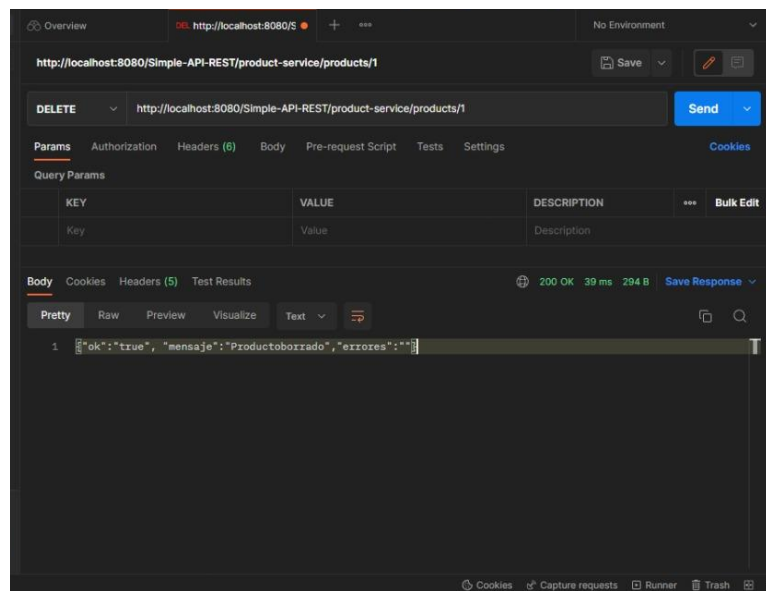
Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

- post



- Delete



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



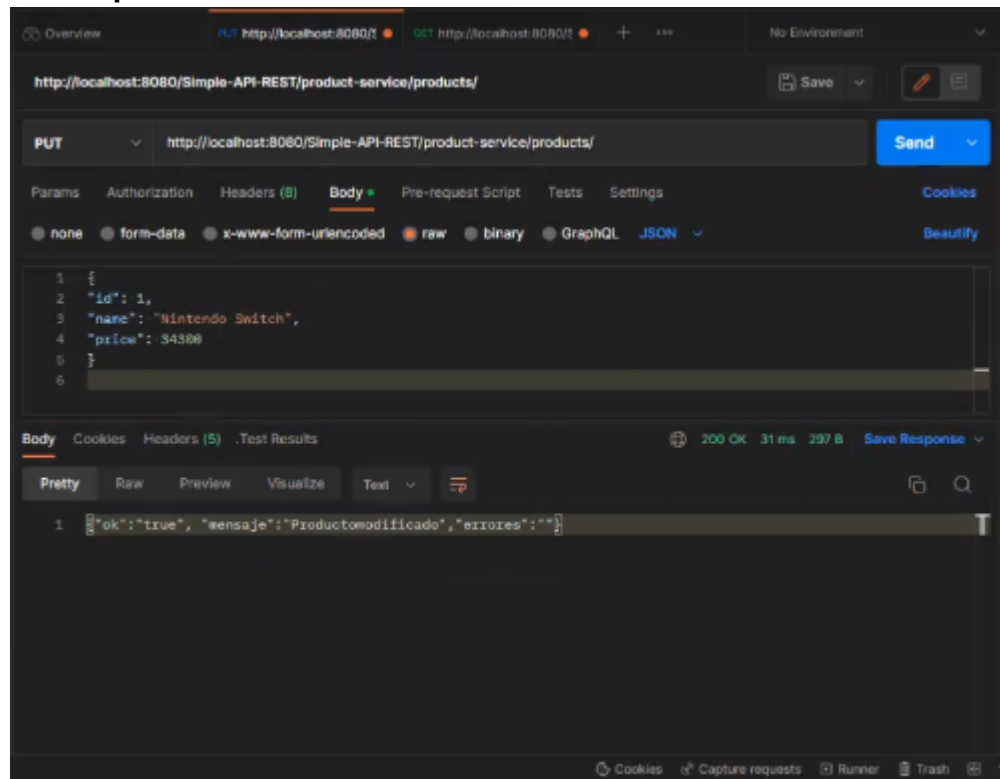
ASIGNATURA

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

- put



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



ASIGNATURA

Programa académico

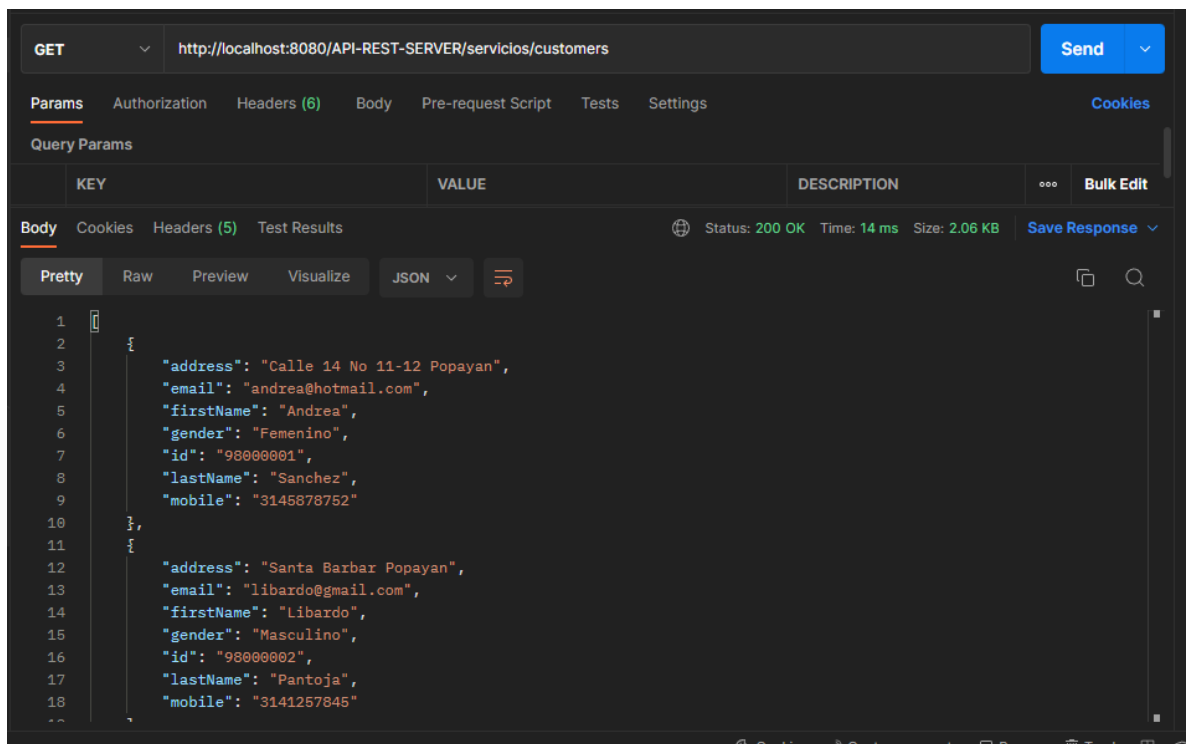
Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

5. Hacer una API Rest para el AgencyTravelServer. Probarla desde un Jersey Client o a través de postman

```
Output x
Payara Server x Run (API-REST-SERVER-1) x
Deploying on Payara Server
  profile mode: false
  debug mode: false
  force redeploy: true
Starting Payara Server
Payara Server is running.
Undeploying ...
In-place deployment at D:\Usuario\Documentos\Codigos\java\soft\API-REST-SERVER\target\API-REST-SERVER-1
```

- Método get



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia



ASIGNATURA

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

- Metodo Post

POST `http://localhost:8080/API-REST-SERVER/servicios/customers` **Send**

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

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

```
1 {
2   "address": "Calle 14 No 11-12 Popayan",
3   "email": "andres@hotmail.com",
4   "firstName": "Andres",
5   "gender": "Masculino",
6   "id": "98000012",
7   "lastName": "felipe",
8   "mobile": "3145878752"
9 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 39 ms Size: 293 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 {"ok": "true", "mensaje": "Cliente creado", "errores": ""}
```

GET `http://localhost:8080/API-REST-SERVER/servicios/customers` **Send**

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----------

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 8 ms Size: 2.23 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**

```
93 {
94   "address": "Calle 14 No 11-12 Popayan",
95   "email": "andres@hotmail.com",
96   "firstName": "Andres",
97   "gender": "Masculino",
98   "id": "98000011",
99   "lastName": "felipe",
100  "mobile": "3145878752"
101 },
102 {
103   "address": "Calle 14 No 11-12 Popayan",
104   "email": "andres@hotmail.com",
105   "firstName": "Andres",
106   "gender": "Masculino",
107   "id": "98000012",
108   "lastName": "felipe",
109   "mobile": "3145878752"
110 }
```



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Cra 2 4N-140 Sector Tulcán Popayán - Cauca - Colombia