Taller Arquitectura Cliente-Servidor, WebServer y API Rest

Universidad del Cauca

Vigilada Mineducación

Ingenieria de software II

Presentado por:

WILLIAM CAICEDO MAGIN

Profesor:

JULIO ARIEL HURTADO

Universidad del Cauca

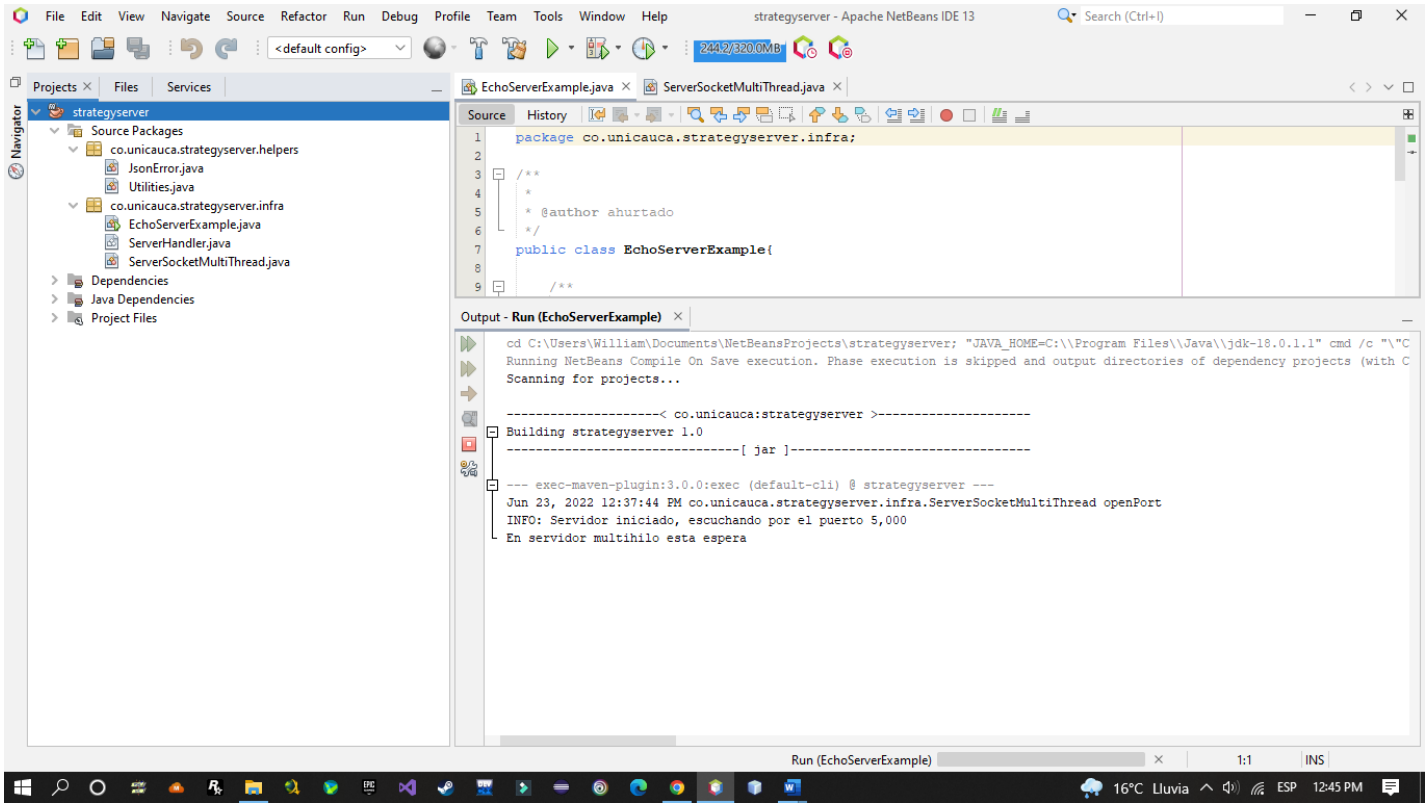
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Ingenieria de sistemas

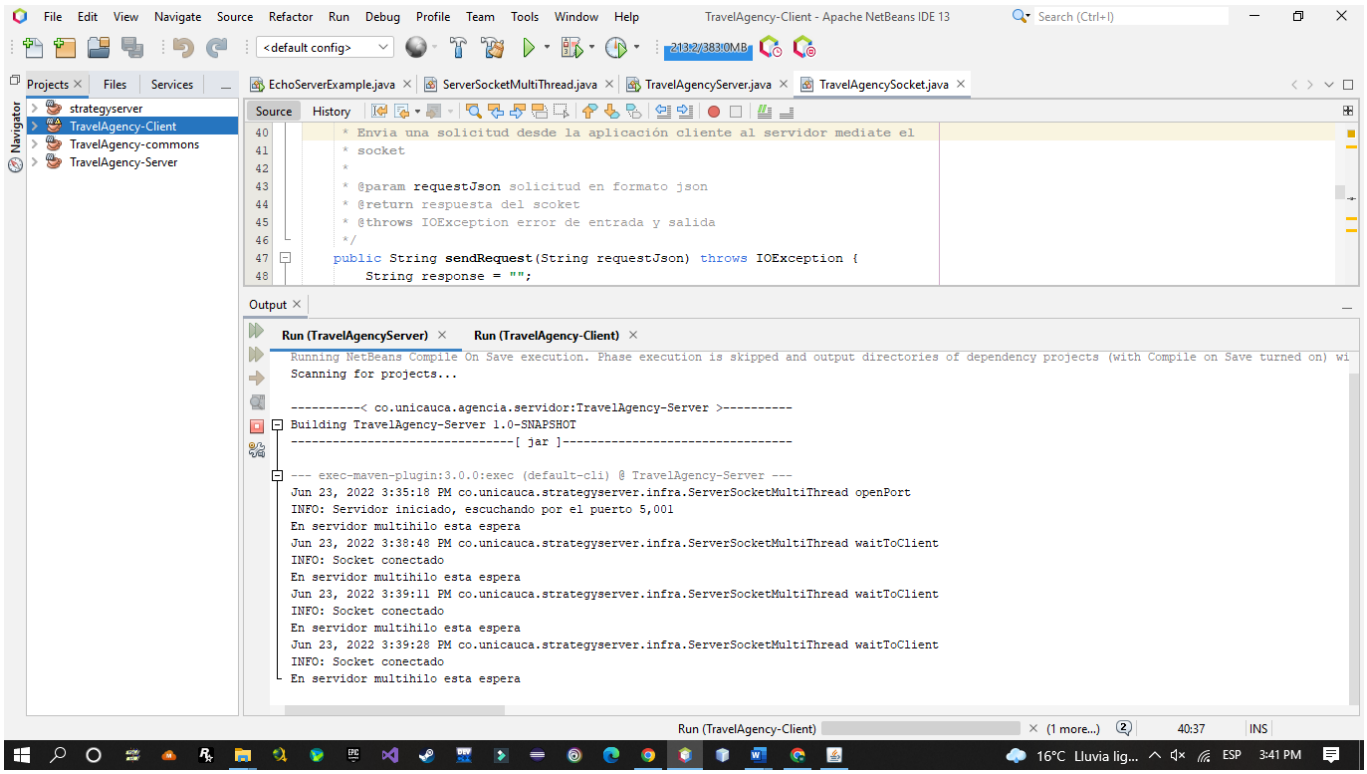
Popayán, junio 24 de 2022

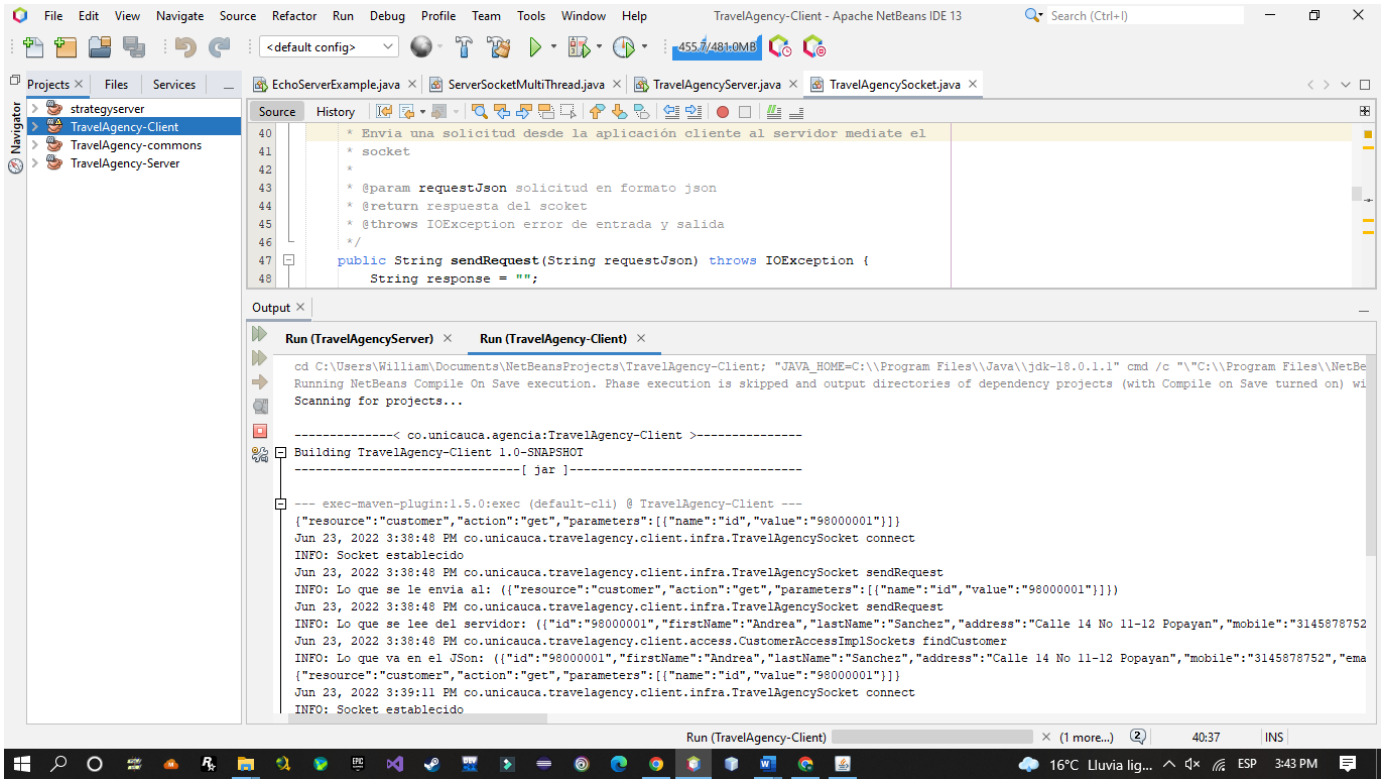
TALLER.

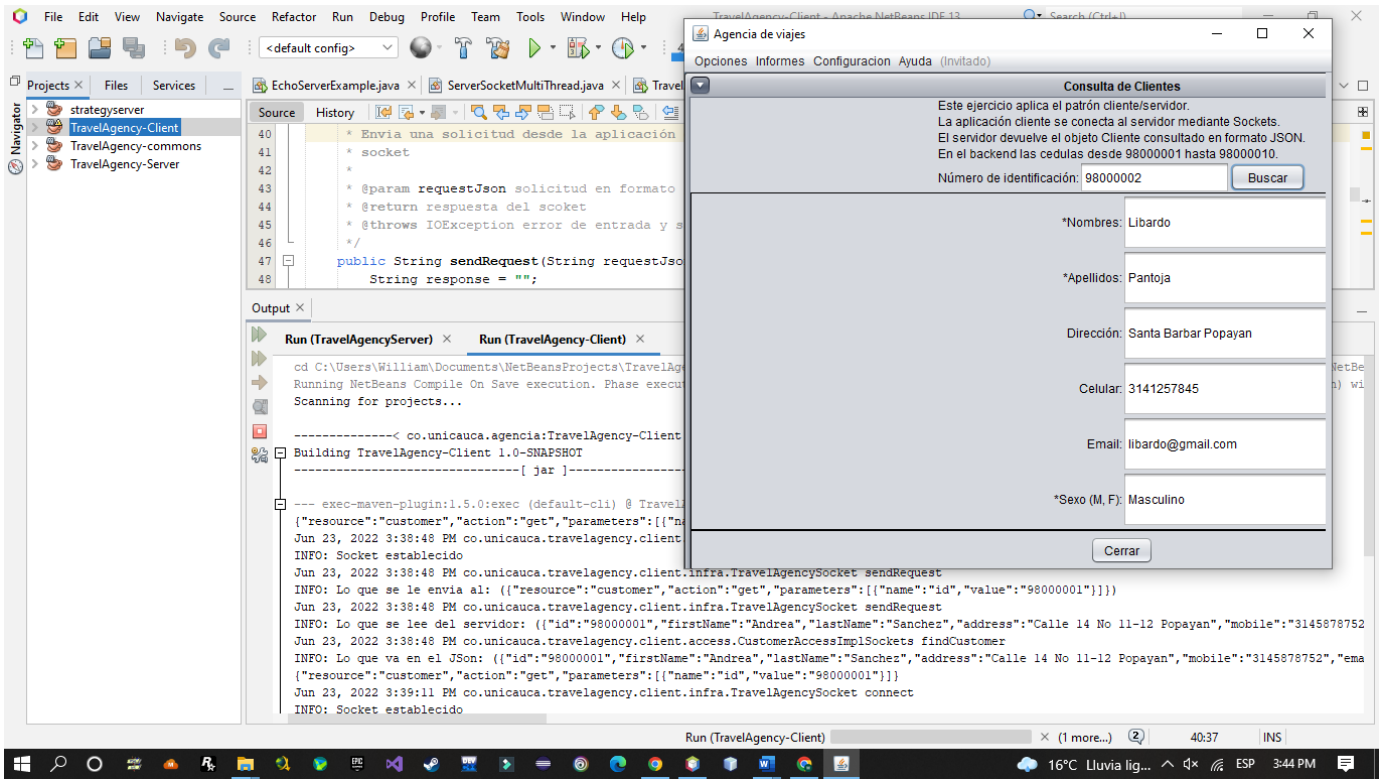
1. **Descargar, instalar y correr la clase EchoServerExample que viene en el proyecto strategyserver.**



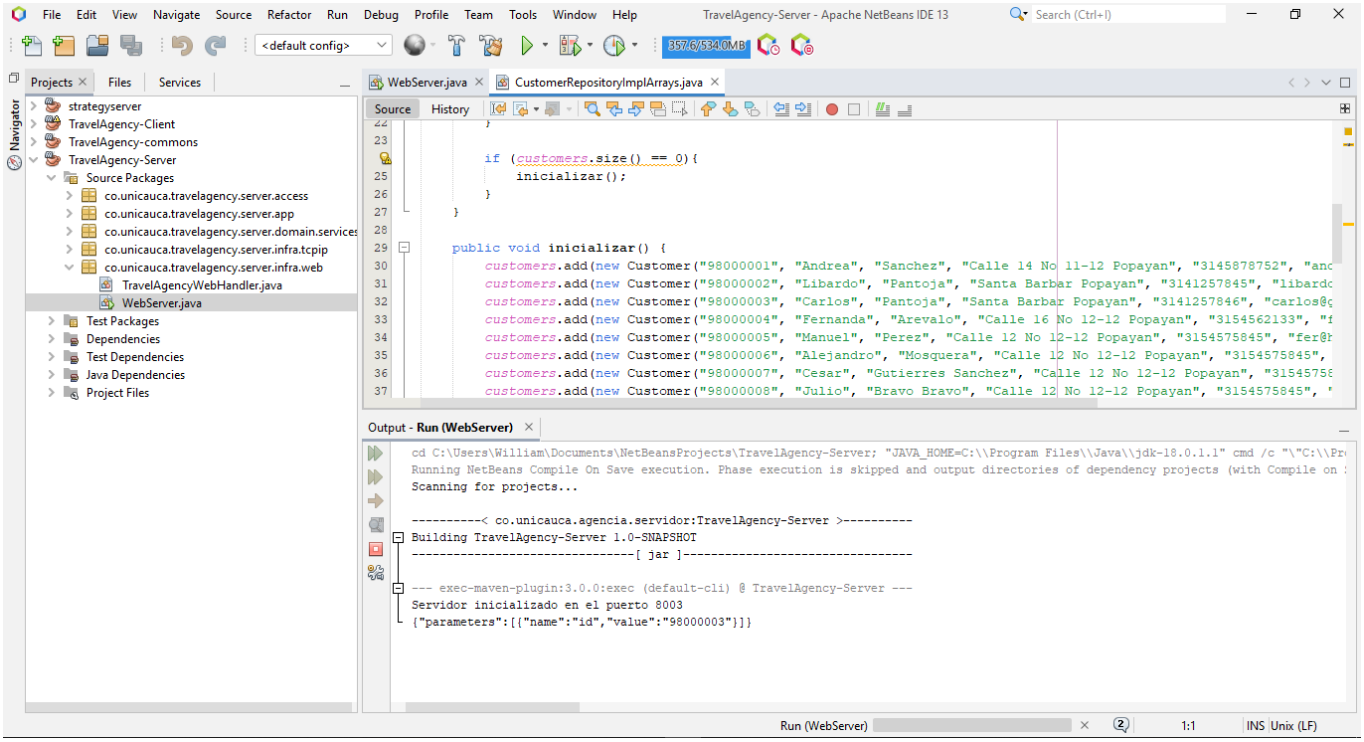
2. **Descargar, instalar y correr el AgencyTravelServer como servidor tcp/ip y el AgencyTravelClient (infra.tcpip).**

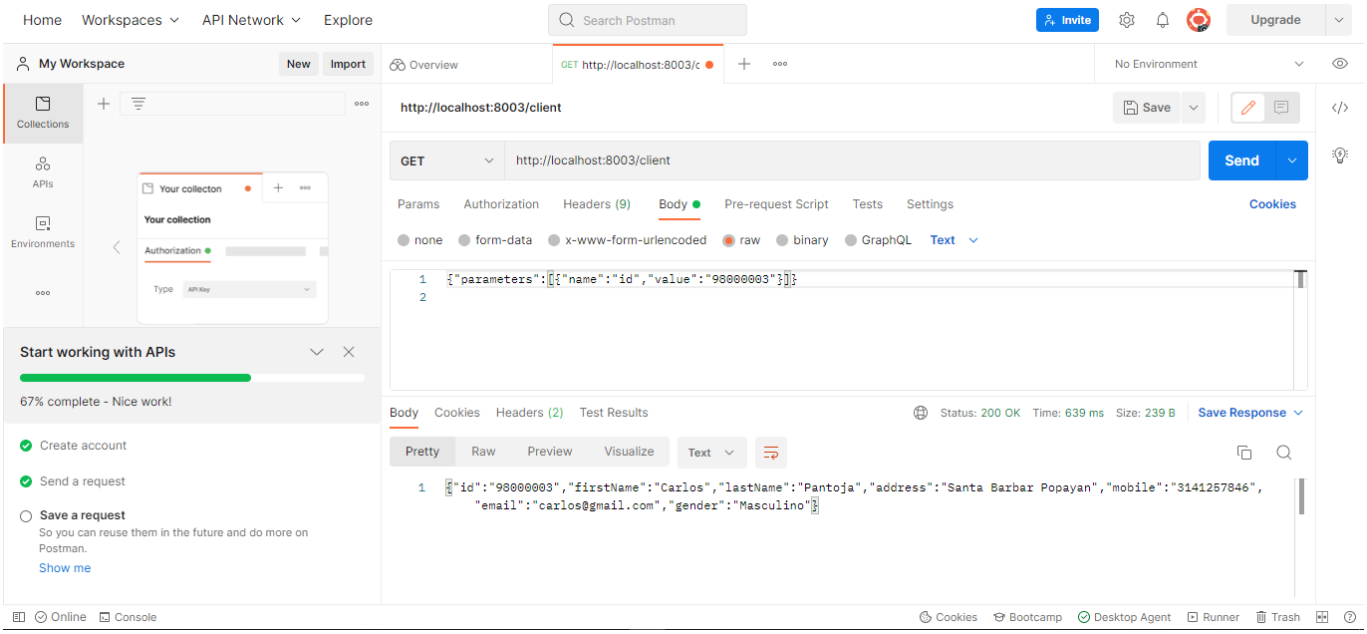



File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
TravelAgency-Client - Apache NetBeans IDE 13
Projects Files Services
strategyserver
TravelAgency-Client
TravelAgency-commons
TravelAgency-Server
EchoServerExample.java
ServerSocketMultiThread.java
TravelAgencyServer.java
TravelAgencySocket.java
Source History
* Envia una solicitud desde la aplicación cliente al servidor mediate el
* socket
*
* @param requestJson solicitud en formato json
* @return respuesta del scoket
* @throws IOException error de entrada y salida
*/
public String sendRequest(String requestJson) throws IOException {
String response = "";
Output
Run (TravelAgencyServer)
Run (TravelAgency-Client)
cd C:\Users\William\Documents\NetBeansProjects\TravelAgency-Client; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\Java\\jdk-18.0.1.1" cmd /c "\"C:\\Program Files\\NetBe
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories of dependency projects (with Compile on Save turned on) wi
Scanning for projects...
----------< co.unicauca.agencia:TravelAgency-Client >----------
Building TravelAgency-Client 1.0-SNAPSHOT
--------------------------------[jar]---------------------------------
--- exec-maven-plugin:1.5.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Client ---
{"resource":"customer","action":"get","parameters":[{"name":"id","value":"98000001"}]}
Jun 23, 2022 3:38:48 PM co.unicauca.travelagency.client.infra.TravelAgencySocket connect
INFO: Socket establecido
Jun 23, 2022 3:38:48 PM co.unicauca.travelagency.client.infra.TravelAgencySocket sendRequest
INFO: Lo que se le envia al: ({"resource":"customer","action":"get","parameters":[{"name":"id","value":"98000001"}]})
Jun 23, 2022 3:38:48 PM co.unicauca.travelagency.client.infra.TravelAgencySocket sendRequest
INFO: Lo que se lee del servidor: ({"id":"98000001","firstName":"Andrea","lastName":"Sanchez","address":"Calle 14 No 11-12 Popayan","mobile":"3145878752
Jun 23, 2022 3:38:48 PM co.unicauca.travelagency.client.access.CustomerAccessImplSockets findCustomer
INFO: Lo que va en el JSon: ({"id":"98000001","firstName":"Andrea","lastName":"Sanchez","address":"Calle 14 No 11-12 Popayan","mobile":"3145878752","ema
{"resource":"customer","action":"get","parameters":[{"name":"id","value":"98000001"}]}
Jun 23, 2022 3:39:11 PM co.unicauca.travelagency.client.infra.TravelAgencySocket connect
INFO: Socket establecido
Run (TravelAgency-Client)
(1 more...)
40:37
INS
16°C Lluvia lig...
ESP
3:43 PM

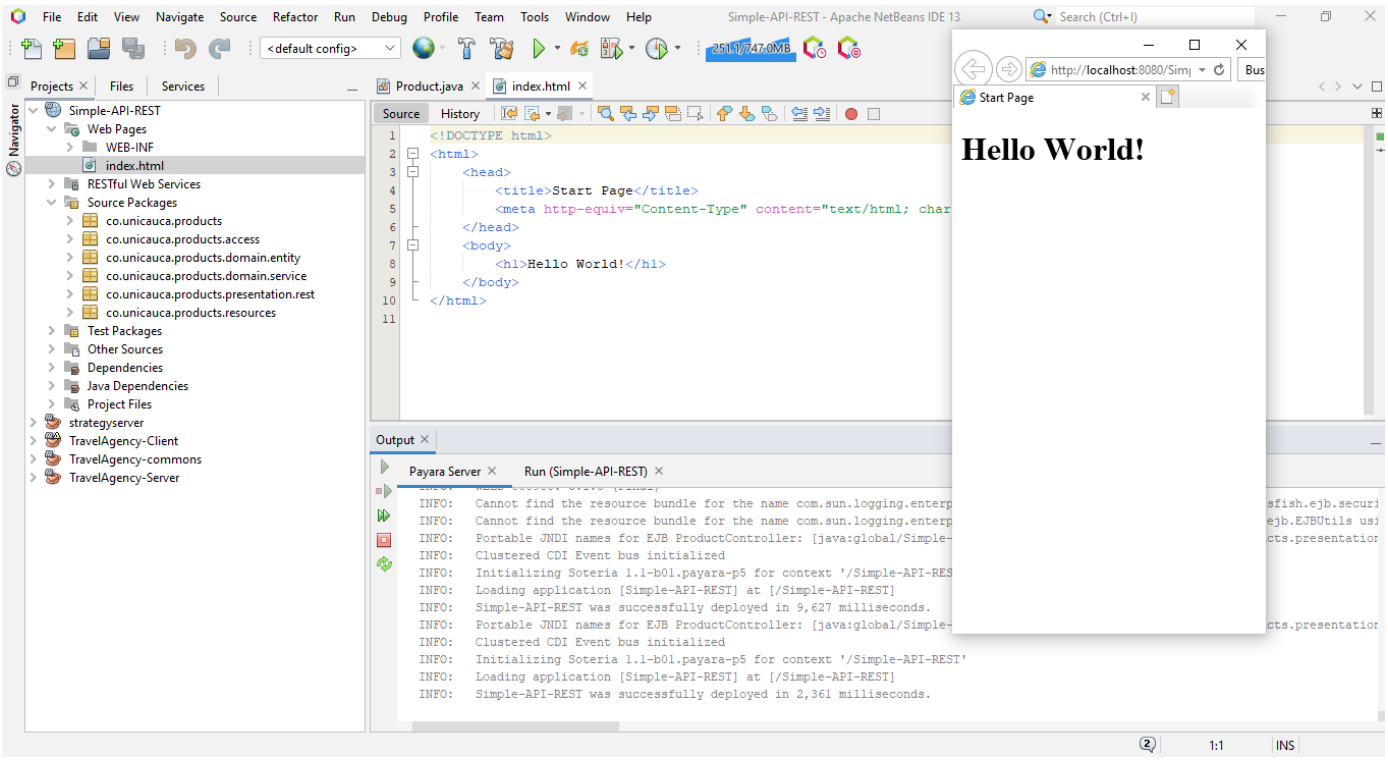

Agencia de viajes
Opciones Informes Configuracion Ayuda (Invitado)
Consulta de Clientes
Este ejercicio aplica el patrón cliente/servidor.
La aplicación cliente se conecta al servidor mediante Sockets.
El servidor devuelve el objeto Cliente consultado en formato JSON.
En el backend las cedulas desde 98000001 hasta 98000010.
Número de identificación: 98000002
Buscar
*Nombres: Libardo
*Apellidos: Pantoja
Dirección: Santa Barbar Popayan
Celular: 3141257845
Email: libardo@gmail.com
*Sexo (M, F): Masculino
Cerrar
3:44 PM

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

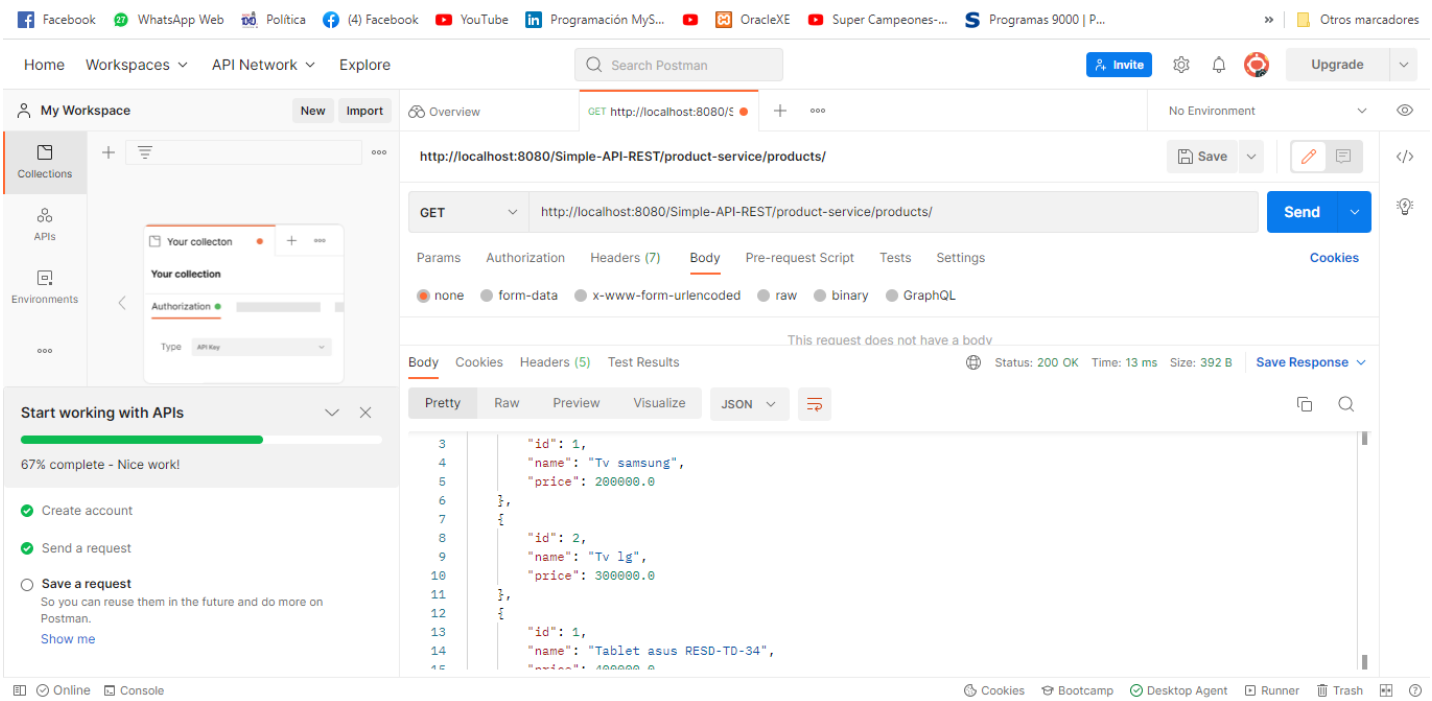




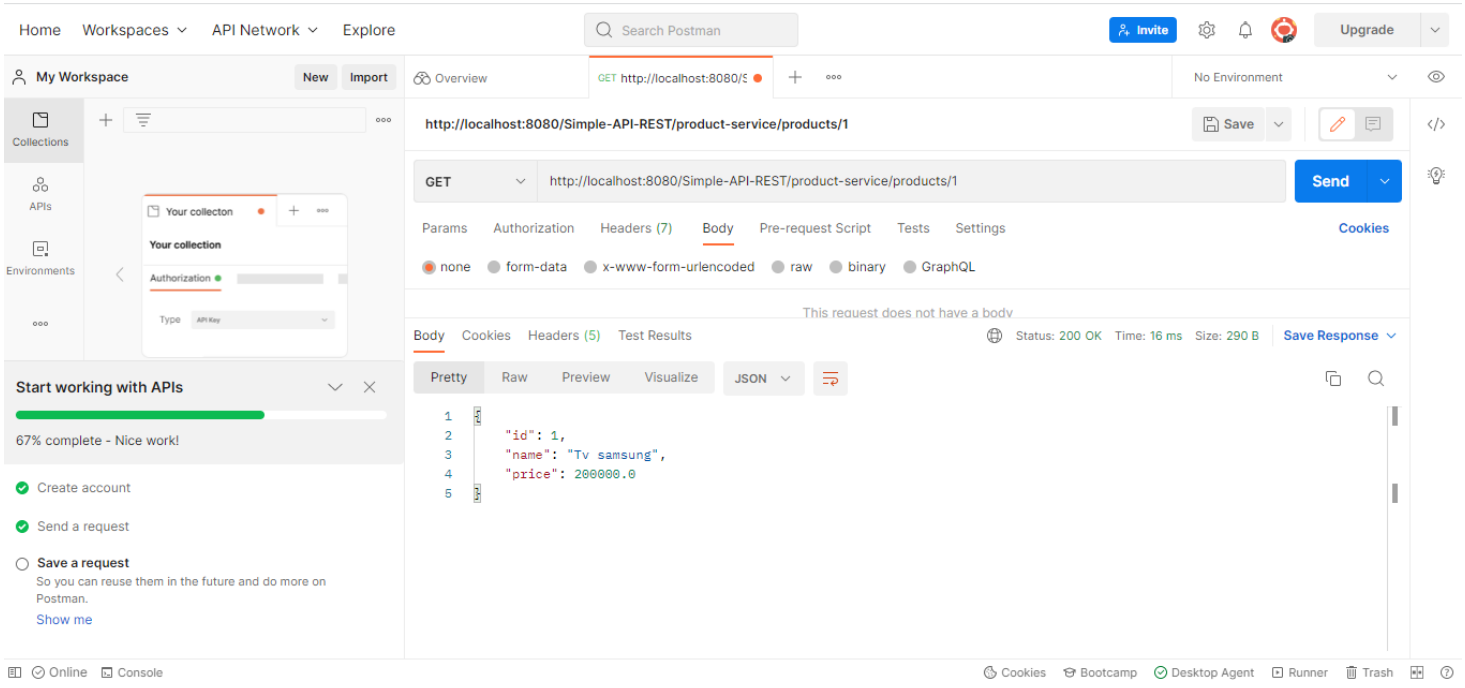
4. **Realizar el taller de la API Rest y probar las consultas atraves de postman o un Jersey Client. Sigan el paso a paso del taller.**



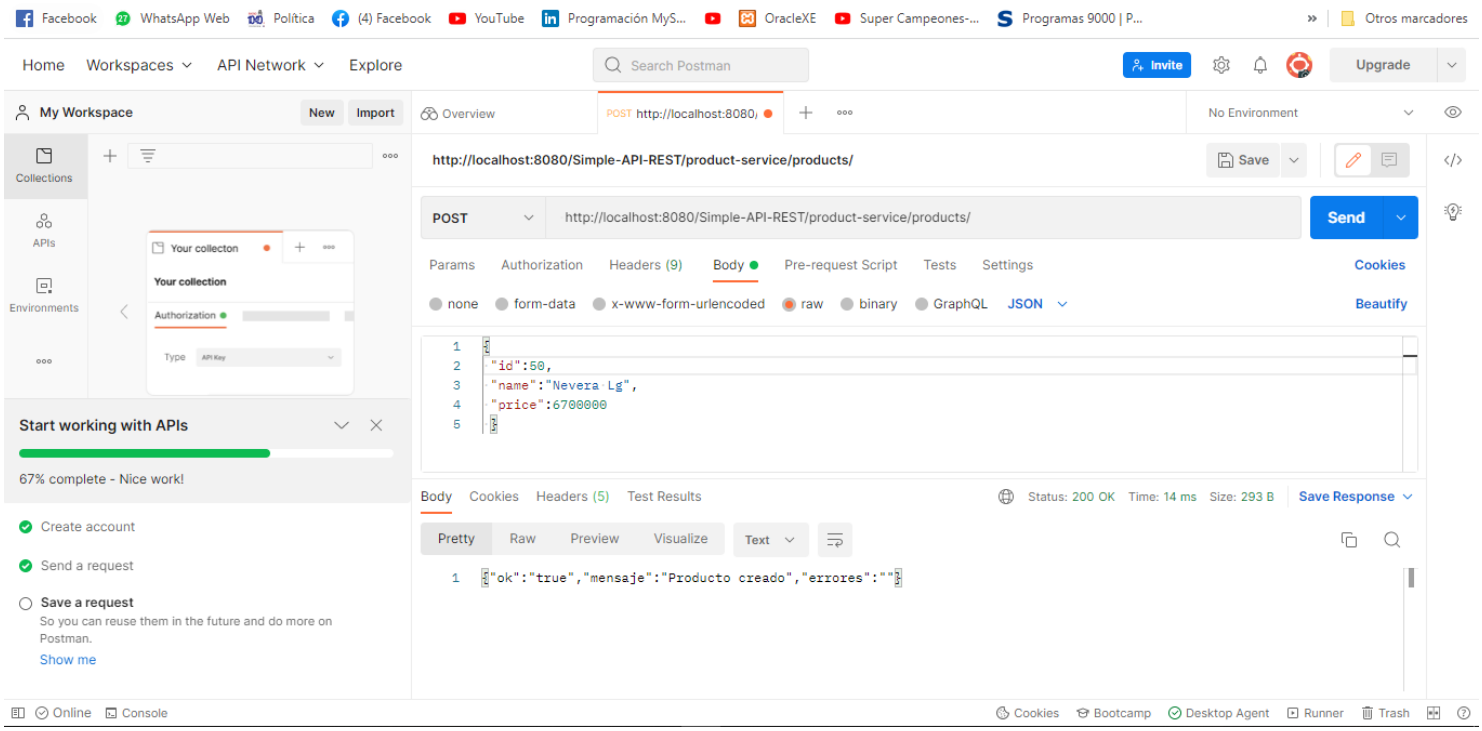
- **Listar todos los productos mediante postman.**



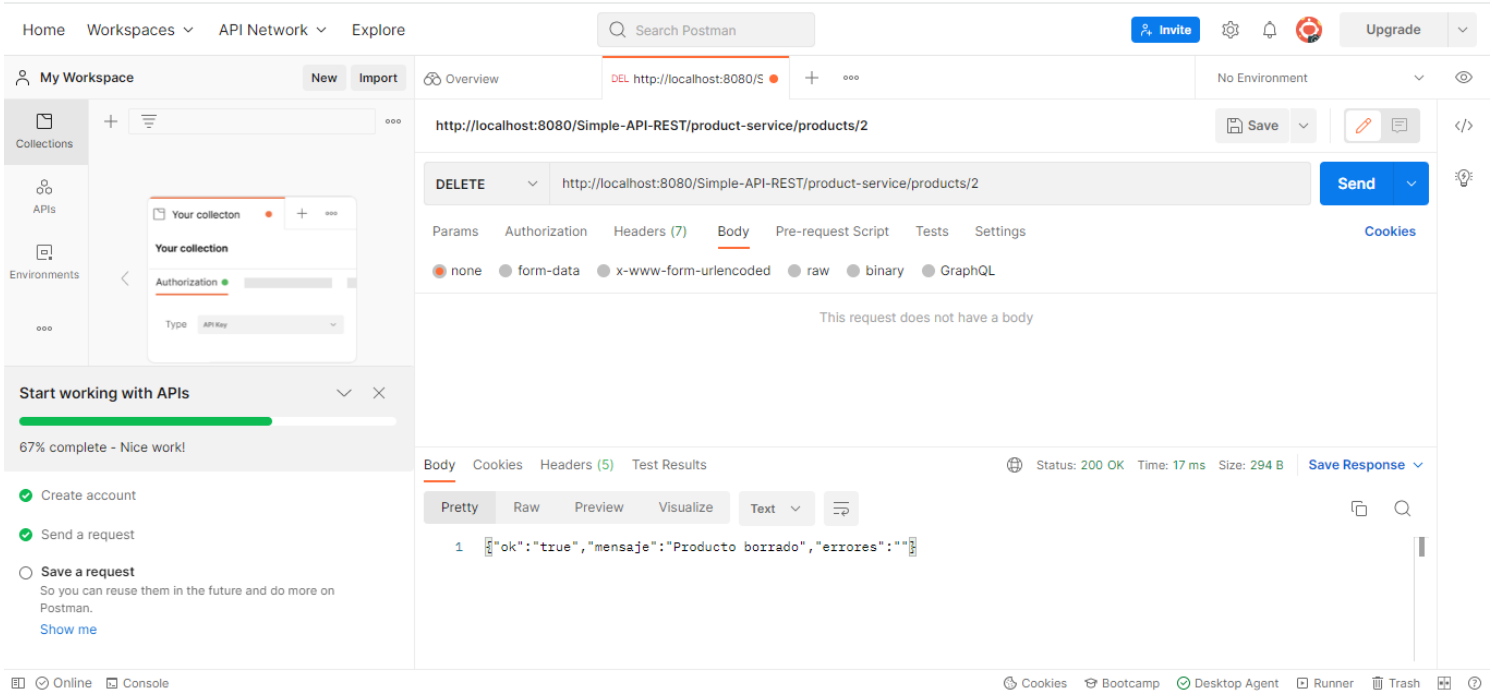
- **Listar un producto en particular, mediante postman.**



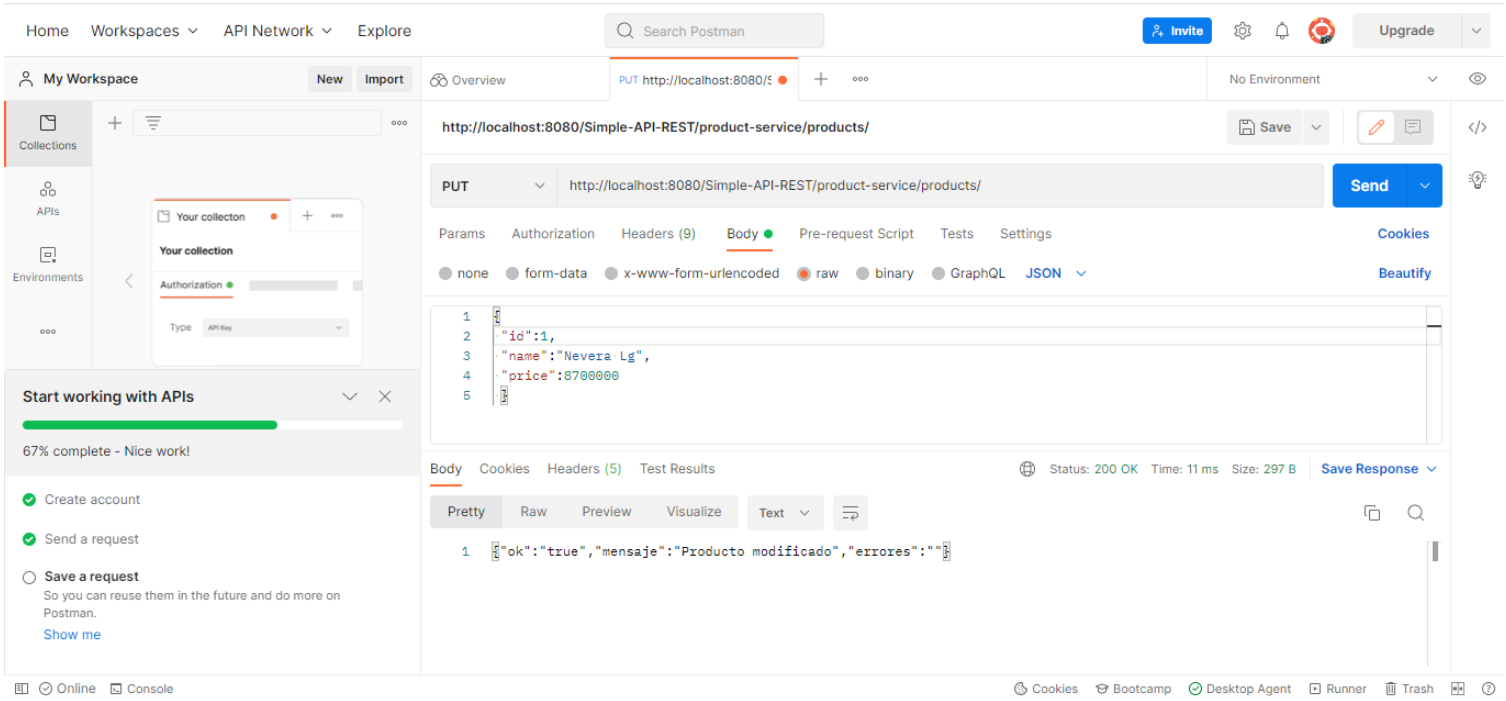
- **Crear un producto mediante postman.**



- **Eliminar un producto, mediante postman.**



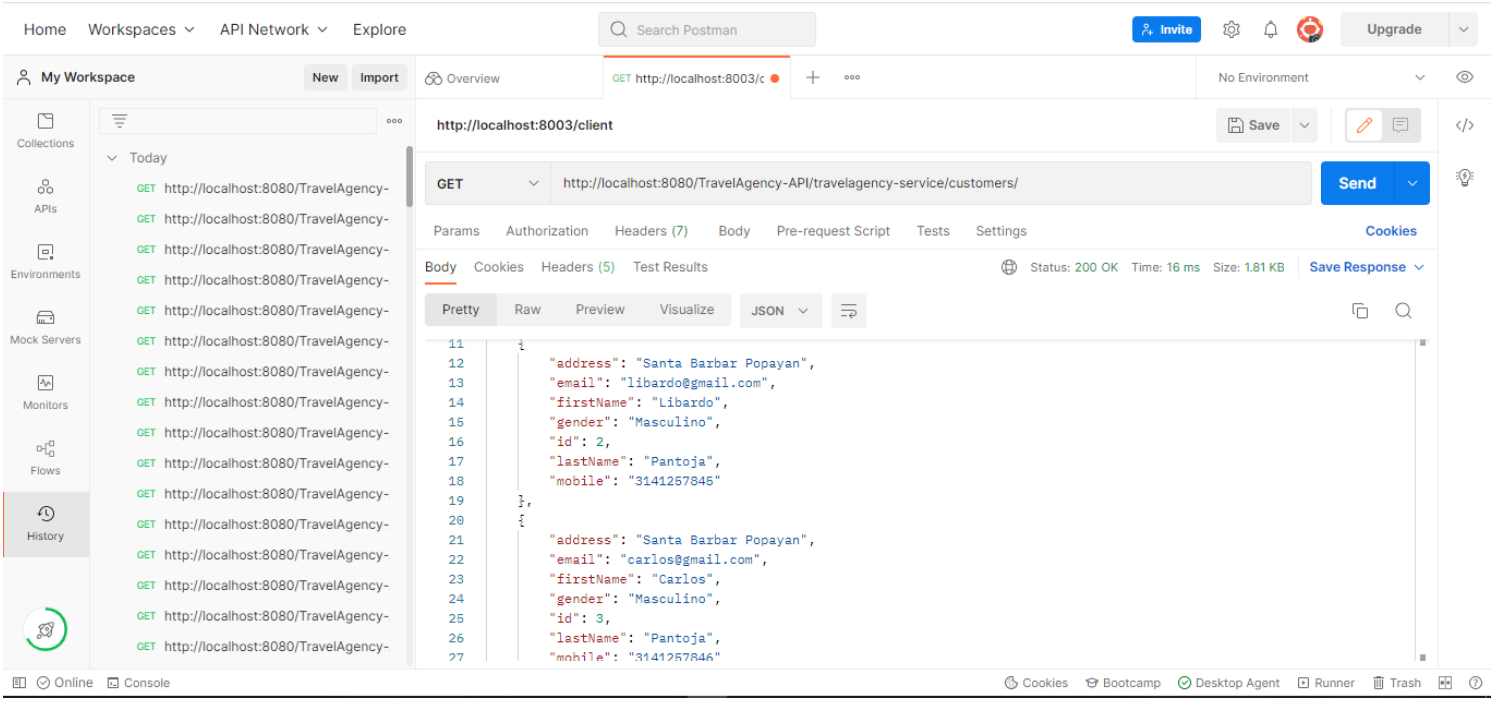
- **Editar un producto, mediante postman.**



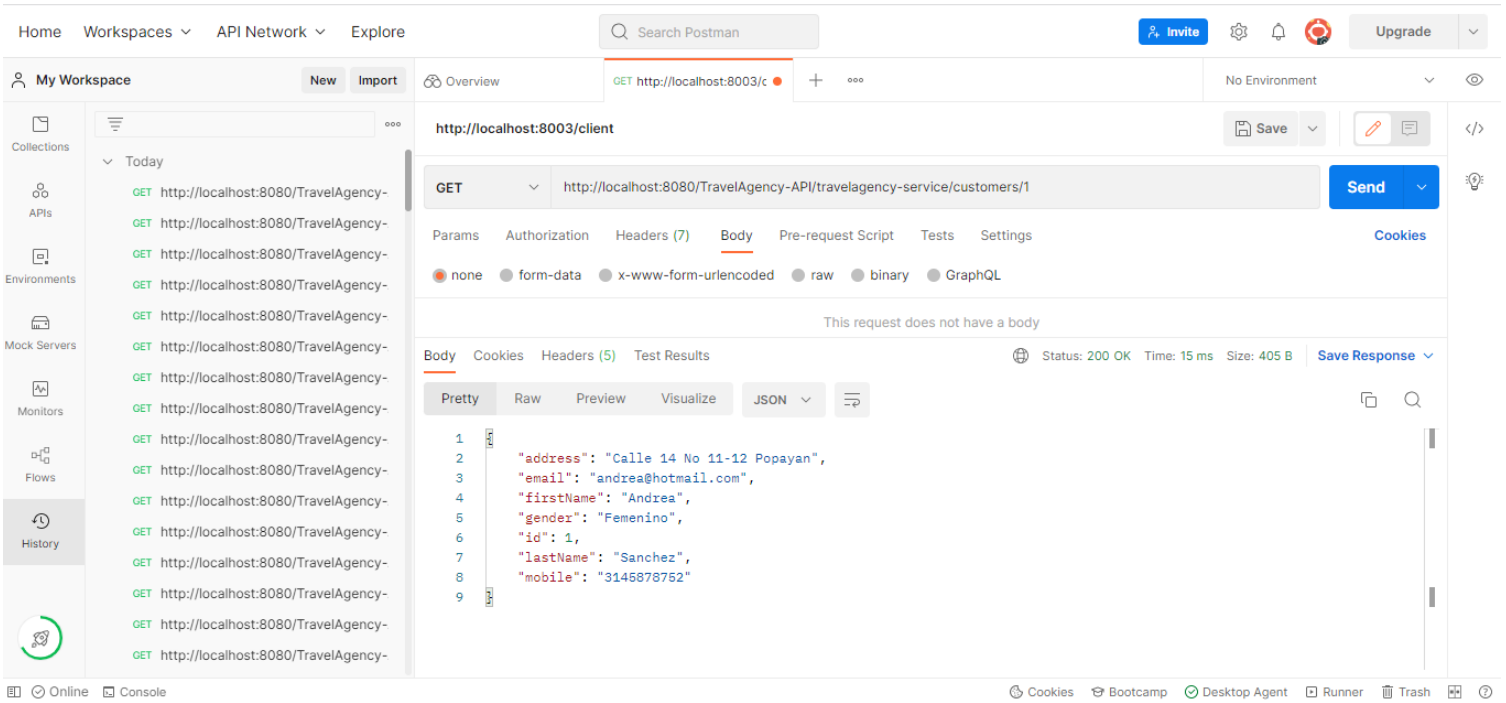
5. **Hacer una API Rest para el AgencyTravelServer. Probarla desde un Jersey Client o a traves de postman.**

➢ Link github: https://github.com/Cwilliam97/APITravelAgency.git

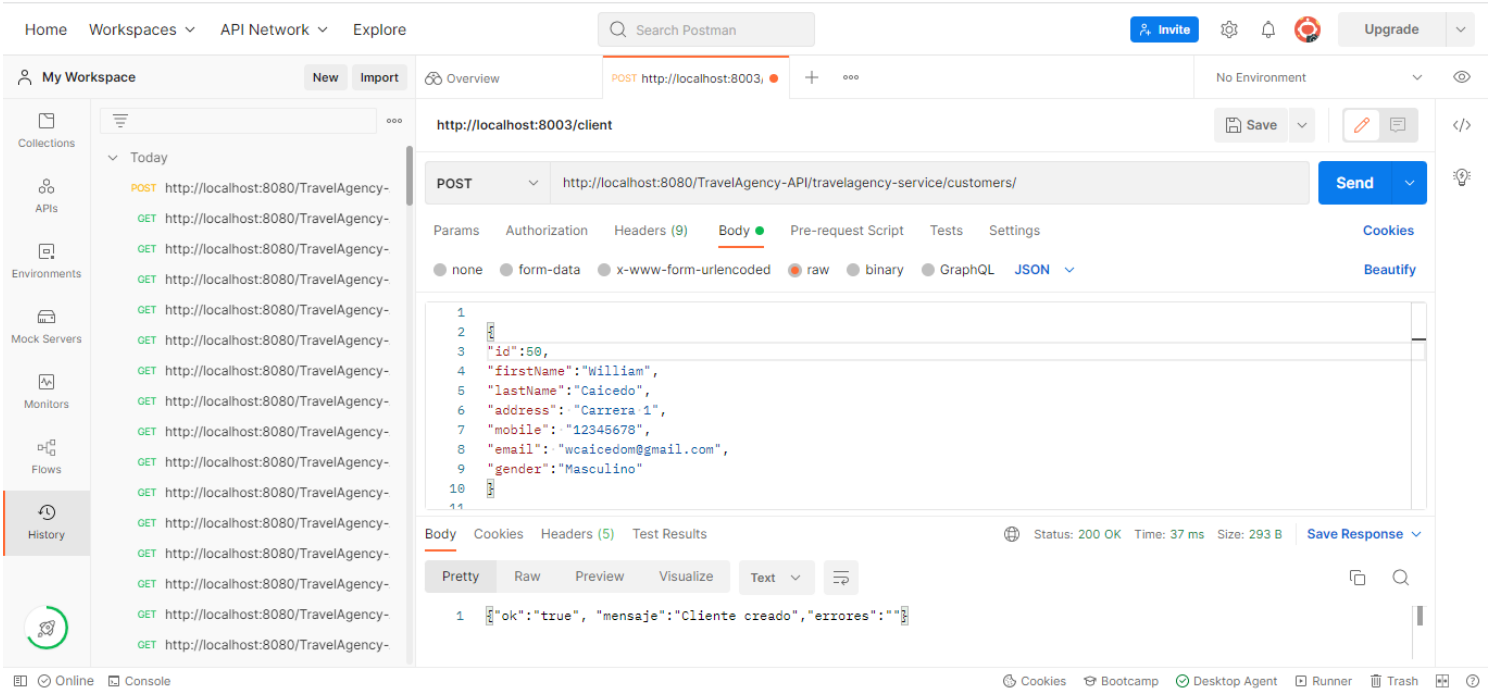
- **Listar todos los clientes mediante postman.**



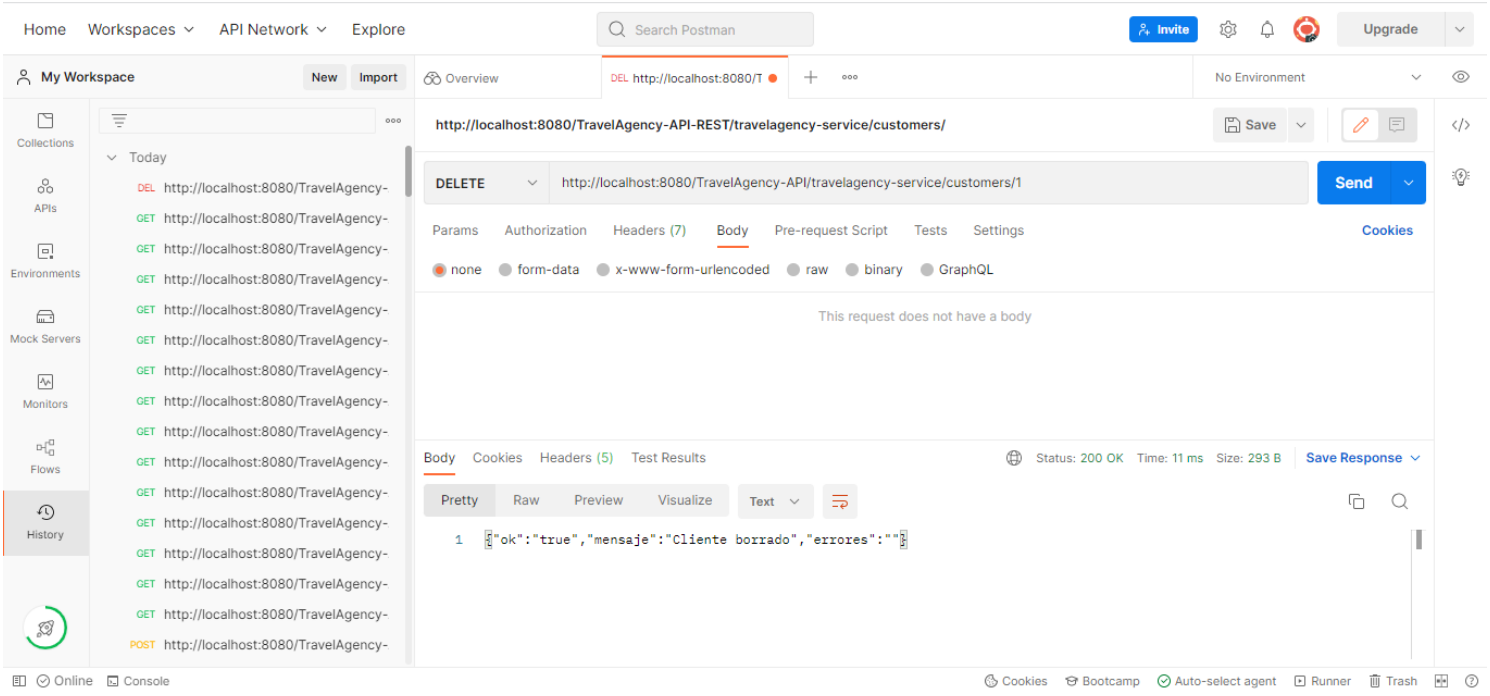
- **Listar un cliente en particular, mediante postman.**



- **Crear un producto mediante postman.**



- **Eliminar un cliente, mediante postman.**



- **Editar un producto, mediante postman.**