



Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

ACTIVIDAD – Taller Arquitectura Cliente-Servidor: Sockets, Web Server y API Rest

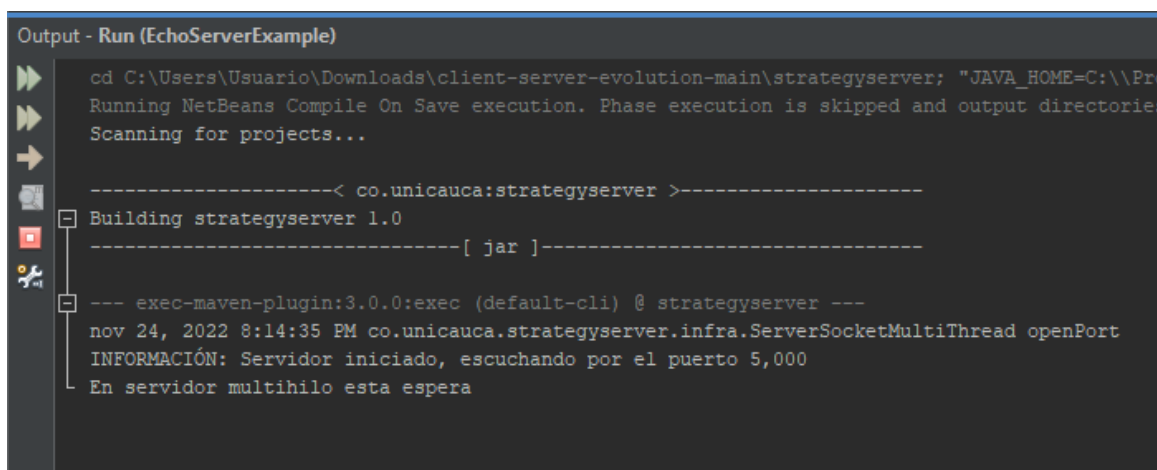
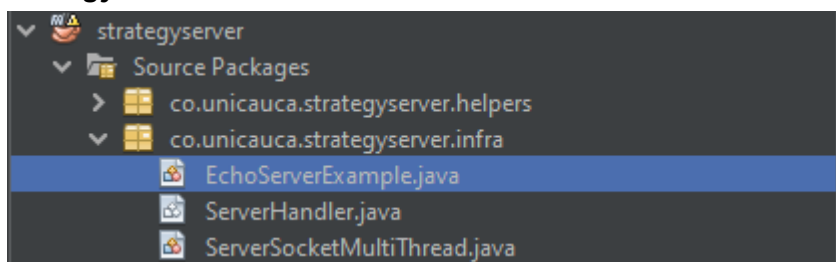
Informe presentado por:

Daniela Riascos Urrego

Isabella Solarte Sandoval

Planteamiento del problema.

1. Descargar, instalar y correr la clase **Echo Server Example** que viene en el proyecto **strategy server**.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

2. Descargar, instalar y correr el **Agency Travel Server** como servidor tcp/ip y el **Agency Travel-Client** (infra.tcp ip).

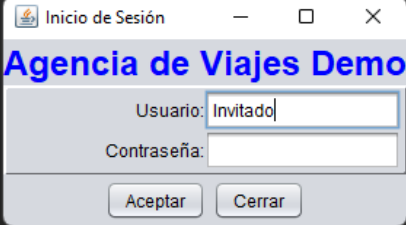
```
Output
Run (EchoServerExample) × Run (TravelAgency-Server) ×
cd C:\Users\Usuario\Downloads\client-server-evolution-main\TravelAgency-Se
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and
Scanning for projects...

-----< co.unicauca.agencia.servidor:TravelAgency-Server >-----
Building TravelAgency-Server 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----
--- exec-maven-plugin:1.5.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
BUILD SUCCESS
Total time: 2.317 s
Finished at: 2022-11-24T20:15:17-05:00
```

Client:

```
Output
Run (EchoServerExample) × Run (TravelAgency-Client) ×
cd C:\Users\Usuario\Downloads\client-server-evolution-main\TravelAgency-Client; "
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output
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 ---
```



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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

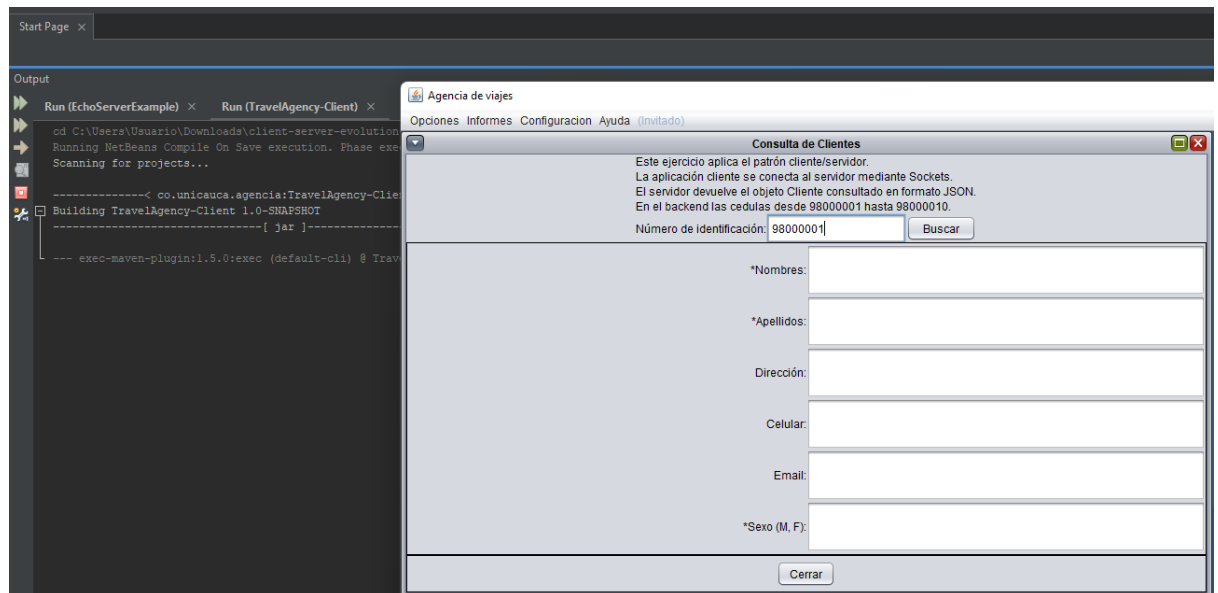


Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

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

```
Output
Run (EchoServerExample) × Run (WebServer) ×
cd C:\Users\Usuario\Downloads\client-server-evolution-main\TravelAgency-Server;
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output
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
```



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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

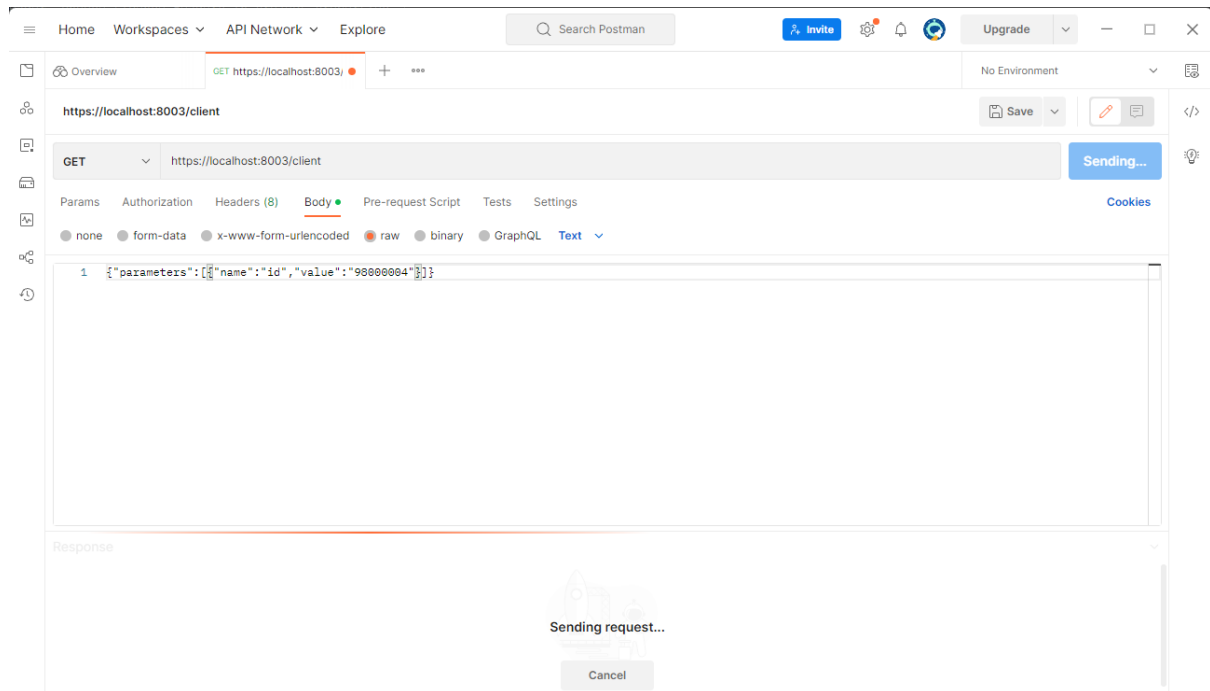


Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



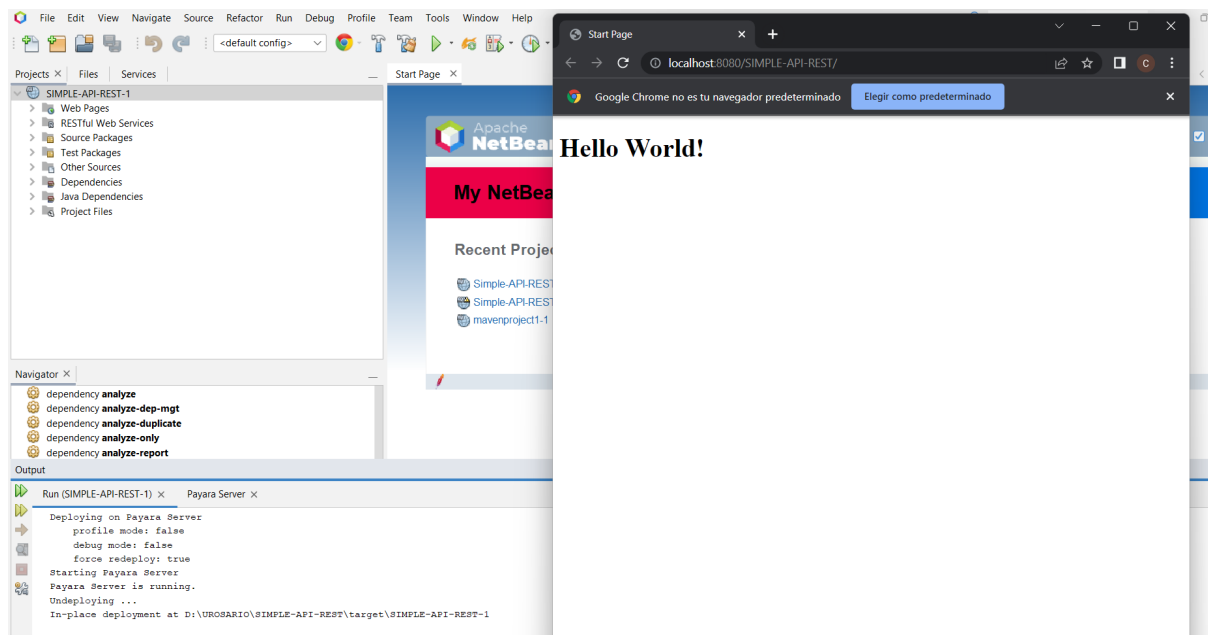
Ingeniería De Software II

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.



a.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

GET http://localhost:8080/Simple-API-REST/productservice/products/

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

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 345 ms Size: 392 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "id": 1,
4     "name": "Tv samsung",
5     "price": 200000.0
6   },
7   {
8     "id": 2,
9     "name": "Tv lg",
10    "price": 300000.0
11  },
12 }
```

b.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Home Workspaces API Network Explore Search Postman

Overview GET http://localhost:8080/S... No Environment

http://localhost:8080/Simple-API-REST/productservice/products/1 Save

GET http://localhost:8080/Simple-API-REST/productservice/products/1 Send

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

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Response

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 19 ms Size: 290 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "Tv samsurg",
4   "price": 200000.0
5 }
```

C.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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

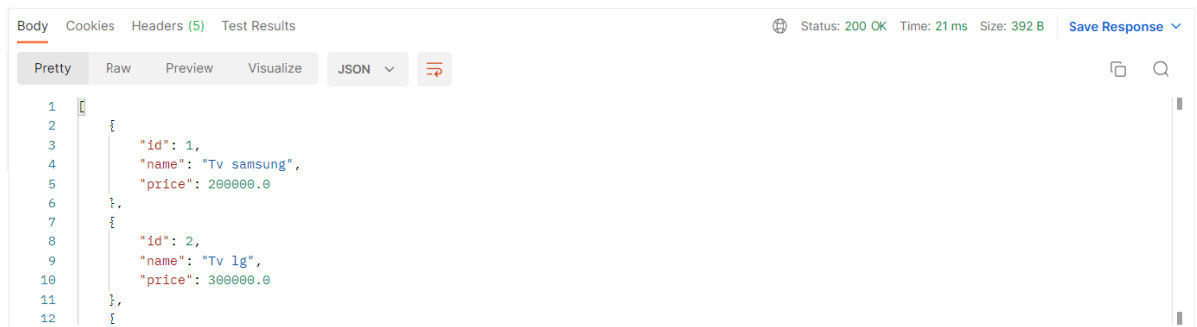
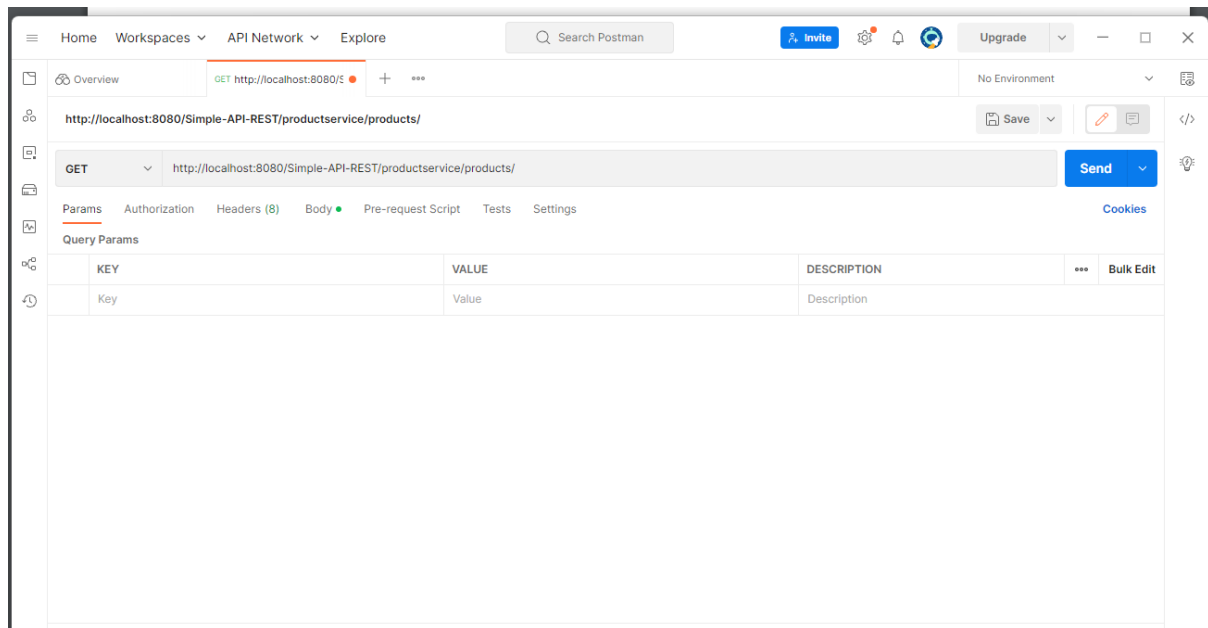


Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones



d.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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

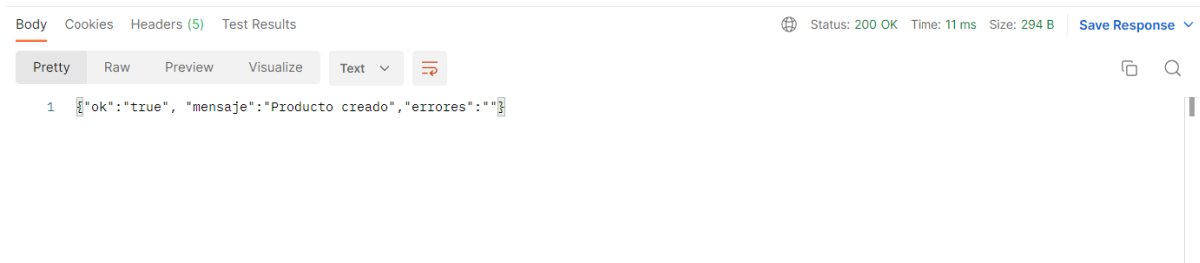
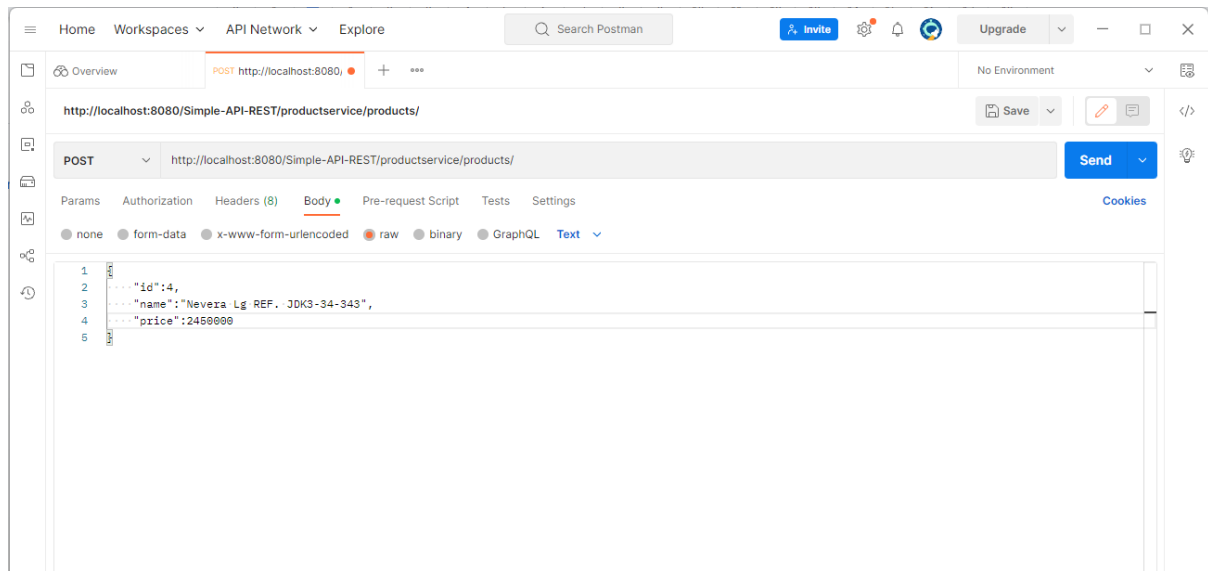


Ingeniería De Software II

Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones



e.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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

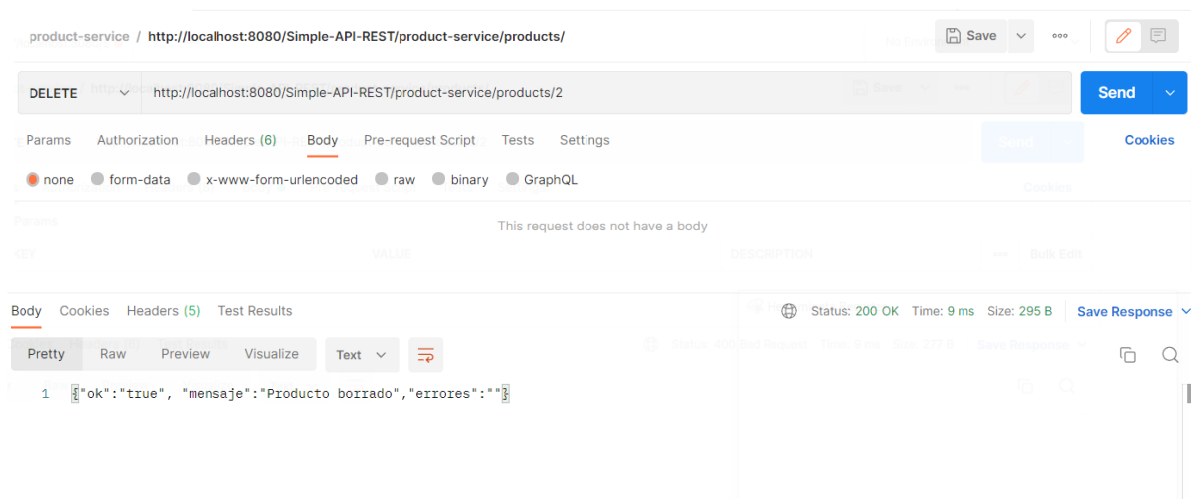


Ingeniería De Software II

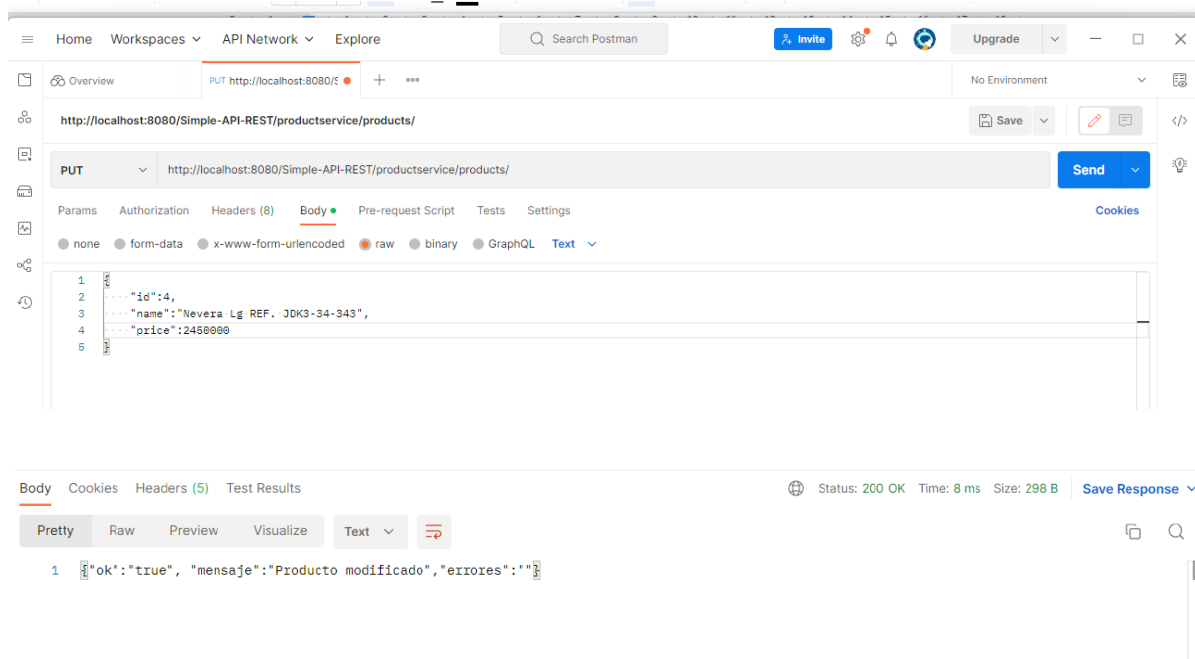
Programa académico

Departamento de Sistemas

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones



f.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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



Ingeniería De Software II

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 posman. Valor Valor 2.0.



Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial

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