

**Cliente Servidor**



**Universidad  
del Cauca**

Vigilada Mineducación

Laboratorio ingeniería de software 2

Presentado por:

Valentina Fernández Guerrero

Andrés Felipe Collazos Fernández

Profesor:

Ricardo Zambrano

**Universidad del Cauca**

Facultad de ingeniería electrónica y telecomunicaciones

Ingeniería de sistemas

Popayán, noviembre de 2023

Punto 1: Descargar, instalar y correr la clase EchoServerExample que viene en el proyecto strategy- server.

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

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ strategyserver ---
nov 07, 2023 10:59:10 P.¿M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 5.000
En servidor multihilo esta espera
```

Punto 2: Descargar, instalar y correr el AgencyTravelServer como servidor tcp/ip y el AgencyTravel- Client (infra.tcpip).

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

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
Ingrese el puerto de escucha
8003
nov 07, 2023 11:45:14 P.¿M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 8.003
En servidor multihilo esta espera
```

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: 98000001

Buscar

\*Nombres: Andrea

\*Apellidos: Sanchez

Dirección: Calle 14 No 11-12 Popayan

Celular: 3145878752

Email: andrea@hotmail.com

\*Sexo (M, F): Femenino

Cerrar

Punto 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 parametros. Ver la consulta postman.

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

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
Servidor inicializado en el puerto 8001
{"parameters":[{"name":"id","value":"980000003"}]}
{"parameters":[{"name":"id","value":"980000003"}]}
```

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `localhost:8001/client`. The request body is a JSON object: `{"parameters":[{"name":"id","value":"980000003"}]}`. The response is a 200 OK status with a response time of 437 ms and a body size of 239 B. The response body is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON object with user details: `{"id":"980000003","firstName":"Carlos","lastName":"Pantoja","address":"Santa Barbar Popayan","mobile":"3141267846","email":"carlos@gmail.com","gender":"Masculino"}`.

localhost:8001/client

GET localhost:8001/client

Send

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

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary Text

```
1 {"parameters":[{"name":"id","value":"980000003"}]}
```

Body Cookies Headers (2) Test Results 200 OK 437 ms 239 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 {"id":"980000003","firstName":"Carlos","lastName":"Pantoja","address":"Santa Barbar Popayan","mobile":"3141267846","email":"carlos@gmail.com","gender":"Masculino"}
```