Patrón Estructural Composite

Universidad del Cauca

Vigilada Mineducación

Laboratorio de Ingeniería de Software II

Practica de Laboratorio No. 8

Presentado por:

Jeferson Castaño Ossa

David Santiago Giron Muñoz

Profesor:

Ricardo Antonio Zambrano Segura

Universidad del Cauca

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Ingeniería de Sistemas

Popayán, Octubre de 2023

Arquitectura Cliente-Servidor

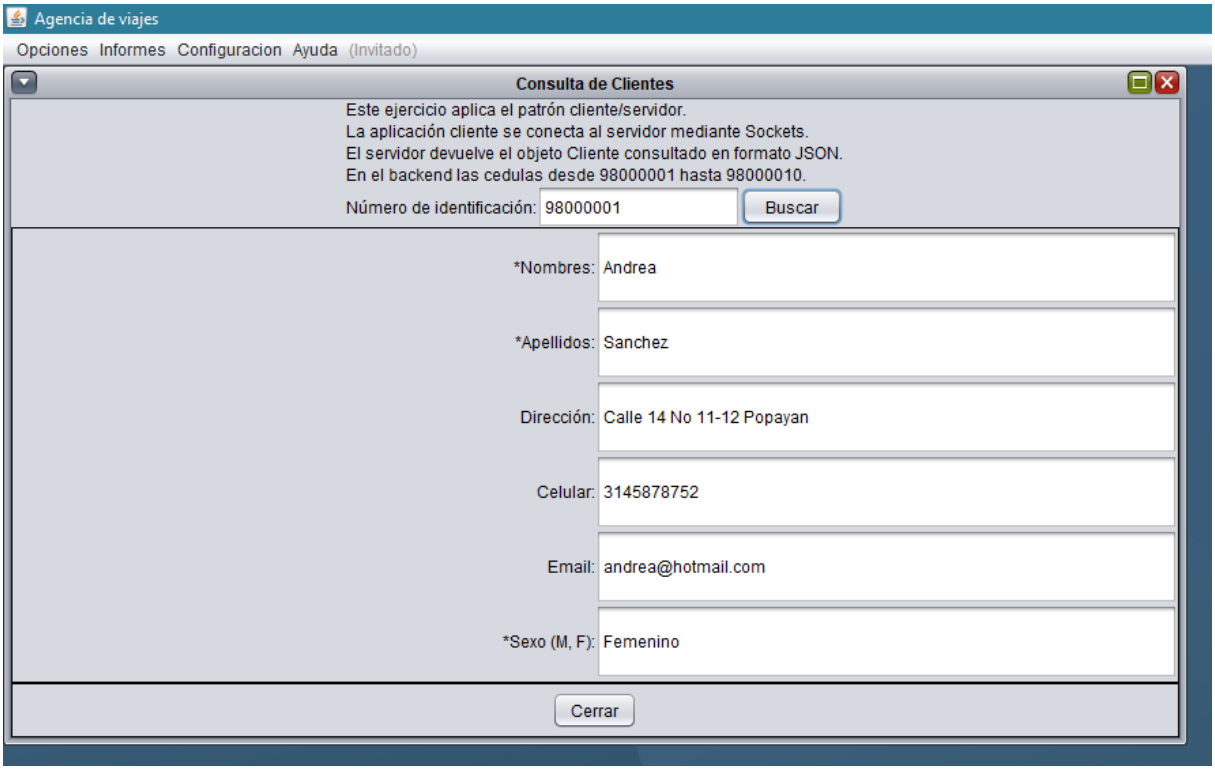
Capturas de pantalla de la ejecución de las aplicaciones:

1. EchoServerExample.

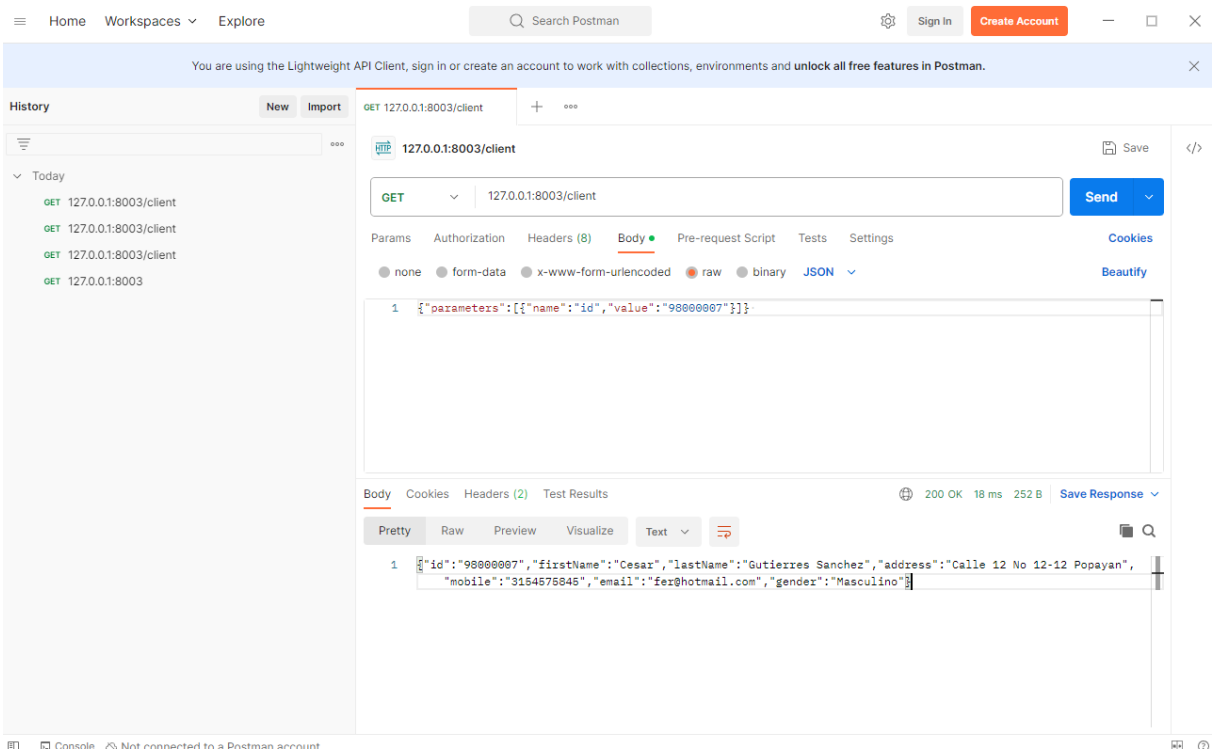
```
--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ strategyserver ---
skip non existing resourceDirectory C:\Users\IngSis\Documents\XD\client-server-evolution\strategyserver\src\main\resources

--- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ strategyserver ---
Nothing to compile - all classes are up to date

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ strategyserver ---
nov 01, 2023 7:50:11 A.?M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 5.000
En servidor multihilo esta espera
```

2. AgencyTravelServer y AgencyTravelClient.

```
· skip non existing resourceDirectory C:\Users\IngSis\Documents\XD\client-server-evolution\TravelAgency-Server\src\main\resources

] --- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ TravelAgency-Server ---
· Nothing to compile - all classes are up to date

] --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
  Ingrese el puerto de escucha
  8003
  nov 01, 2023 7:52:43 A.?M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
  INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 8.003
· En servidor multihilo esta espera
```



3. Consulta en el Web Server(infra.web) con postman.



4. API - REST y cliente con Jersey Client API

Ejecución de Payara Server

Despliegue:

```
Run (Simple-API-REST-1) ×   Payara Server ×
Deploying on Payara Server
    profile mode: false
    debug mode: false
    force redeploy: true
Undeploying ...
In-place deployment at C:\Users\jefit\Documents\NetBeansProjects\Simple-API-REST\target\Simple-API-REST-1
```

Ejecución del cliente Jersey:

```
public static void main(String[] args) {
    // CREANDO UN PRODUCTO
    NewJerseyClient jersey = new NewJerseyClient();
    //POST
    String rta = jersey.create_JSON(new Product(id: 5, name:"Nevera Lg", price:4000000d));
    System.out.println("Rta " + rta);
    // BUSCANDO UN PRODUCTO
    //GET
    Product product = jersey.findById(responseType: Product.class, id: "1");
    System.out.println(x: product.getId());
    System.out.println(x: product.getName());
    System.out.println(x: product.getPrice());
    // PROBAR LOS DEMAS SERVICIOS
    //REMOVE
    rta = jersey.remove(id: "1");
    System.out.println("Rta " + rta);
    //PUT
    rta = jersey.update_JSON(new Product(id: 5, name:"Patineta", price:40500d));
    System.out.println("Rta " + rta);

    //GET ALL

    Product[] products = jersey.findAll(responseType: Product[].class);
    for(int i = 0; i < products.length; i++){
        System.out.println(products[i].getId() + " "+ products[i].getName() + " "+ products[i].getPrice());
    }
}
```

```
-----------------< co.unicauca.products:Cliente-Rest >-----------------
Building Cliente-Rest 1
--------------------------------[ jar ]---------------------------------

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Cliente-Rest ---
Rta {"ok":"true", "mensaje":"Producto creado","errores":""}
1
Tv samsung
200000.0
Rta {"ok":"true", "mensaje":"Producto borrado","errores":""}
Rta {"ok":"true", "mensaje":"Producto modificado","errores":""}
2 Tv lg 300000.0
1 Tablet asus RESD-TD-34 400000.0
5 Patineta 40500.0
------------------------------------------------------------------------
BUILD SUCCESS
------------------------------------------------------------------------
Total time:  1.972 s
Finished at: 2023-11-03T20:39:50-05:00
------------------------------------------------------------------------
```

Proyecto del servidor y cliente se encuentran en el repositorio.