Taller Arquitectura Cliente-Servidor: Sockets, WebServer y API Rest

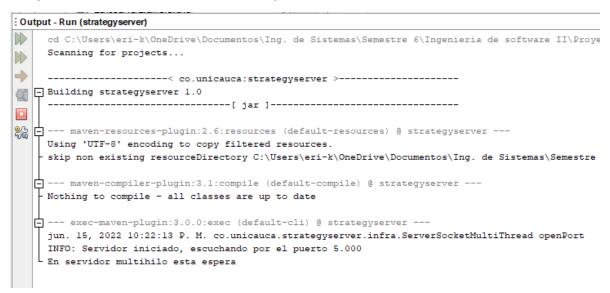
Presentado por: Erika Lucia Camacho Dorado

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

Primero se limpio y construyó el proyecto mediante la opción "Clean and Build".

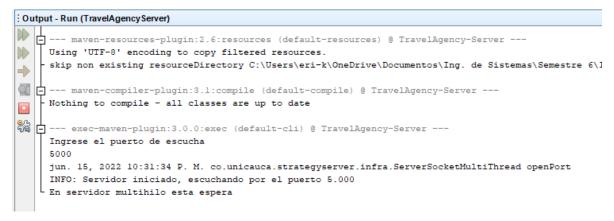
```
| Supplies | Supplies
```

Al ejecutar la clase EchoServerExample se muestra:



 Descargar, instalar y correr el AgencyTravelServer como servidor tcp/ip y el AgencyTravel-Client

Al correr el AgencyTravelServer:

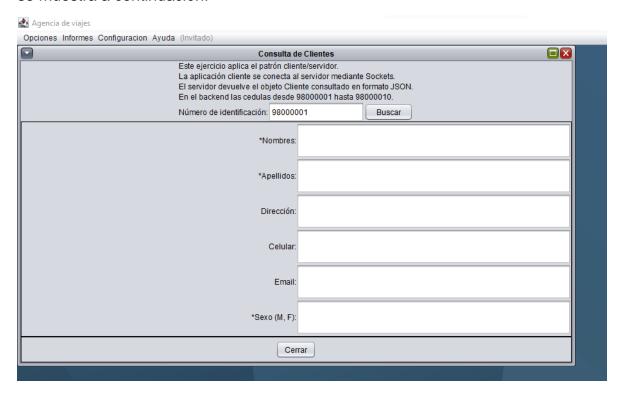


Al correr el AgencyTravel-Client:

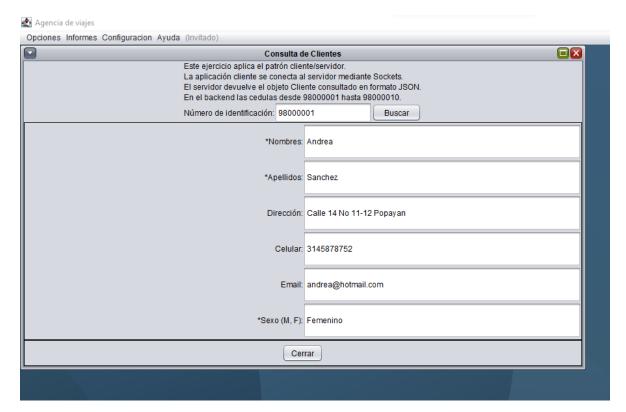
Se muestra la siguiente ventana donde se le da una contraseña y posteriormente se oprime el botón de aceptar.



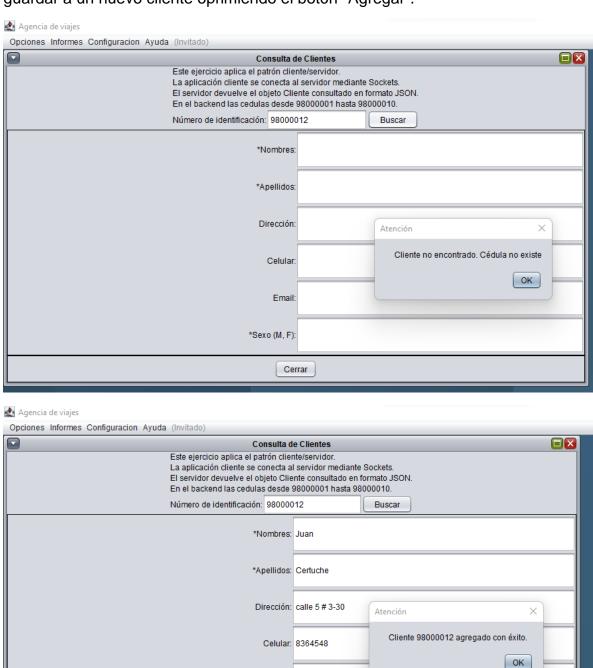
En la pestaña opciones se selecciona la opción que permite consultar clientes, como se muestra a continuación:



Si la cedula ya se encuentra registrada al oprimir "Buscar" se muestran los datos asociados a ésta.



En caso de que la cedula no se encuentre, se permite llenar todos los datos y guardar a un nuevo cliente oprimiendo el botón "Agregar".



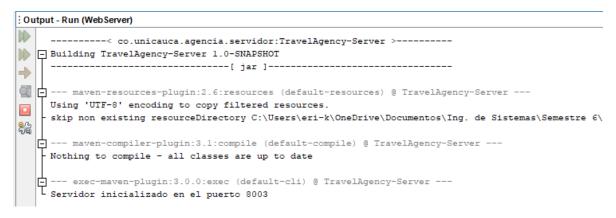
Email: juan313@gmail.com

*Sexo (M, F): M

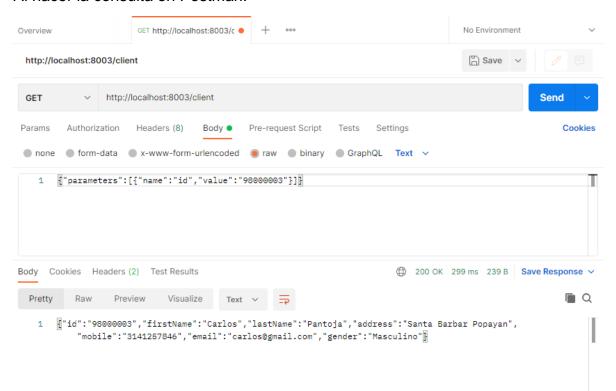
Agregar Cerrar

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 cambió y ahora sólo van los parámetros.

Al correr el WebServer:

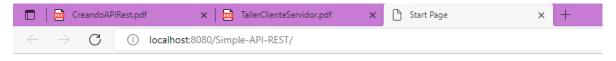


Al hacer la consulta en Postman:



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

Al correr el proyecto Simple-API-REST:



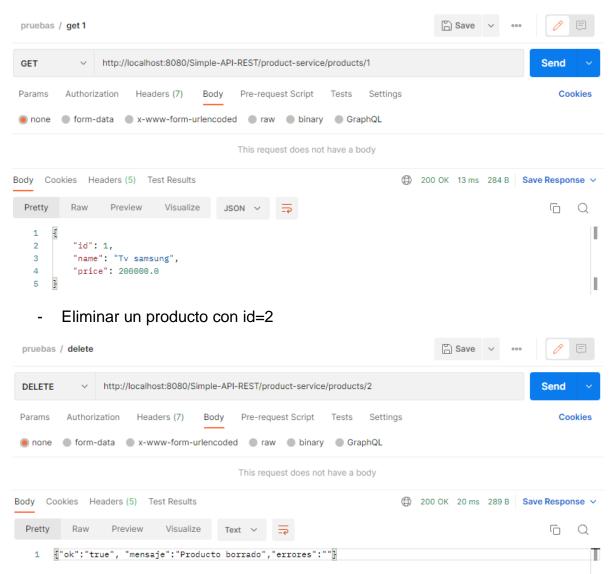
Hello World!

Algunos servicios se probaron usando Postman y también un Jersey Client Al probar los servicios usando Postman:

- Listar todos los productos.

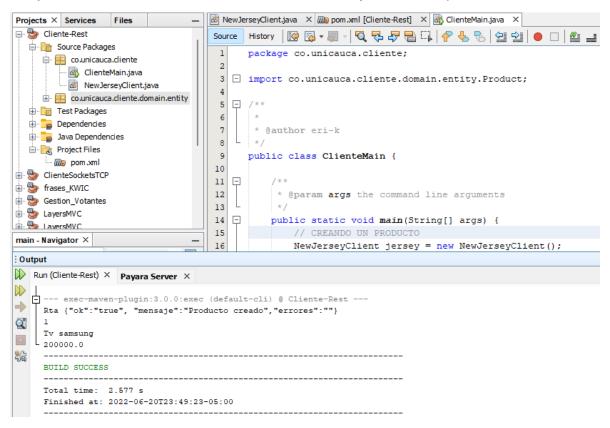


- Listar un producto en particular, en este ejemplo con id=1



Creando la aplicación cliente (Usando Jersey Client)

Al ejecutar el ClienteMain con los servicios crear y buscar un producto.



Probando el servicio eliminar producto

```
//ELIMINAR UN PRODUCTO
Product product2 = jersey.findById(Product.class, "6");
String respuesta = jersey.remove(product2.getId().toString());
System.out.println("Rta " + respuesta);
Output
   Run (Cliente-Rest) X Payara Server X
     ------ co.unicauca.cliente:Cliente-Rest >-----
   - Building Cliente-Rest 1
-
                      -----[ jar ]------
O,
       - exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ Cliente-Rest ---
   La {"ok":"true", "mensaje":"Producto borrado", "errores":""}
     BUILD SUCCESS
     Total time: 2.591 s
     Finished at: 2022-06-21T00:01:26-05:00
```

Probando el servicio editar producto

```
//EDITAR UN PRODUCTO
Product product = jersey.findById(Product.class, "2");
product.setName("Tv Caixun");
product.setPrice(2500000d);
String res = jersey.update_JSON(product);
System.out.println("Rta " + res);
```

5. Hacer una API Rest para el AgencyTravelServer. Probarla desde un Jersey Client o a través de Postman. En este caso se probó desde un Jersey Client.

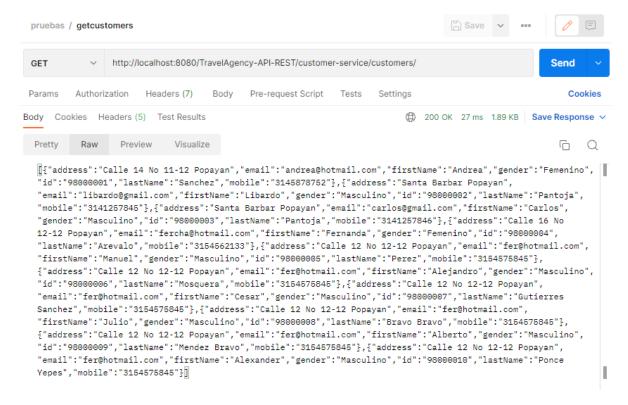
Clase ClienteMain (Dentro del paquete co.unicauca.travelagency.cliente en el proyecto TravelAgencyServer, en este paquete también se encuentra la clase NewJerseyClient):

```
public class ClienteMain {
    * @param args the command line arguments
   public static void main(String[] args) {
       // CREANDO UN CLIENTE
       NewJerseyClient jersey = new NewJerseyClient();
       String rta = jersey.create_JSON(new Customer("98000012", "Sebastian", "Arango",
              "Calle 8 No 11-14 Popayan", "3154786950", "sebasar@hotmail.com", "Masculino"));
       System.out.println("Resultado creación cliente");
       System.out.println("Rta " + rta);
       System.out.println("");
       // BUSCANDO UN CLIENTE
       Customer cust2 = jersey.findById(Customer.class, "98000004");
       System.out.println("Resultado búsqueda de cliente");
       System.out.println("Id: "+cust2.getId());
       System.out.println("Nombre: "+cust2.getFirstName());
       System.out.println("Apellido: "+cust2.getLastName());
       System.out.println("Dirección: "+cust2.getAddress());
       System.out.println("Telefono movil: "+cust2.getMobile());
       System.out.println("Email: "+cust2.getEmail());
       System.out.println("Género: "+cust2.getGender());
       System.out.println("");
       //ELIMINAR UN CLIENTE
       Customer cust3 = jersey.findById(Customer.class, "98000009");
       String respuesta = jersey.remove(cust3.getId());
       System.out.println("Resultado eliminacion cliente");
       System.out.println("Rta " + respuesta);
       System.out.println("");
         //EDITAR UN CLIENTE
         Customer cust4 = jersey.findById(Customer.class, "98000004");
         cust4.setFirstName("Juan");
         cust4.setLastName("Perez");
         cust4.setAddress("calle 5 No 8-30");
         cust4.setGender("Masculino");
         cust4.setEmail("juanp@gmail.com");
         cust4.setMobile("3203456786");
         String res = jersey.update JSON(cust4);
         System.out.println("Resultado actualización cliente");
         System.out.println("Rta " + res);
    1
```

Resultado al probar los servicios

Output Payara Server × Run (ClienteMain) × -----[jar]-----Resultado creación cliento Resultado creación cliente Rta {"ok":"true", "mensaje":"Cliente creado", "errores":""} Resultado búsqueda de cliente Id: 98000004 Nombre: Juan Apellido: Perez Dirección: calle 5 No 8-30 Telefono movil: 3203456786 Email: juanp@gmail.com Género: calle 5 No 8-30 Resultado eliminacion cliente Rta {"ok":"true", "mensaje":"Cliente borrado", "errores":""} Resultado actualización cliente Lack": "true", "mensaje": "Cliente modificado", "errores": ""} BUILD SUCCESS

Para probar el findAll se utilizó Postman obteniendo los siguientes resultados:



Enlace del código punto 5.

https://github.com/luciac1103/Taller-arquitectura-Cliente-Servidor