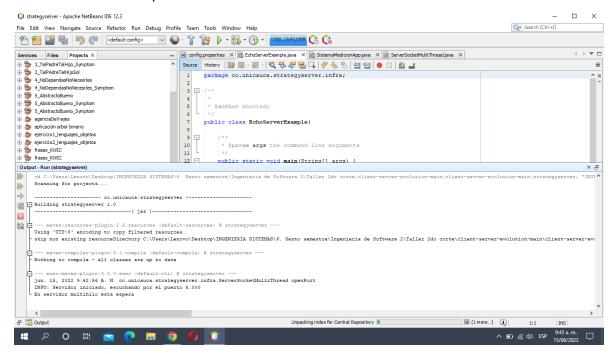
Taller Cliente Servidor

Estudiante: Yazmin Viviana Gutierrez Sarria

Código: 104619011189

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

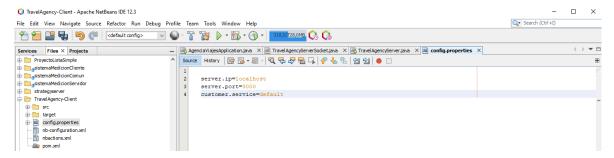
Al ejecutar la clase EchoServerExample se puede observar que el servidor es iniciado en el puerto 5000.



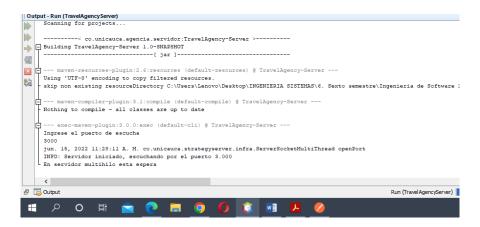
2. Descargar, instalar y correr el AgencyTravelServer como servidor tcp/ip y el AgencyTravel-

Client (infra.tcpip).

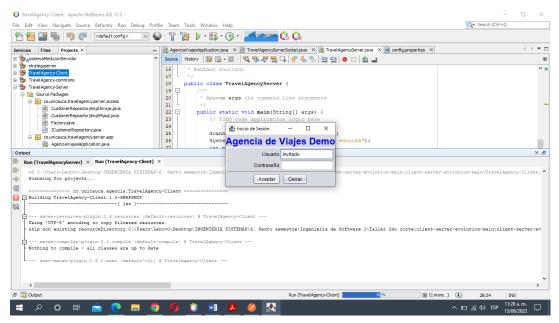
Para realizar este proceso se debe cambiar la configuración del puerto en el proyecto de cliente de tal forma que coincida con el puerto que se le va a asignar al servidor, esto se hace en el archivo config.properties.



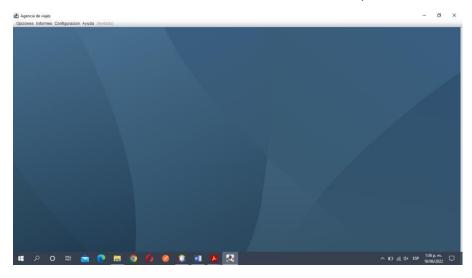
Una vez realizado el paso anterior se ejecuta el TravelAgencyServer para iniciar el servidor.



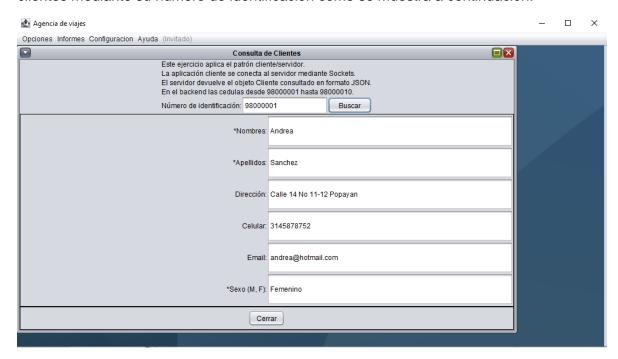
Posteriormente se ejecuta TravelAgencyClient y es aquí donde se puede visualizar la interfaz gráfica de inicio de Sesión a la cual se le da clic en aceptar.



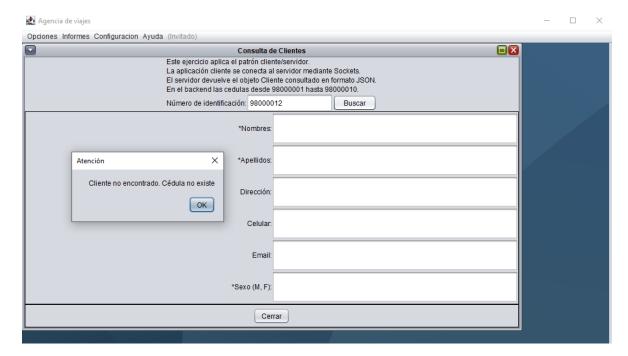
Luego aparece una nueva interfaz la cual contiene el menú de opciones.

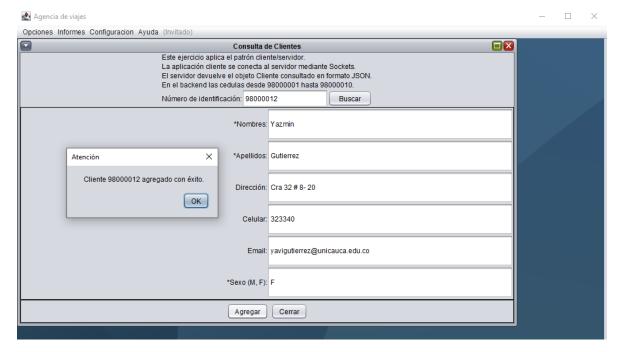


Al seleccionar **Opciones/Gestión** de clientes se puede acceder a la información de los clientes mediante su número de identificación como se muestra a continuación.



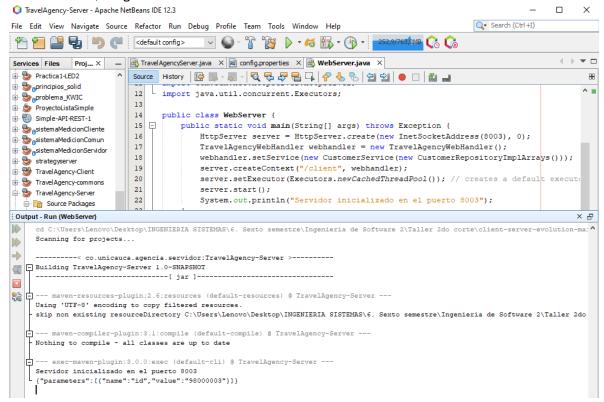
Se pueden agregar nuevos clientes si estos no se encuentran registrados como se muestra a continuación.



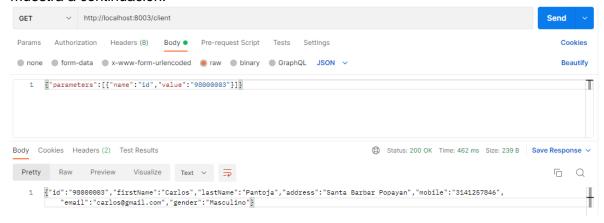


3. Correr el Web Server(infra.web) que vienen en el mismo proyecto AgencyTravelServer. Usar un cliente Postman para hacer la consulta, recuerden que el protocolo cambio y ahora solo van los parámetros. Ver la consulta Postman.

Para realizar este punto se descargó la herramienta **Postman** desde la página oficial, luego se corrió el **WebServer** como se muestra a continuación.

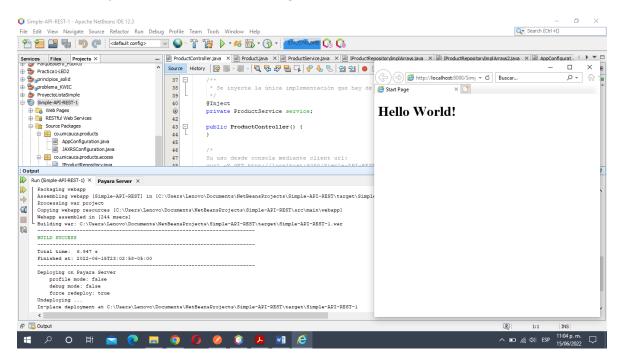


Finalmente se usó Postman para realizar la consulta de la información del cliente con id 9800003. Para procesar la petición del cliente se deben pasar los parámetros como se muestra a continuación.



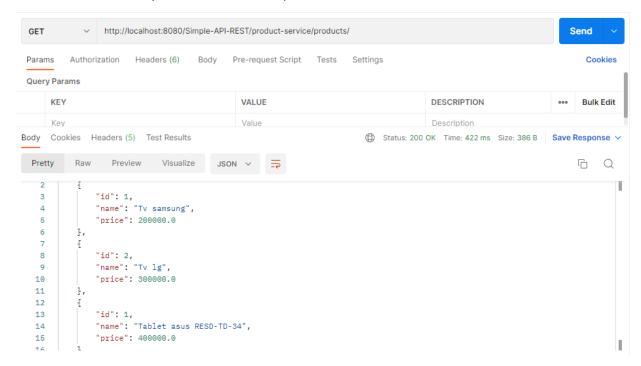
4. Realizar el taller de la API Rest y probar las consultas a través de Postman o un Jersey Client. Sigan el paso a paso del taller.

Antes de realizar las consultas por medio del Postman o del JerseyClient es necesario correr la Web Application "Simple-API-REST" para que se inicialice el servidor de aplicaciones Payara como se puede observar una vez aparece el mensaje "Hello World!" en el navegador.

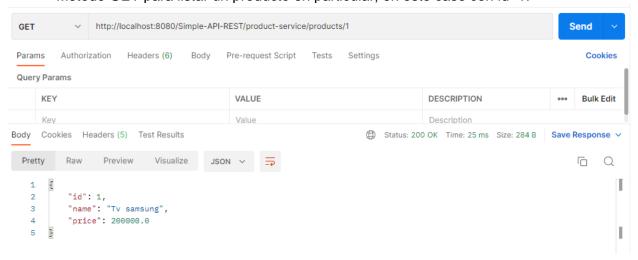


Probando las consultas a través de Postman:

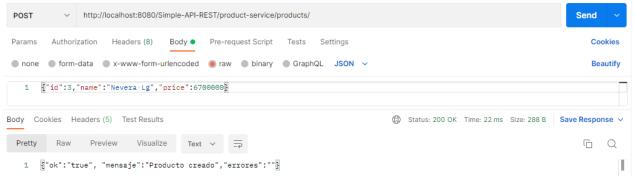
Método GET para listar todos los productos.



Metodo GET para listar un producto en particular, en este caso con id=1.



Método POST para crear un producto.



Método DELETE para eliminar in producto con id=2



Al usar el metodo GET para listar productos, ya no se encuentra el producto con id=2.



Método PUT para editar el producto con id=3 creado anteriormente.



Probando las consultas a través del Jersey Client:

Se crea un objeto de tipo NewJerseyClient para poder acceder a todos los métodos.

```
public class ClienteMain {
    * @param args the command line arguments
   public static void main(String[] args) {
       //CREANDO UN PRODUCTO
       NewJerseyClient jersey = new NewJerseyClient();
       String rta = jersey.create_JSON(new Product(4, "Lavadora Samsung", 4570000d));
       System.out.println("Rta " + rta);
        //BUSCANDO UN PRODUCTO
        Product product = jersey.findById(Product.class, "1");
       System.out.println(product.getId());
        System.out.println(product.getName());
       System.out.println(product.getPrice());
        //ELIMINAR UN PRODUCTO
//
         Product product2 = jersey.findById(Product.class, "2");
         String respuesta = jersey.remove(product2.getId().toString());
         System.out.println("Rta " + respuesta);
        //EDITAR UN PRODUCTO
        Product product3 = jersey.findById(Product.class, "1");
        product3.setName("Tv Caixun");
         product3.setPrice(2500000d);
//
         String res = jersey.update_JSON(product3);
         System.out.println("Rta " + res);
   }
```

Salida por consola al ejecutar el los métodos de crear y buscar producto.

```
Payara Server X Run (Cliente-Rest) X

Payara Server X Run (Cliente-Rest) X

Changes detected - recompiling the module!
Compiling 3 source files to C:\Users\Lenovo\Documents\NetBeansProjects\Cliente-Rest\target\classes

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ Cliente-Rest ---
Rta {"ok":"true", "mensaje":"Producto creado","errores":""}

Tv samsung
200000.0

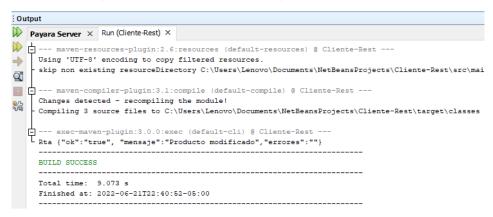
BUILD SUCCESS

Total time: 9.430 s
Finished at: 2022-06-21T22:30:18-05:00
```

Salida por consola al ejecutar el método de eliminar producto.



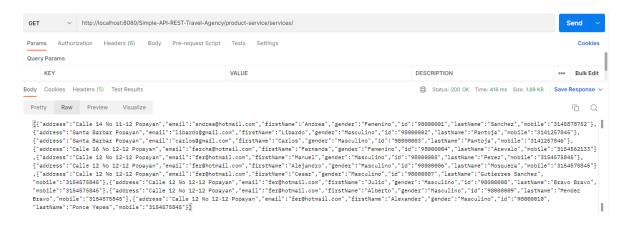
Salida por consola al ejecutar el método de editar producto.



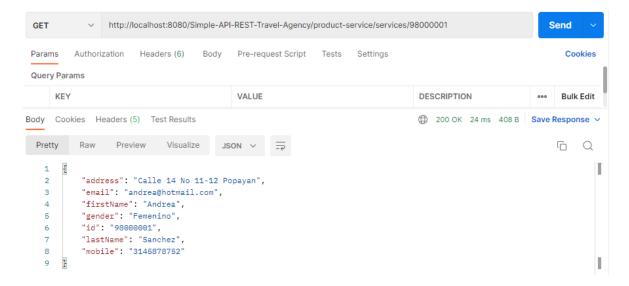
 Hacer una API Rest para el AgencyTravelServer. Probarla desde un Jersey Client o a través de Postman.

A continuación, se prueban todos los métodos desde el Postman:

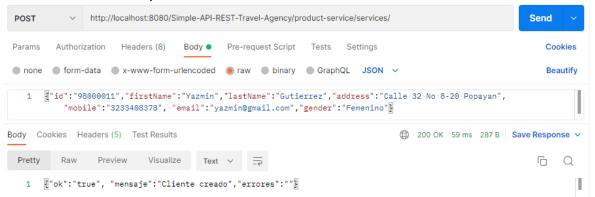
Método GET para listar todos los clientes.



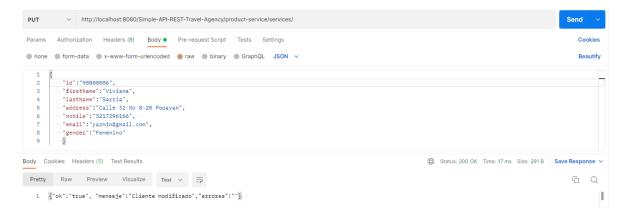
Método GET para buscar un cliente con id 98000001.



Método POST para crear un cliente.



Método PUT para modificar el cliente con id=98000006.



Método DELETE para eliminar el cliente con id=98000002.



A continuación, se pueden observar todas las modificaciones que surgieron a partir de todas las consultas realizadas anteriormente.

