

Laboratorio 8

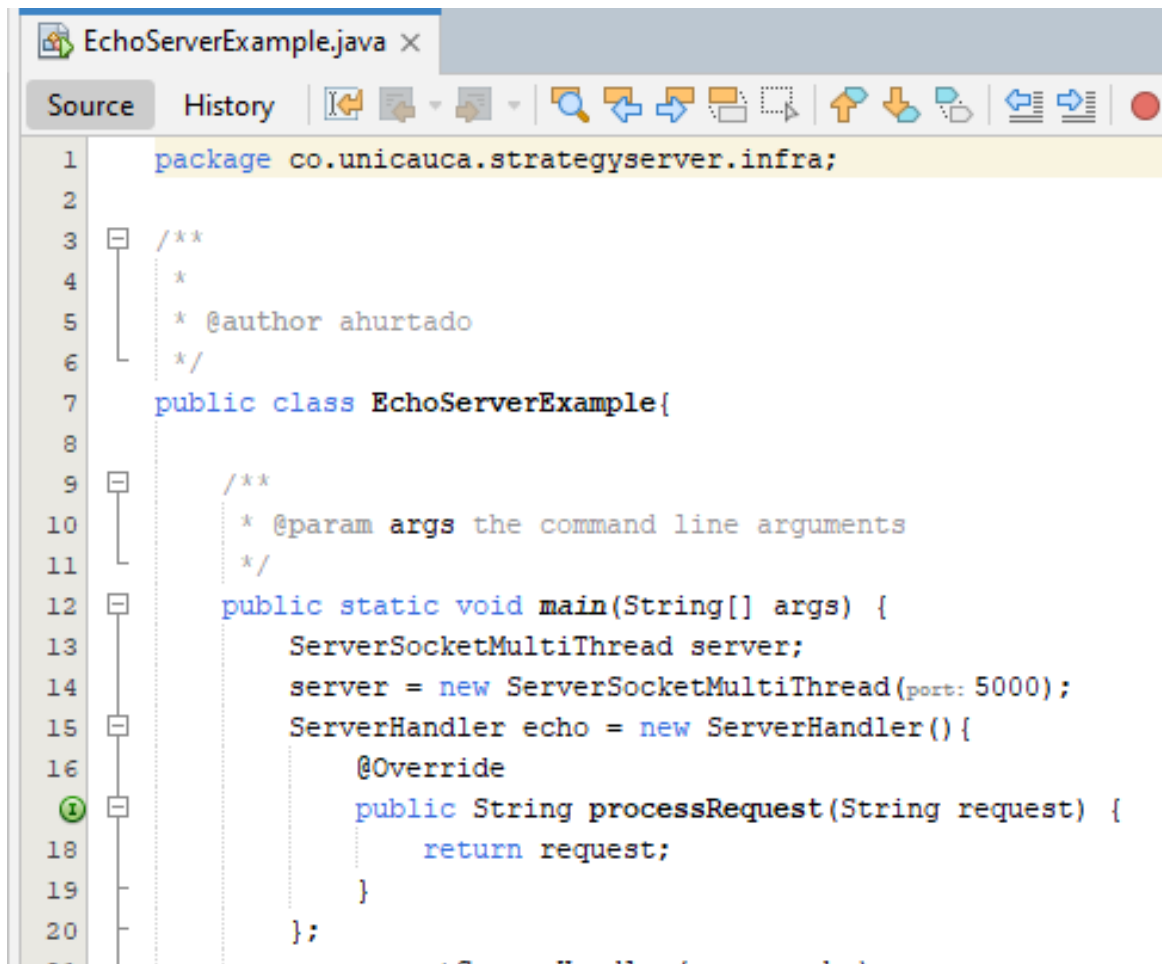


Juan Esteban Yepez Rodriguez

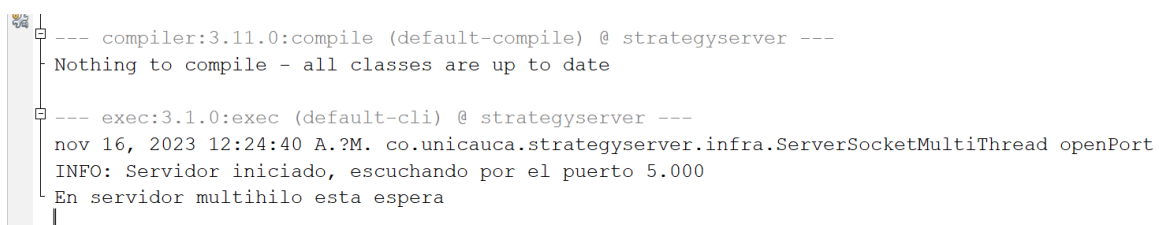
presentado a
Ricardo Zambrano

Universidad del Cauca
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
Programa de Ingeniería de Sistemas
Lab Ingeniería de software II
Ricardo Antonio Zambrano Segura
Popayán, Cauca
2023

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



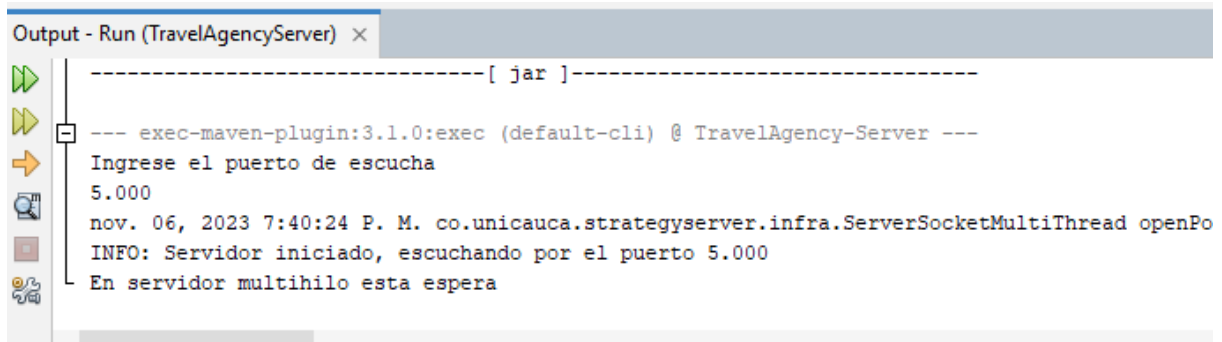
```
1 package co.unicauca.strategyserver.infra;
2
3 /**
4  *
5  * @author ahurtado
6  */
7 public class EchoServerExample{
8
9     /**
10      * @param args the command line arguments
11      */
12     public static void main(String[] args) {
13         ServerSocketMultiThread server;
14         server = new ServerSocketMultiThread(port: 5000);
15         ServerHandler echo = new ServerHandler() {
16             @Override
17             public String processRequest(String request) {
18                 return request;
19             }
20         };
21         server.setServerHandler(echo);
```



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

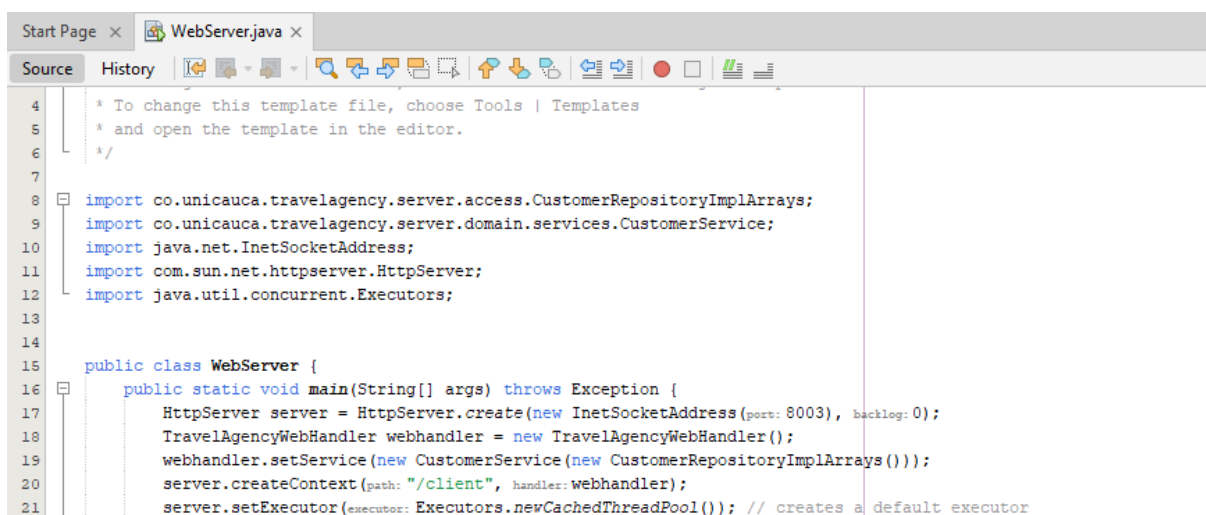
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ strategyserver ---
nov 16, 2023 12:24:40 A.M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPort
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 5.000
En servidor multihilo esta espera
```

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



```
Output - Run (TravelAgencyServer) x
-----[ jar ]-----
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ TravelAgency-Server ---
Ingrese el puerto de escucha
5.000
nov. 06, 2023 7:40:24 P. M. co.unicauca.strategyserver.infra.ServerSocketMultiThread openPo
INFO: Servidor iniciado, escuchando por el puerto 5.000
En servidor multihilo esta espera
```

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 cambi3 y ahora solo van los parámetros. Ver la consulta postman.



```
Start Page x WebServer.java x
Source History
4  * To change this template file, choose Tools | Templates
5  * and open the template in the editor.
6  */
7
8  import co.unicauca.travelagency.server.access.CustomerRepositoryImplArrays;
9  import co.unicauca.travelagency.server.domain.services.CustomerService;
10 import java.net.InetAddress;
11 import com.sun.net.httpserver.HttpServer;
12 import java.util.concurrent.Executors;
13
14
15 public class WebServer {
16     public static void main(String[] args) throws Exception {
17         HttpServer server = HttpServer.create(new InetAddress(port: 8003), backlog: 0);
18         TravelAgencyWebHandler webhandler = new TravelAgencyWebHandler();
19         webhandler.setService(new CustomerService(new CustomerRepositoryImplArrays()));
20         server.createContext(path: "/client", handler: webhandler);
21         server.setExecutor(executor: Executors.newCachedThreadPool()); // creates a default executor
```

Luego de correr nuestra clase Web Server abrimos Postman donde realizamos las respectivas consultas, primero creamos un cliente por medio del decorador Post y luego llamamos a ese cliente por medio del Get como se puede observar a continuación.

Creación de clientes:

