

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

APLICACIONES DISTRIBUIDAS

TAREA 1:

RMI - DEMO

ESTUDIANTES:

-RUEDA JUAN FRANCISCO

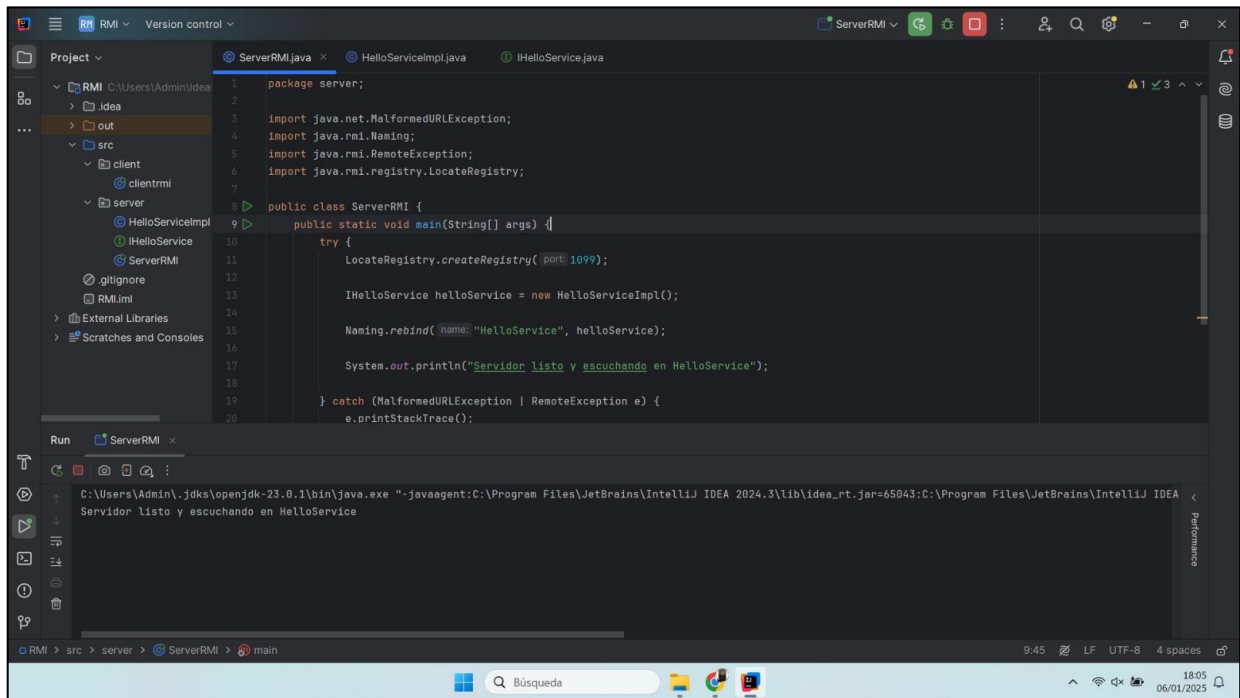
-UMAÑA GIULIANA

UNIDAD 2

NRC: 3877

Evidenciamos el Trabajo con Capturas de Pantalla y la Presentación del Programa al Docente.

Ejecución del Servidor RMI.



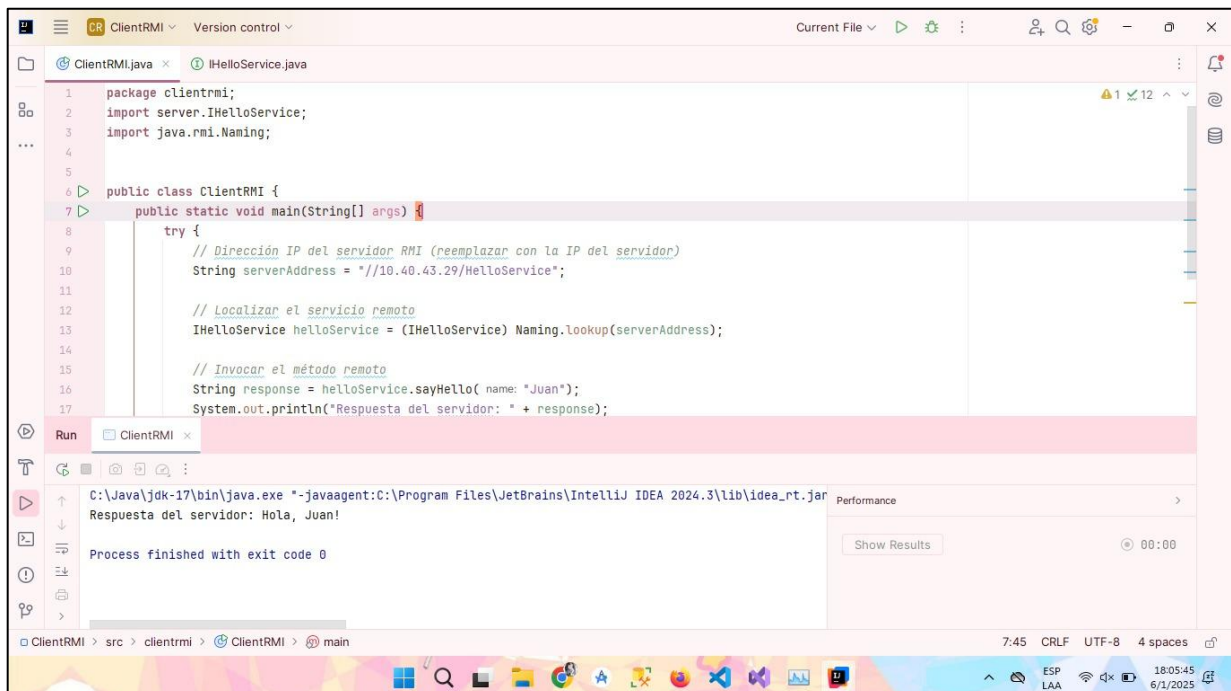
```

1 package server;
2
3 import java.net.MalformedURLException;
4 import java.rmi.Naming;
5 import java.rmi.RemoteException;
6 import java.rmi.registry.LocateRegistry;
7
8 public class ServerRMI {
9     public static void main(String[] args) {
10         try {
11             LocateRegistry.createRegistry( port 1099);
12
13             IHelloService helloService = new HelloServiceImpl();
14
15             Naming.rebind( name: "HelloService", helloService);
16
17             System.out.println("Servidor listo y escuchando en HelloService");
18
19         } catch (MalformedURLException | RemoteException e) {
20             e.printStackTrace();
21         }
22     }
23 }
  
```

Run C:\Users\Admin\jdk-openjdk-23.0.1\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\lib\idea_rt.jar=65043:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\bin\java.exe

Servidor listo y escuchando en HelloService

Ejecución del Cliente RMI.



```

1 package clientrmi;
2 import server.IHelloService;
3 import java.rmi.Naming;
4
5
6 public class ClientRMI {
7     public static void main(String[] args) {
8         try {
9             // Dirección IP del servidor RMI (reemplazar con la IP del servidor)
10             String serverAddress = "rmi://10.40.43.29/HelloService";
11
12             // Localizar el servicio remoto
13             IHelloService helloService = (IHelloService) Naming.lookup(serverAddress);
14
15             // Invocar el método remoto
16             String response = helloService.sayHello( name: "Juan");
17             System.out.println("Respuesta del servidor: " + response);
18         } catch (Exception e) {
19             e.printStackTrace();
20         }
21     }
22 }
  
```

Run C:\Java\jdk-17\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\lib\idea_rt.jar=65043:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\bin\java.exe

Respuesta del servidor: Hola, Juan!

Process finished with exit code 0