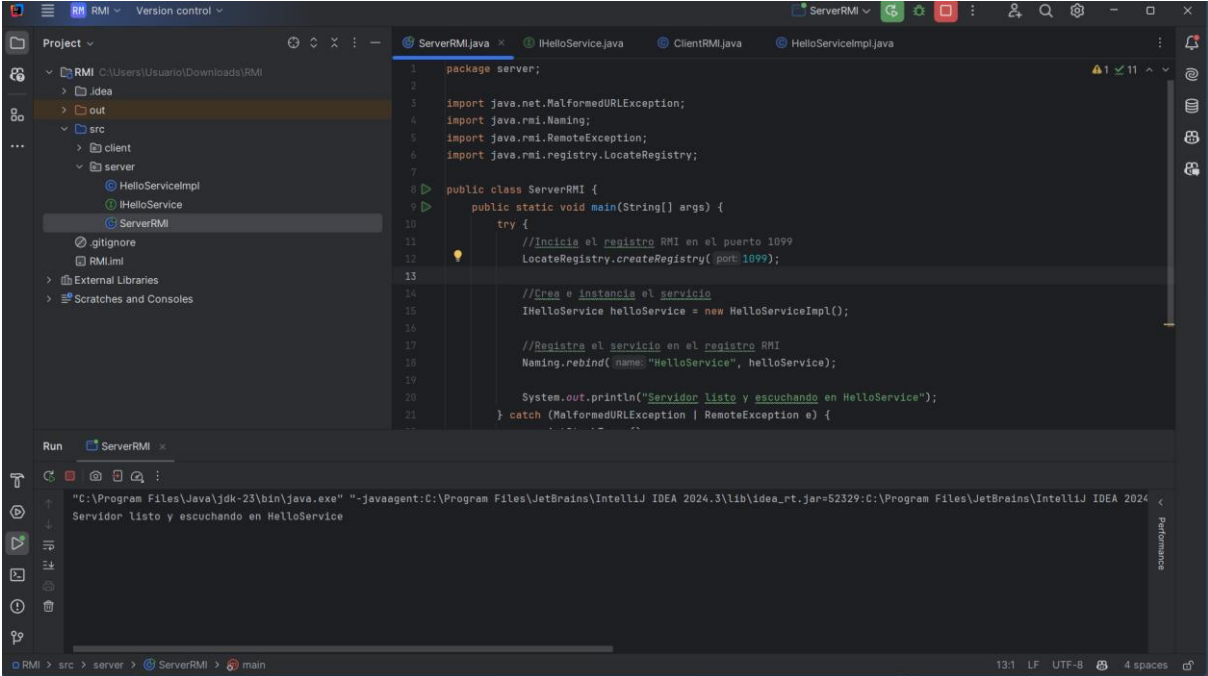


## UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS “ESPE”

Stephano Santin.

### 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             //Inicia el registro RMI en el puerto 1099
12             LocateRegistry.createRegistry( port: 1099);
13
14             //Crea e instancia el servicio
15             IHelloService helloService = new HelloServiceImpl();
16
17             //Registra el servicio en el registro RMI
18             Naming.rebind( name: "HelloService", helloService);
19
20             System.out.println("Servidor listo y escuchando en HelloService");
21         } catch (MalformedURLException | RemoteException e) {
22             e.printStackTrace();
23         }
24     }
25 }
```

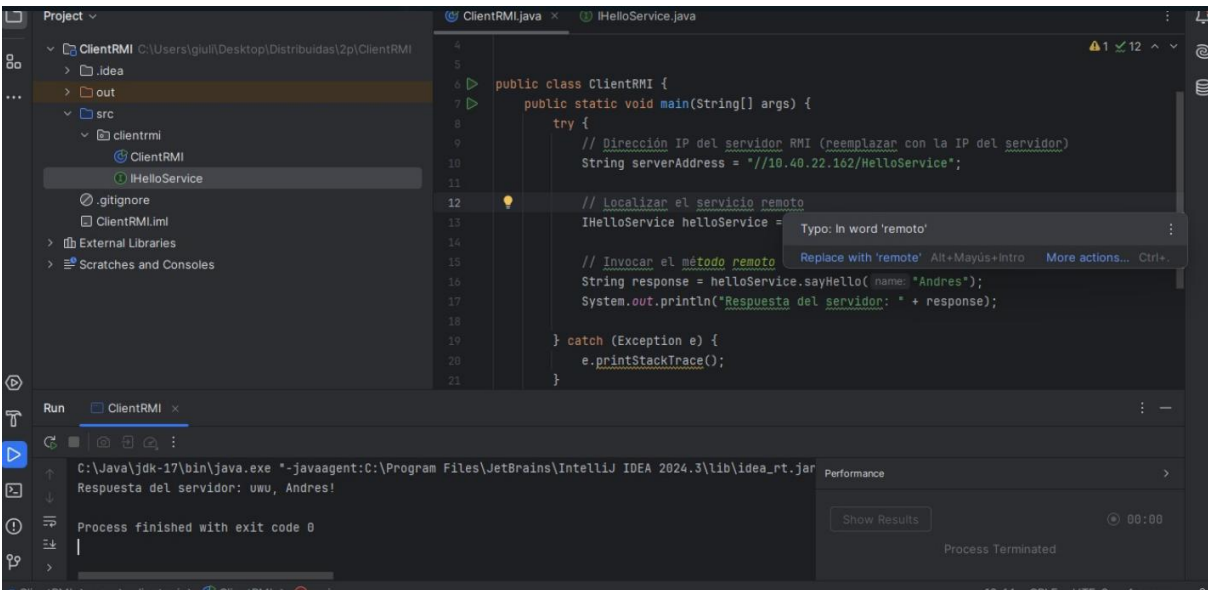
Run: ServerRMI

"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\lib\idea\_rt.jar=52329:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

Servidor listo y escuchando en HelloService

### Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::649:efcd:f567:db8d%13
Dirección IPv4. . . . . : 10.40.22.162
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.40.0.1
```



```
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 = "10.40.22.162/HelloService";
11
12            // Localizar el servicio remoto
13            IHelloService helloService =
14                LocateRegistry.getRemote(serverAddress);
15
16            // Invocar el método remoto
17            String response = helloService.sayHello( name: "Andres");
18            System.out.println("Respuesta del servidor: " + response);
19        } catch (Exception e) {
20            e.printStackTrace();
21        }
22    }
23 }
```

Run: ClientRMI

C:\Java\jdk-17\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\lib\idea\_rt.jar=52329:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

Respuesta del servidor: uwu, Andres!

Process finished with exit code 0