



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS**

**“ESPE”**

**Distribuidas**

**Trabajo RMI**

**Hecho por:**

**Fecha:** 06 enero del 2025

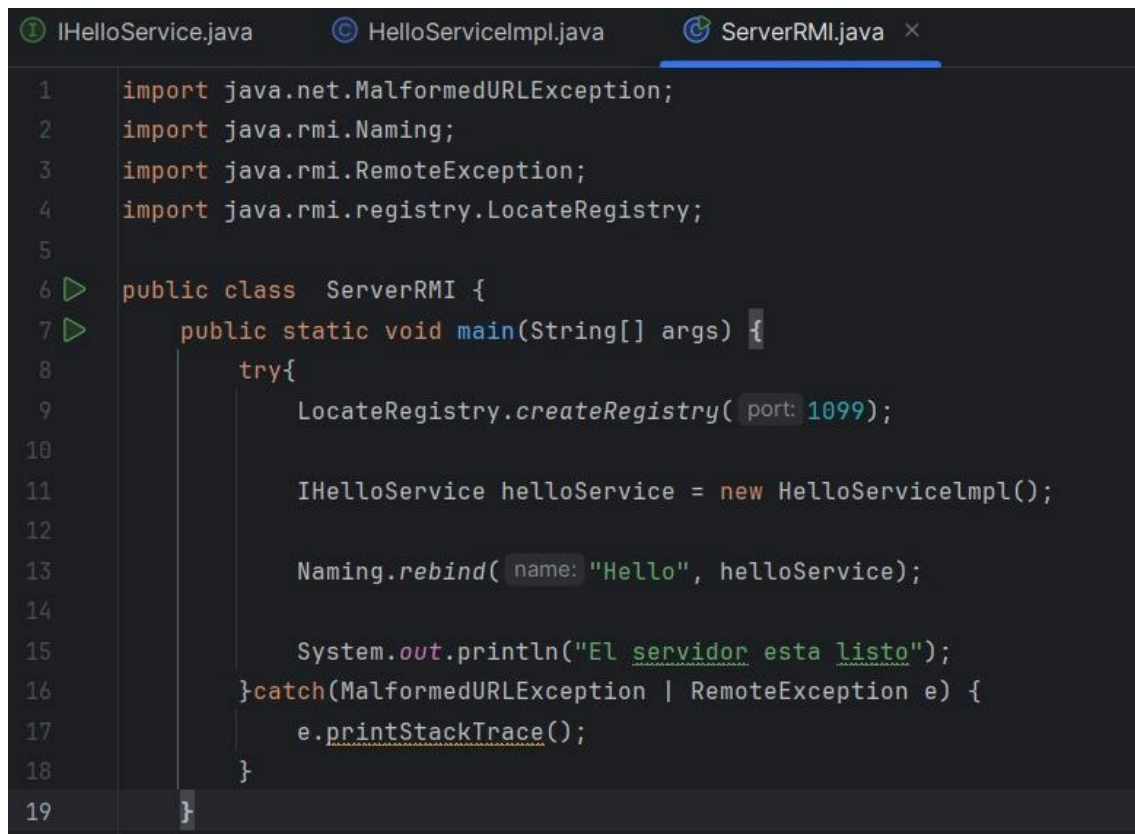
- Marlon Pavel Torres Chávez
- Adrián Simbaña

**NRC:** 3877

Evidencias:

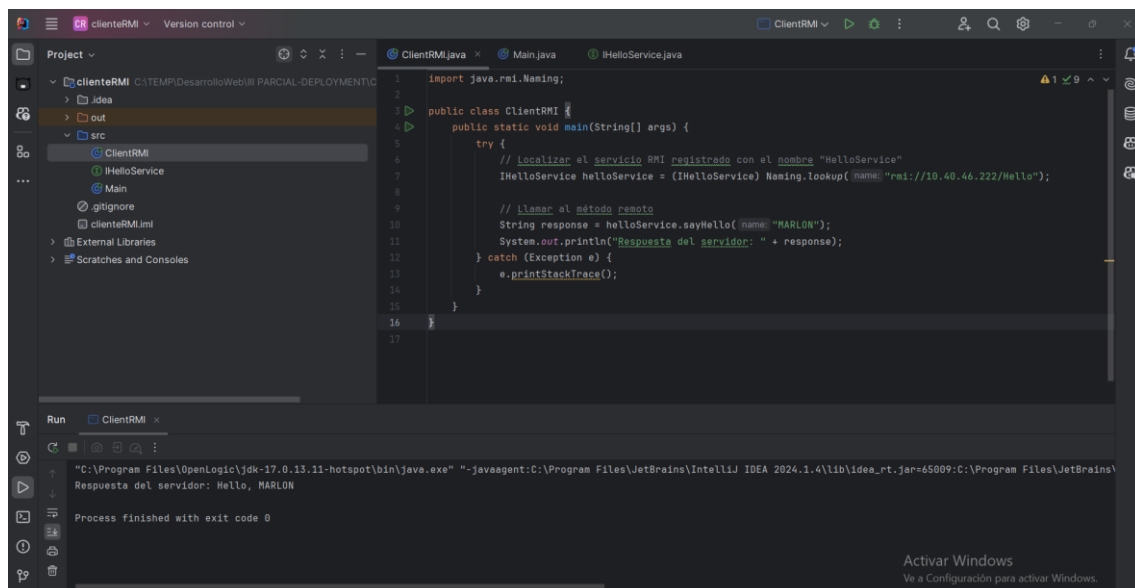
Servicio RMI:

```
IHelloService.java  HelloServiceImpl.java  ServerRMI.java
1  > import ...
3
4  public class HelloServiceImpl extends UnicastRemoteObject implements IHelloService { 1 usage
5      public HelloServiceImpl() throws RemoteException { 1 usage
6          super();
7      }
8
9      public String sayHello(String name) throws RemoteException { no usages
10         return "Hello, " + name;
11     }
12
13 }
14
```



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

ClienteRMI:



```
1 import java.rmi.Naming;
2
3 public class ClientRMI {
4     public static void main(String[] args) {
5         try {
6             // Localizar el servicio RMI registrado con el nombre "HelloService"
7             IHelloService helloService = (IHelloService) Naming.lookup("rmi://10.40.46.222/Hello");
8
9             // Llamar al método remoto
10            String response = helloService.sayHello("MARLON");
11            System.out.println("Respuesta del servidor: " + response);
12        } catch (Exception e) {
13            e.printStackTrace();
14        }
15    }
16 }
17
```

Run ClientRMI x

"C:\Program Files\OpenLogic\jdk-17.0.13.11-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.1.4\lib\idea\_rt.jar-65009:C:\Program Files\JetBrains\

Respuesta del servidor: Hello, MARLON

Process finished with exit code 0

## Repositorio de Github

<https://github.com/10038-aisimbana/ServerRMI.git>