UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO - UFERSA

Departamento de Computação - DC Graduação em Ciência da Computação Disciplina: Sistemas Distribuídos Prof.: Paulo Henrique Lopes Silva

Prática 10

- 1. Configurando propriedades e segurança em RMI.
 - Interface Hello.java

Classe ImplHello.java

```
public class ImplHello implements Hello{

@Override
public String oi() {
    return "Exemplo de programa RMI.";
}
```

Classe ServidorSHello.java

```
try {

//criar objeto servidor
ImplHello refObjetoRemoto = new ImplHello();

Hello skeleton = (Hello) UnicastRemoteObject.exportObject(refObjetoRemoto, 0);

LocateRegistry.createRegistry(20002);

Registry registro = LocateRegistry.getRegistry(20002);

/* O método bind é então chamado no stub do registro para vincular
* o stub do objeto remoto ao nome "Hello" no registro.*/

registro.bind("Hello", skeleton);

System.err.println("Servidor pronto:");

} catch (Exception e) {

System.err.println("Server exception: " + e.toString());

e.printStackTrace();

}

}
```

• Arquivo java.policy (deve estar dentro do projeto).

```
grant {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

• Classe Cliente.java

```
System.out.println("Informe o nome/endereço do RMIRegistry:");
String host = teclado.nextLine();

try {

Registry registro = LocateRegistry.getRegistry(host, 20002);
Hello stubObjRemotoCliente = (Hello) registro.lookup("Hello");
String resposta = stubObjRemotoCliente.oi();
System.out.println("Chamando método oi(): " + resposta);
teclado.close();
} catch (Exception e) {
System.err.println("Client exception: " + e.toString());
e.printStackTrace();
}
}
```

Exercícios:

- 1. Crie um projeto no Eclipse, codifique, execute e observe o funcionamento dessa aplicação.
- 2. Para saber mais sobre as configurações de propriedades e segurança, acesse:
 - https://docs.oracle.com/javase/8/docs/platform/rmi/spec/rmi-properties2.html
 - https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/rmi/RMISecurityManager.html