Atividade prática - RMI

Objetivo: Praticar programação com RMI

Ambiente: Eclipse

1. Crie uma interface para o exemplo da calculadora apresentado em sala e descrito nos slides da aula, utilizando a interface abaixo.

```
package br.ufpe.cin;

public interface Calculadora {
        public int add(int v1, int v2);
        public int sub(int v1, int v2);
        public int mul(int v1, int v2);
        public int div(int v1, int v2);
}
```

O que está faltando no exemplo acima para que a interface funcione com RMI?

- 2. Crie a classe CalculadoraImpl que implementa a interface acima. Lembrese que o objeto remoto CalculadoraImpl deverá ser serializável.
 - 3. Crie uma classe CalculadoraServer e utilize o código abaixo no main:

- 3. Crie uma classe CalculadoraClient que obtém uma referência para o registro e faz o Lookup pelo objeto de nome "Hello" e em seguida chame alguma das quatro operações, exibindo o resultado no console do cliente.
- 4. Observe que o LocateRegistry.createRegistry do servidor cria um registro RMI na própria JVM. Remova a linha e crie um registro rodando externamente

através da ferramenta rmiregistry que está disponível na linha de comando. Algumas configurações serão necessárias para que o código do servidor volte a funcionar. Tente rodar para ver o erro que dá e depois efetue as configurações necessárias.

- 5. Tente executar o cliente em sua máquina chamando o servidor na máquina de um colega
- 6. Desenvolva novamente o exercício do chat multiusuário feito com socket, desta vez com interfaces e objetos remotos utilizando RMI.