

Atividades em laboratório 5

Remote Method Invocation (RMI) / Remote Procedure Call (RPC)

As atividades a seguir podem ser realizadas de forma individual ou em duplas. Ao final da aula, deve-se entregar todo código fonte modificado via sala de entrega do Moodle.

1. Pode ser escolhida a versão em Java (notas_rmi_java.zip) ou a versão em Go (notas_rpc_go.zip). Descompacte o código fonte escolhido, compile, execute e analise o funcionamento do código. Veja o arquivo LEIAME.txt para instruções de compilação e execução.

2. Modifique o programa para adicionar uma nova funcionalidade para cálculo de fatorial. O método deve receber um número inteiro e retornar o resultado do cálculo fatorial deste número.

3. Modifique o programa para adicionar uma nova função/método `obtemAluno()` para retornar o `Aluno` em vez de apenas a nota. Na implementação em Java a classe `Aluno` precisa ser pública e implementar a interface `Serializable`. Na versão em Go, basta definir a struct `Aluno` no cliente para passar/receber por referência da mesma forma como é feito para outros tipos.

Obs: caso não seja possível desenvolver todas as atividades até o final da aula, submeter o seu resultado parcial.