



Sistemas Distribuídos

Prof. Carlos Eduardo de Barros Paes.

Laboratório II (Comunicação Distribuída usando RMI)

1. Apresente uma implementação de uma calculadora distribuída usando a solução Java RMI. A calculadora deverá disponibilizar as operações aritméticas básicas. O objeto cliente deverá instanciar duas calculadoras e realizar algumas operações com as calculadoras.
2. O Produtor e Consumidor é um problema clássico de comunicação e sincronização entre processos que nós estudamos no curso de sistemas operacionais. Neste problema, dois processos se comunicam através de um buffer circular limitado. O produtor é responsável por produzir itens que são colocados no buffer circular. O consumidor, por sua vez, retira esses itens do buffer e os consome. O acesso ao buffer deve ser exclusivo e os produtores e consumidor devem se sincronizar quando o buffer estiver cheio ou vazio. Apresente uma solução distribuída (implementação) para este problema usando objetos distribuídos através de RMI.

Questões de Ordem.

- *A atividade DEVERÁ ser desenvolvida em grupo de no mínimo 2 e no máximo 3 alunos.*
- *No final da aula o grupo deverá apresentar ao professor o resultado dos exercícios 1 e 2*