

Sistemas Distribuídos (DCC/UFRJ)

Aula 3: Exercícios

Prof. Silvana Rossetto

11 de abril de 2016

Exemplo de aplicação C/S usando sockets e select em C

Acessar site da disciplina:

<http://www.dcc.ufrj.br/~silvana/sd/cods-aula3.zip>

Implementar uma aplicação cliente/servidor

- 1 Implementar um **servidor multithreading** que ofereça as seguintes operações:
 - 1 Somar dois números inteiros (positivos ou negativos)
 - 2 Subtrair dois números inteiros (positivos ou negativos)
 - 3 Ecoar a string enviada
 - 4 Informar quantos clientes estão ativos no servidor
- 2 Implementar uma **aplicação cliente** que permita ao usuário interagir com o servidor fazendo chamadas às operações oferecidas
- 3 Experimentar os programas cliente e servidor em máquinas distintas

O servidor deverá parar de receber novas conexões, esperar as conexões atuais terminarem e encerrar sua execução após o administrador digitar “terminar”

Referências bibliográficas

① <http://man7.org/linux/man-pages/man2/select.2.html>