

Trabalho 1 - multithreading e socket

Marcar como feito

Vencimento: sexta-feira, 9 mai. 2025, 23:59

Implemente um aplicativo de conversas instantâneas utilizando **sockets**. Este aplicativo deve ter um programa que implementa um servidor e outro programa que implementa o cliente. Os seguintes requisitos precisam ser atendidos:

Arquitetura do aplicativo

- A comunicação deve ser realizada entre os clientes, por intermédio do servidor;
- Toda mensagem enviada de um cliente deve ser direcionada a um único destino, isto é, outro cliente (exemplo: Alice envia uma mensagem para Bob);
- Permitir listar todos os clientes conectados pelo comando **/users**;
- O servidor deve ser responsável apenas por rotear as mensagens entre os clientes;
- Os clientes devem ser capazes de enviar e receber mensagens de texto ou arquivos;
- A qualquer momento o cliente pode finalizar a comunicação ao informar o comando **/sair**; e
- O servidor deve manter um log em arquivo dos clientes que se conectaram, contendo os endereços IP e a data e hora de conexão.

Para envio de mensagens de texto

- O envio de mensagens deve utilizar o comando **/send message <destinatario> <mensagem>**;
- As mensagens devem ser exibidas pelo destinatário na saída padrão (System.out), mostrando o nome do remetente seguido da mensagem;

Para envio de arquivos

- O envio de arquivos deve utilizar o comando **/send file <destinatario> <caminho do arquivo>;**
- O remetente deve informar o caminho do arquivo e o programa cliente deve ler os bytes do arquivo e enviá-los via socket;
- O destinatário deve gravar os bytes recebidos com o nome original do arquivo no diretório corrente onde o programa foi executado;

O trabalho pode ser feito em equipes de até 4 integrantes. O trabalho representa 30% da nota do semestre. O trabalho deve ser entregue pelo Moodle e prazo de entrega é 09/05.

Adicionar envio

Status de envio

Status de envio	Nenhum envio foi feito ainda
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	28 dias 12 horas restando
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	Comentários (0)

