Trabalho - Equipe LoRa

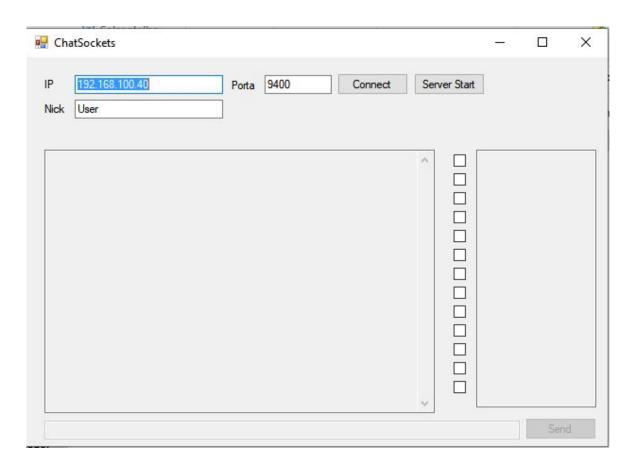
Daniel Lane

João Velho

Leonardo Garcia

Yuri Andreiko

INTERFACE



CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR



- 1. Configurar porta do servidor (IP é automático)
- 2. Iniciar Servidor

CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE



- 1. Usar IPv4 da máquina
- 2. Escolher nome para o cliente
- 3. Usar a porta configurada no servidor
- 4. Conectar ao Servidor

SELEÇÃO DE DESTINATÁRIO



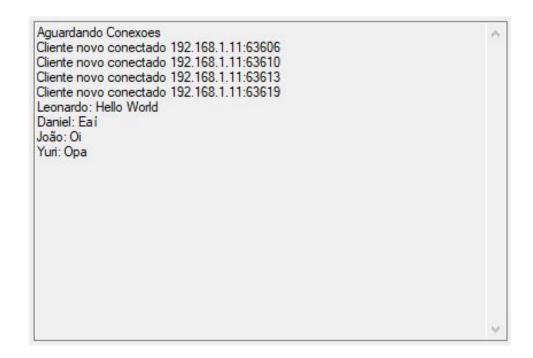
Checkbox para selecionar os destinatários da mensagem (Entre 1 e 8)

ENVIAR MENSAGEM

1 Hello World Send

- 1. Campo para a string da mensagem
- 2. Botão para enviar para os destinatários já selecionados

AVISOS e MENSAGENS



PROTOCOLO PROPRIETÁRIO

OPCODE (1B) ID ORIGEM (1B) ID DESTINO (8B) MENSAGEM(1014B)

OPCODE (1 byte): 0x01 - pedido/envio de nome de usuário

0x02 - envio de tabela de usuários

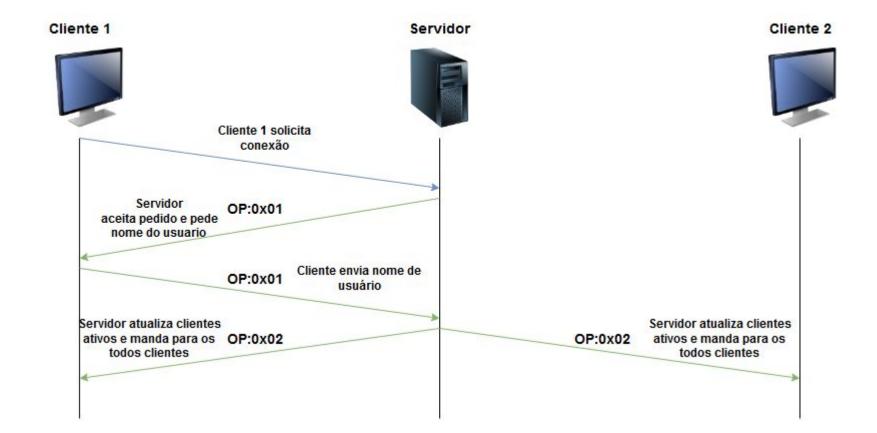
0x03 - mensagem de texto

ID ORIGEM (1 byte): número de identificação do remetente da mensagem (Servidor: 0xFF)

ID DESTINO (8 bytes): números de identificação dos destinatários da mensagem, até 8 por mensagem

MENSAGEM (1014 bytes): texto da mensagem (nome de usuário ou tabela de usuários ativos, ou mensagem de texto para usuário)

FUNCIONAMENTO - Conexão de um usuário



FUNCIONAMENTO - Troca de mensagens entre usuários

Cliente 1 Servidor Cliente 2 Cliente 1 envia OP:0x03, OR: 0x01, DE S: 0x02 mensagem de texto Cliente 2, recebe para cliente 2 mensagem e busca OP:0x03, OR: 0x01, DE S: 0x02 nome de usuário do cliente 1 na tabela OP:0x03, OR: 0x02, DE S: 0x01 Cliente 2 envia Cliente 1, recebe OP:0x03, OR: 0x02, DE S: 0x01 mensagem de texto mensagem e busca para cliente 1 nome de usuário do cliente 2 na tabela