

Protocolo UDP

Fundamentos de Redes de Computadores - Trabalho Final/ 2020-2

Professor: Fernando William Cruz

Alunos: Ailamar Alves Guimarães - 160022673
Matheus Amaral Moreira - 170080307

Introdução

Este documento tem o intuito de descrever as atividades feitas no decorrer do Trabalho Final de FRC. Nesse projeto foi implementado o troca de mensagens via protocolo UDP entre cliente e servidor. O projeto foi desenvolvido em Linguagem C com as bibliotecas do GNU/Linux.

Como executar a aplicação

Abra um terminal para executar o arquivo `cliente.c` e outro para o `servidor.c`

Primeiro:

```
gcc servidor.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Em seguida, no outro terminal:

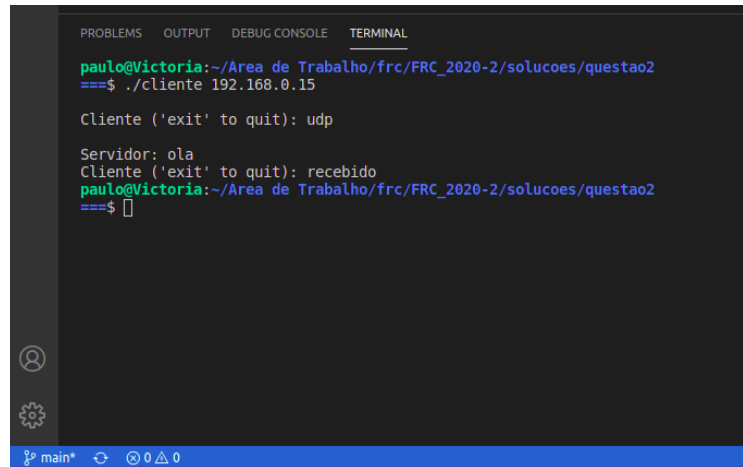
```
gcc cliente.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Resultados esperados

- Mensagens do cliente



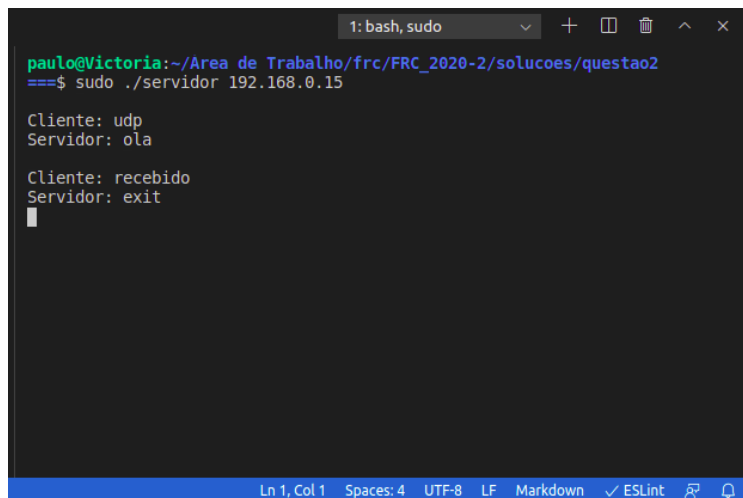
A screenshot of a VS Code terminal window. The terminal shows the following text: paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/questao2, followed by a prompt and the command ./cliente 192.168.0.15. The output shows 'Cliente ('exit' to quit): udp', 'Servidor: ola', and 'Cliente ('exit' to quit): recebido'. The prompt returns. The terminal interface includes tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, and TERMINAL, and a status bar at the bottom showing 'main*'.

```
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/questao2
=== $ ./cliente 192.168.0.15

Cliente ('exit' to quit): udp

Servidor: ola
Cliente ('exit' to quit): recebido
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/questao2
=== $
```

- Mensagens do servidor



A screenshot of a VS Code terminal window. The terminal shows the following text: paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/questao2, followed by a prompt and the command sudo ./servidor 192.168.0.15. The output shows 'Cliente: udp', 'Servidor: ola', 'Cliente: recebido', and 'Servidor: exit'. The prompt returns. The terminal interface includes a title bar '1: bash, sudo' and a status bar at the bottom showing 'Ln 1, Col 1', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', 'Markdown', 'ESLint', and other icons.

```
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/questao2
=== $ sudo ./servidor 192.168.0.15

Cliente: udp
Servidor: ola

Cliente: recebido
Servidor: exit


```

Referências

- C library. Disponível em <http://www.cplusplus.com/reference/clibrary>. Acesso em maio 2021.