

RELATÓRIO DA APLICAÇÃO

1. COMPILANDO A APLICAÇÃO

Para compilar a aplicação, devemos compilar separadamente o Servidor e o Cliente. Ambos serão compilados digitando os seguintes comandos no terminal:

1.1 Compilando o Servidor

```
gcc aplicacaoServidor.c socketHandler.c transporte.c -o server
```

1.2 Compilando o Cliente

```
gcc aplicacaoCliente.c socketHandler.c transporte.c -o cliente
```

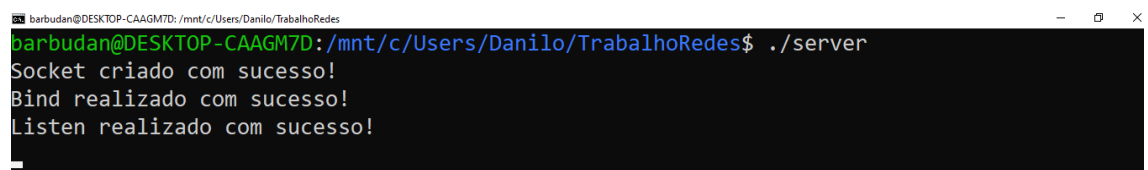
2. EXECUTANDO A APLICAÇÃO

Para executar a aplicação de forma correta, deve-se iniciar primeiro o servidor e depois o cliente. Ambos serão executados através do terminal.

2.1 Executando o Servidor

```
./server
```

Exemplo:

A screenshot of a terminal window with a black background and green text. The window title bar shows 'barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes'. The terminal content shows the command './server' being executed, followed by three lines of output: 'Socket criado com sucesso!', 'Bind realizado com sucesso!', and 'Listen realizado com sucesso!'.

```
barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes$ ./server
Socket criado com sucesso!
Bind realizado com sucesso!
Listen realizado com sucesso!
```

2.2 Executando o Cliente

Para o lado do cliente, haverá algumas opções e estruturas que o usuário deverá seguir para a execução correta da aplicação. Existem dois comandos distintos: **-h**, que invoca o **helper** e **-s**, que invoca o comando **send**. As estruturas são como seguem:

2.2.1 Helper:

./client -h

Exemplo:

```
barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes$ ./client -h
##### USO DE ./client #####

### MOSTRAR O HELPER ###
-h (ou --help ou --ajuda)

### ENVIAR ARQUIVOS AO ENDEREÇO ###
-s (ou --send ou --enviar) ENDEREÇO NOMEDOARQUIVO
barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes$
```

2.2.2 Send:

./client -s ENDEREÇO NOMEDOARQUIVO



./client -s 127.0.0.1 text.txt

Exemplo:

```
barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes$ ./client -s 127.0.0.1 pasta-enviar/text.txt
Socket criado com sucesso!
Conectado ao servidor!
Envio realizado com sucesso! Numero de Bytes = 35
Arquivo "pasta-enviar/text.txt" transmitido com sucesso!
barbudan@DESKTOP-CAAGM7D: /mnt/c/Users/Danilo/TrabalhoRedes$
```