## PYTHON CHAT SERVER

Projeto desenvolvido na matéria de Tópicos Avançados de Redes de Computadores com o intuito de implementar um chat no terminal em python com o client-server protocol Telnet. Aceita múltiplos cliente inseridos via terminal.

## Integrantes

ISLAN SILVA FIGUEREDO
 LUCAS DA SILVA OLIVEIRA
 ALESSANDRO BIZ
 IVAN SANCHEZ TUZITA
 RA: 22.119.027-5
 RA: 22.119.031-7
 RA: 22.119.038-2
 RA: 22.119.040-8



Primeira coisa ao baixar o arquivo é iniciar do diretório BD o arquivo main.py

```
# Clone o repositório
git clone https://github.com/islansilva/BD.git

# Acesse o projeto
cd BD

# Run
python main.py

#ou
python3 main.py
```

# COMANDOS

Todos os comandos devem ser inseridos com letra maiúsculas, caso seja inserido com minúscula o programa recusará, os comandos são exibidos apenas ao usuário que inseriu, as únicas mensagens compartilhadas são as conversas nas salas. Primeiro comando para iniciar um cliente no servidor a seguir:

```
# Inicia cada cliente Telnet
$ telnet localhost 8000
```

## LOGIN

• O comando LOGIN é usado para realizar o login. Recebe os parâmetros login e senha, caso o login exista e a senha esteja correta o usuário é redirecionado ao bate-papo:

```
Seja bem vindo (a) a mais badalada sala de bate papo do Brasil.

COMANDOS:

LOGIN FAZER LOGIN (formato -> LOGIN login senha)

USER INSERIR NOVO NICKNAME AO NOVO USUARIO

PASS INSERIR NOVA SENHA AO NOVO USUARIO

Usuarios ja cadastrados:

EXEMPLO 1 LOGIN Islan 1234ab

EXEMPLO 2 LOGIN alee bizz

LOGIN: LOGIN Islan 1234ab

LOGADO!
```

## **USER**

• O comando USER é usado para criar um nickname. Recebe o parâmetro nickname, pode ser inserido caso o login não exista e o usuário deseja criar um:

```
Seja bem vindo (a) a mais badalada sala de bate papo do Brasil.

COMANDOS:

LOGIN FAZER LOGIN (formato -> LOGIN login senha)

USER INSERIR NOVO NICKNAME AO NOVO USUARIO

PASS INSERIR NOVA SENHA AO NOVO USUARIO

Usuarios ja cadastrados:

EXEMPLO 1 LOGIN Islan 1234ab

EXEMPLO 2 LOGIN alee bizz

LOGIN LOGIN professor 12345

LOGIN NAO EXISTE!!

Criar CONTA (login sera o inserido no ultima comando)

Nickname: USER lucas
```

## **PASS**

• O comando PASS é usado para criar uma senha. Recebe o parâmetro senha, pode ser inserido caso o login não exista e o usuário deseja criar um:

```
Seja bem vindo (a) a mais badalada sala de bate papo do Brasil.

COMANDOS:

LOGIN FAZER LOGIN (formato -> LOGIN login senha)

USER INSERIR NOVO NICKNAME AO NOVO USUARIO

PASS INSERIR NOVA SENHA AO NOVO USUARIO

Usuarios ja cadastrados:

EXEMPLO 1 LOGIN Islan 1234ab

EXEMPLO 2 LOGIN alee bizz

LOGIN: LOGIN professor 12345

LOGIN NAO EXISTE!!

Criar CONTA (login sera o inserido no ultima comando)

Nickname: USER lucas

Senha: PASS 12345

Usuario criado com sucesso!!!
```

#### **ENTER**

• O comando ENTER é usado para entrar em uma sala. Recebe o parâmetro sala, caso ela exista, o usuário acessa:

#### CHAT

 O comando CHAT é usado para conversar em uma sala. Recebe qualquer quantidade de parâmetros para ser a frase, o usuário deve estar em uma sala:

```
Telnet localhost

| SALA Carros | 1 online |

Bem vindo a sala Carros ! Digite o comando CHAT para conversar CHAT oi :)

Eu: oi :)

Islanzin entrou na sala ;)

Islanzin : oi
```

## **ONLINE**

• O comando ONLINE é usado para visualizar quem está online na sala. Não recebe parâmetro, o usuário deve estar em uma sala:

## **ROOMS**

 O comando ROOMS é usado para verificar as salas disponíveis. Não recebe parâmetro, o usuário pode inserir o comando estando ou não em uma sala:

## **CREATEROOMS**

• O comando CREATEROOMS é usado para criar uma sala. Recebe o parâmetro nome da sala (só uma palavra), o usuário deve estar no menu principal do bate-papo:

## **EXITROOM**

 O comando EXITROOM é usado para sair de uma sala. Não recebe parâmetro, o usuário deve estar em uma sala:

```
EXITEINET localhost

| SALA Carros | 2 online |

Bem vindo a sala Carros ! Digite o comando CHAT para conversar CHAT oi

Eu: oi

Islanzin saiu da sala ;(
alee entrou na sala ;)
alee : oi ;)

CHAT oii

Eu: oii
alee saiu da sala ;(
EXITROOM

Voltando a sala principal...

Tudo OK !!!
```

## QUIT

 O comando QUIT é usado para encerrar o usuário. Não recebe parâmetro, o usuário pode inserir o comando estando ou não em uma sala:

```
Telnet localhost

ENTER INGRESSAR NA SALA
CHAT ENVIAR MENSAGEM
ONLINE VERIFICAR USUARIOS ONLINE
ROOMS SALAS EXISTENTES
CREATEROOMS CRIAR NOVAS SALAS DE BATE PAPO
EXITROOM SAIR DA SALA
QUIT ENCERRA A CONEXAO E SAI DO BATE PAPO
HELP PARA LISTAR OS COMANDOS

QUIT
Ate a proxima ISLANZIN!

Conexão ao host perdida.
```

## **HELP**

• O comando HELP é usado para exibir a lista de comandos. Não recebe parâmetro, o usuário pode inserir o comando estando ou não em uma sala: