<https://wiki.python.org.br/SocketBasico> - Por meio deste fórum, foi estudado a respeito do pacote de comandos “socket” em pyton, comando este responsável pela criação de ponte básica de conexão entre o envio e recebimento de informações por meio da rede, utilizando de um porte de host.

Através de diversas demonstrações de como tal comando pode ser utilizado em diversos tipos de conexões entre envio e recebimento de dados, pude assim desenvolver uma noção logica de como o código deveria funcionar, possuindo variáveis de declaração que possuam informações a respeito de qual porta usar na máquina, bem como através de qual endereço de IP (Seja IPV4 ou IPV6, de acordo com código) a mensagem será enviada.

E assim, por meio de estudos complementes anteriormente realizados para aprendizado da linguagem de programação Pyton, pode-se construir a estruturado código apresentado utilizando-se da seguinte logica:

1 - Seqüência no Cliente:

1a - Se foi fornecido um nome de hospedeiro converter em endereço IP;

1b - Se foi fornecido um nome de protocolo de transporte converter em número;

1c - Criar o socket (função socket);

1d - Conecta com o servidor (função connect);

1e - Enviar/Receber dados (permanecer nesse passo enquanto tiver dados para enviar/receber);

1f - Fechar o socket.

2- Sequência no Servidor:

2a - Se foi fornecido um nome de protocolo de transporte converter em número;

2b - Criar o socket (função socket);

2c - Coloca um endereço local, endereço IP e porta, no socket (função bind);

2d - Instrui o sistema operacional para colocar o socket em modo passivo (função listen);

2e - Aceita uma nova conexão (função accept);

2f - Enviar/Receber dados (permanecer nesse passo enquanto tiver dados para enviar/receber);

2g - Fechar o socket.

2h - Volta ao passo 2e para aceitar outra conexão.

Utilizando-se também do comando threading, pode-se criar um Direct Chat capaz de realizar múltiplas conexões, com a execução de diversas tarefas simultâneas.

<https://imasters.com.br/back-end/threads-em-python#:~:text=Em%20Python%2C%20o%20pacote%20que,programa%3A%20from%20threading%20import%20Thread.&text=Apesar%20de%2C%20no%20exemplo%20acima,apenas%20pela%20sa%C3%ADda%20do%20programa>. – Estudo a respeito de fundamentos básicos de pyton para revisão, bem como estudo a respeito do comando threading, que foi utilizado de forma fundamental neste código.

Alguns outros sites de referencia para criação:

<https://www.geeksforgeeks.org/simple-chat-room-using-python/> - Passo a passo e explicação a respeito da criação de um chat usando pyton, com a implementação de servidor para comunicação.

<https://pusher.com/tutorials/chat-terminal-python/> - - Passo a passo e explicação a respeito da criação de um chat usando pyton, com a implementação de servidor para comunicação.