**Practico Nº2 Comunicación Serial y Socket**

Este código es un servidor de chat que permite que dos usuarios se conecten entre sí para chatear. El servidor escucha las conexiones entrantes y las maneja usando hilos. El usuario también puede enviar un mensaje a todos los usuarios conectados. El servidor también registra todos los eventos y los muestra en una ventana de registro.

Aclaración: es importante desactivar el firewall y conocer la ip del servidor para poder conectarlo

Desarrollo

1. Agregue las siguientes bibliotecas:

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Crearemos las variables necesarias para poder conectarnos como servidor



1. Crearemos nuestra ventana de tkinter

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función que inicia el servidor: Esta función inicia el servidor. Crea un hilo para ejecutar la función correr\_Servidor y luego habilita los botones necesarios para que el usuario pueda enviar y detener el servidor.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función para detener el servidor: Esta función detiene el servidor. Cierra el socket y deshabilita los botones necesarios para que el usuario no pueda enviar o detener el servidor.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función log: Esta función registra los eventos en una ventana de registro.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función para Manejar\_conexion: Esta función maneja la conexión con un cliente. Recibe los mensajes del cliente, los procesa y envía la respuesta.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función correr\_servidor: : Esta función inicia el socket, escucha las conexiones entrantes, acepta las conexiones y crea hilos para cada conexión.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Crearemos la función enviar\_Mensaje: Esta función toma el mensaje escrito por el usuario, lo envía a todos los usuarios conectados y lo registra en la ventana de registro.Texto

   Descripción generada automáticamente
2. Si lo ejecutamos se vería de esta forma cuando este detenido.

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Si lo iniciamos se vería de esta forma.

Tabla

Descripción generada automáticamente