CHAT

FUNCIONAMIENTO:

Lo primero que se inicia es el servidor del chat, seguido de los clientes que se pudieran conectar.

Texto

Descripción generada automáticamente

El servidor tiene la lista de salas, lista de servidores y lista de clientes que se conectan.

Cada cliente es atendido en un thread que es donde se realiza la comunicación entre el servidor y el cliente a través de las tuberías de entrada y salida.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

A cada hilo se le nada todo lo necesario para la comunicación con el cliente, el acept que guarda la conexión del cliente, el hilo de el servidor, las salas y los nombres de los clientes.

Esto ultimo para evitar que inicie sesión otro cliente con el mismo nombre.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Dibujo de un pizarrón blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

En ese esquema, trato de reflejar el flujo de funcionamiento interno del chat.

El cliente al conectarse se muestra un saludo y seguido se le muestra el menú de opciones.

Los semáforos se colocan en las salas para controlar que los mensaje que se envíen lleguen en orden en el caso de que muchos escriban.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Luego se le pedirá insertar su nombre

Texto

Descripción generada automáticamente

Podrá navegar en cualquiera de las opciones del menú.

Si le da a unirse a sala y todavía no se ha creado ninguna sala, pues le saldrá el error porque la sala todavía no existe.

Texto

Descripción generada automáticamente

Así mismo al crear la sala puede elegir hacerla privada, en ese caso se le pedirá asignarle una clave o hacerla pública.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez creado la sala sele mostrará el listado de salas ya creadas

Texto

Descripción generada automáticamente

Y es en este momento en que puede decidir unirse a la sala insertando solo su nombre si es publica o nombre y contraseña si es privada la sala.

Esta es mi clase conexión

Texto

Descripción generada automáticamente