Servidor

* Crea y administra las conexiones entre el usuario y el servidor
* Cuando se apaga no guarda ninguna información
* Finaliza comunicaciones con un comando del cliente
* Envía información cuando recibe un comando de petición
* Reenvía los mensajes de un usuario a todos en el grupo

Cliente

Se encarga de crear la conexión con el servidor y administrar el envío y recepción de información como mensajes, creación de grupos, peticiones de información (lista de conectados, chats creados, etc.) este se realizará por medio de java script.

* Crea la conexión cuando se registra el nombre de usuario
  + Inicia una conexión con el servidor
  + Guarda el nombre del usuario en una constante
  + Envía el nombre del usuario
* Cerrar conexión
  + Termina la conexión entre el cliente y el servidor
* Hace peticiones al servidor
  + Pide una lista de usuarios conectados
  + Pide los chats creados
* Enviar información
  + Enviar mensajes
* Manejo de grupos
  + Permite crear grupos
  + Permite borrar grupos
  + Permite entrar a grupos
  + Permite salir de grupos

Visor

Se hará por medio de una página web y se encargará de mostrar la información obtenida del servidor por el cliente

* Página de registro

Página de gistro de nombre de usuario

* Página 2

permite ver quienes están conectados

permite crear un grupo de chat

permite ver los grupos creados

permite entrar a grupos creados

permite volver a la página de registro

* Página chat grupal

Muestra los mensajes que llegan al usuario

Muestra los mensajes enviados por el usuario

Permite borrar el grupo (si estas solo)

Permite salir del grupo

Clases del servidor

Conexiones

* Manejar conexiones entre usuario y servidor
* Agrega los clientes a los grupos de chat
* Lleva registro de los usuarios conectados
* Crea los grupos de chat

Grupos de Chats

* Contiene n clientes
* Los clientes pueden entrar
* Los clientes pueden salir del chat
* Permite enviar mensaje a todos dentro del grupo
* Se puede destruir si solo hay un cliente dentro del grupo

comandos de comunicación

* El comando para enviar mensajes a un grupo de chat
* El comando para crear grupo de chat
* El comando para borrar un grupo de chat
* El comando para salir de un grupo de chat
* El comando para entrar a un grupo de chat
* El comando para cerrar conexión
* El comando para solicitar los usuarios conectados
* El comando para solicitar los chats creados
* El comando de finalización de conexión

Protocolo de comunicación