

REDES

Cliente de Chat XMPP

JAVIER RAMÍREZ

Características Implementadas

1. Gestión de Cuentas:

- a. Registro de nuevas cuentas.
- b. Inicio y cierre de sesión con cuentas existentes.
- c. Eliminación de cuentas del servidor.

2. Mensajería:

- a. Chat uno a uno con contactos.
- b. Participación en chats grupales.
- c. Visualización de detalles y estado de los contactos.

3. Compartición de Archivos y Notificaciones:

- a. Envío/recepción de archivos.
- b. Recepción de notificaciones e invitaciones a chats grupales.

Dificultades Enfrentadas

Encontré problemas al usar servidores basados en Python; el servidor era poco fiable y se colgaba frecuentemente. Esto ralentizó el desarrollo y la resolución de problemas. Inicialmente tuve dificultades para entender WebSocket, especialmente en el contexto de XMPP. Requirió un esfuerzo extra para asegurar que la comunicación a través de WebSockets fuera estable

Lecciones Aprendidas

Adquirí un entendimiento profundo del protocolo XMPP para la mensajería en tiempo real. Aprendí a implementar la comunicación del lado del cliente mediante XMPP. Mejoré mis conocimientos sobre WebSocket para crear conexiones persistentes y manejar el intercambio de datos en tiempo real. Me di cuenta de que aprender herramientas de desarrollo web (como frameworks de React o Node.js) facilitaría el desarrollo en el futuro. Planeo explorar más tecnologías basadas en la web para proyectos futuros.