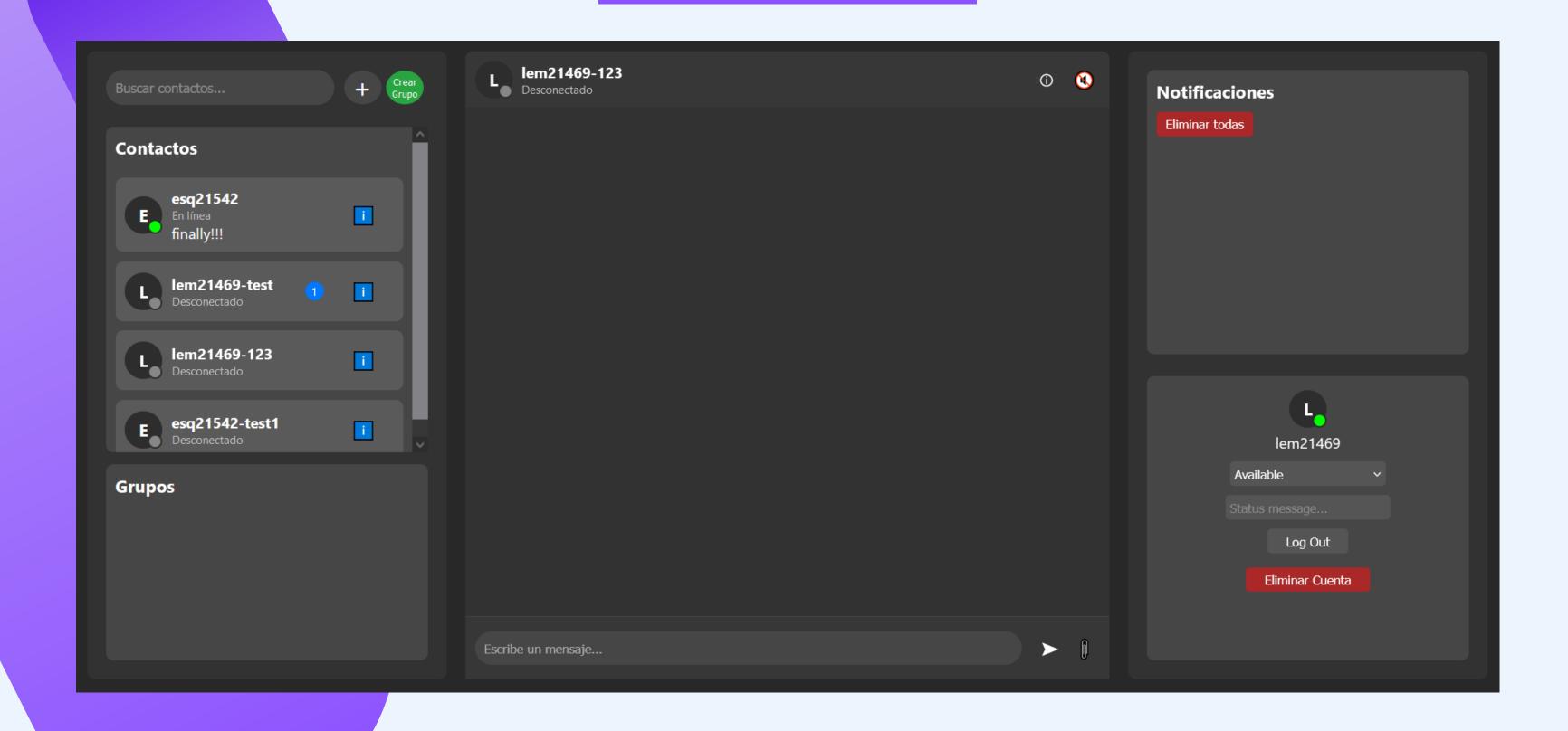
Universidad del Valle de Guatemala Redes de computadoras - secc. 20

Proyecto 1 XMPP Chat

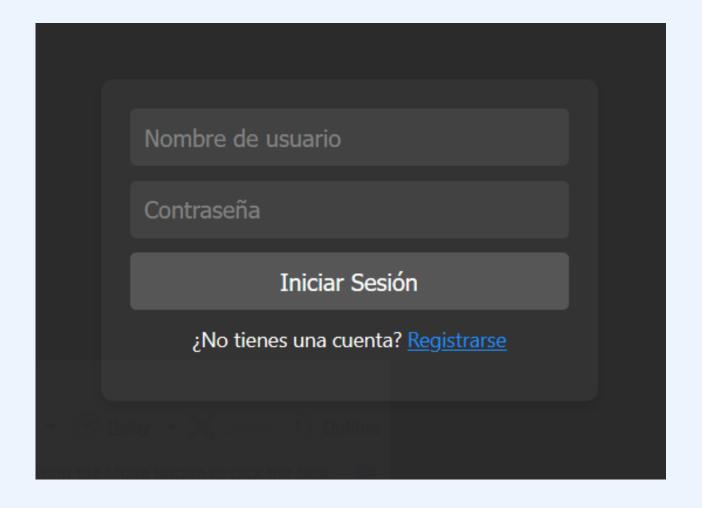
Diego E. Lemus L. - 21469



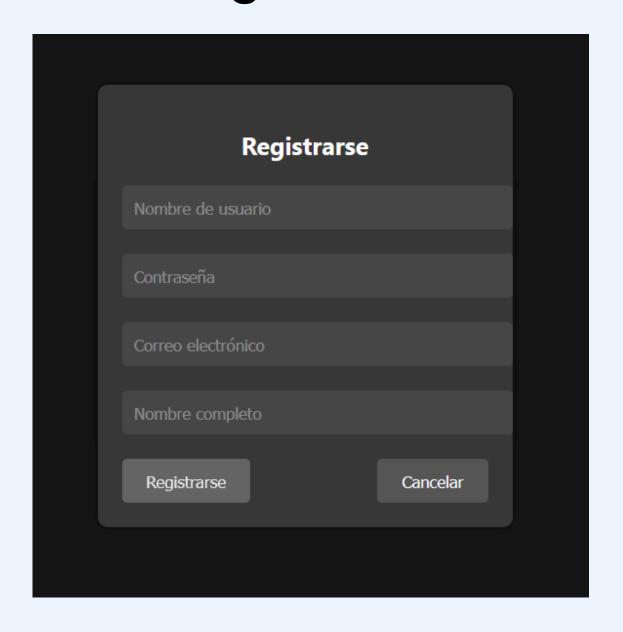
Funcionalidades



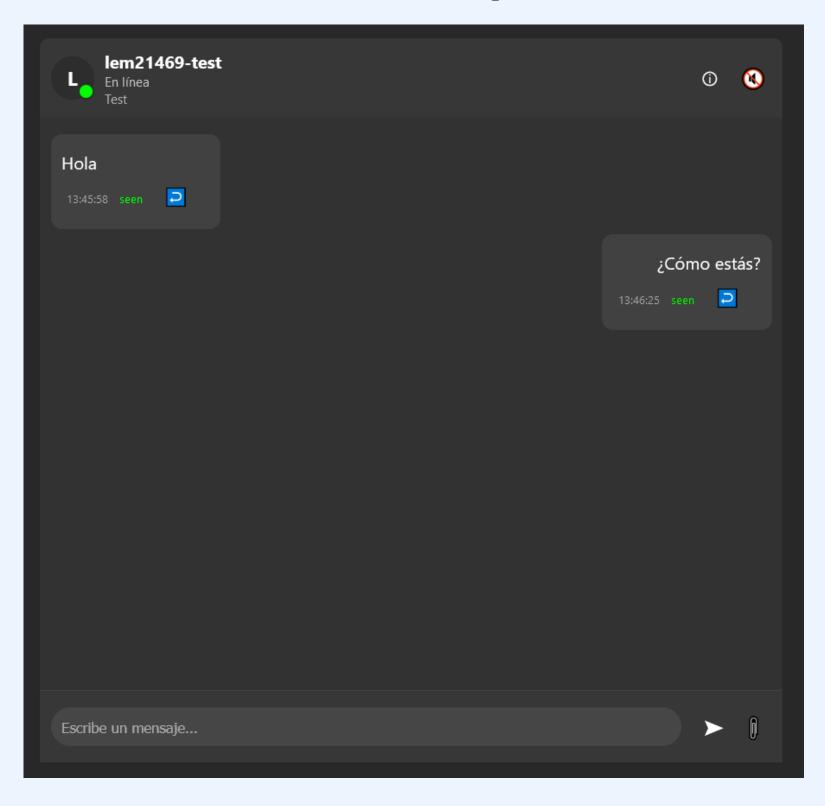
Inicio de Sesión



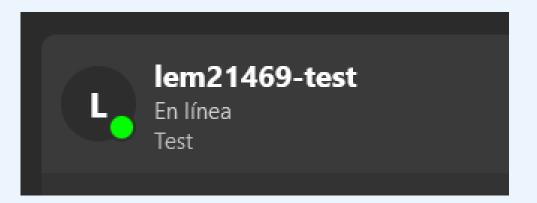
Registrarse



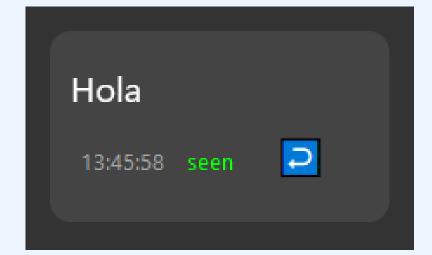
Chat en tiempo real



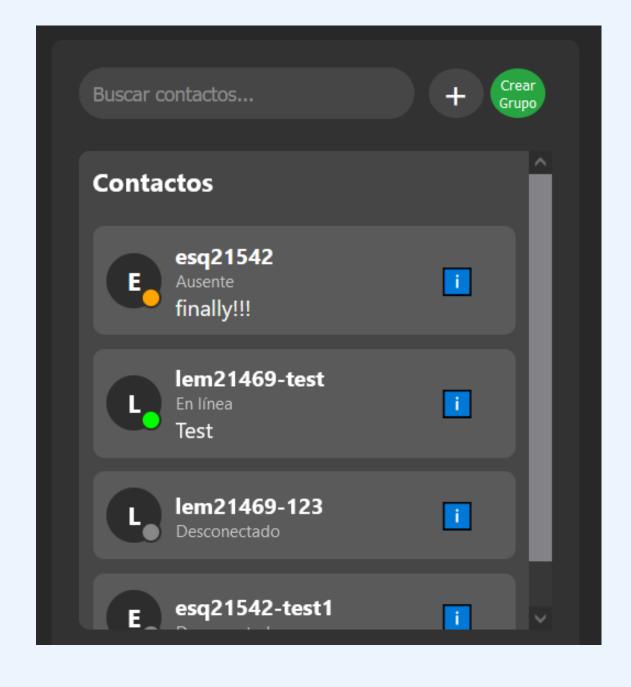
Información del usuario



Lectura y respuesta



Lista de contactos



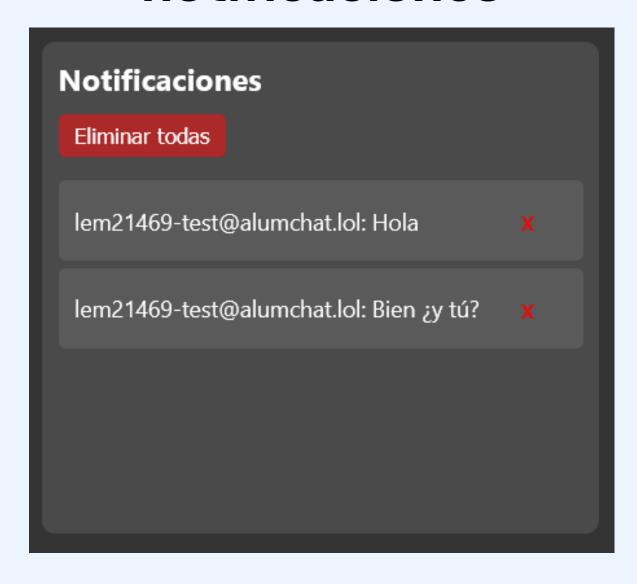
Información del contacto



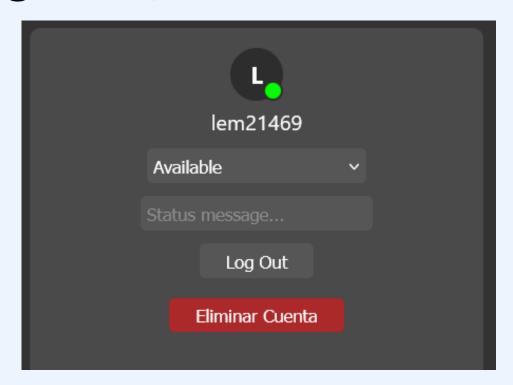
Lectura y respuesta



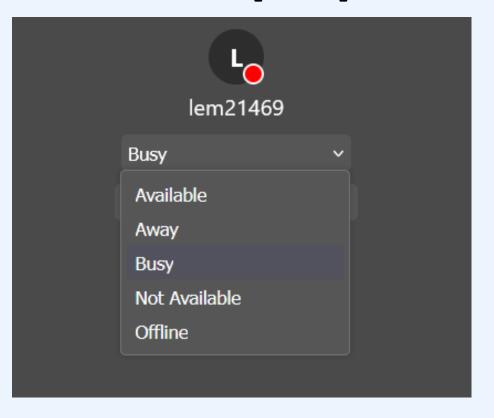
Manejo de notificaciones



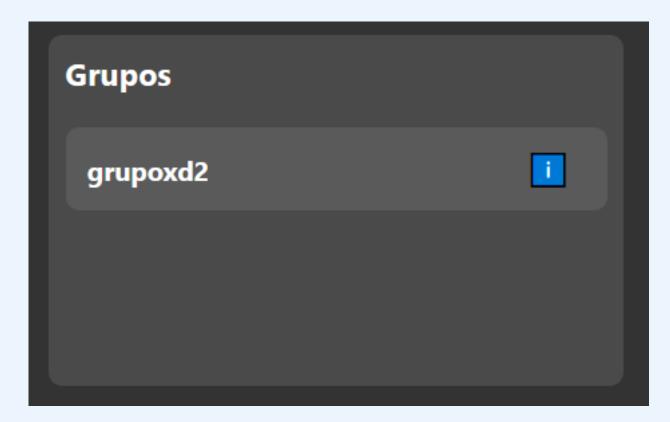
Log out y eliminar cuenta



Status propio



Lista de grupos a los que se pertenece



Invitación a grupo



Información del grupo







Lecciones Aprendidas

En general este proyecto me ayudó a tener mi primer contacto con el protocolo XMPP, pues anteriormente solo sabía de su existencia pero jamás había observado su funcionamiento. A su vez, la experiencia de crear tanto frontend como backend por mi cuenta fue muy satisfactorio.



Chat

Es la segunda vez que realizo un chat en tiempo real, en este proyecto agregué funcionalidades muy útiles como el estado y los chats en grupo.



XMPP

La experimentación de analizar las solicitudes al servidor, y ser capaz de encontrar detalles u errores ayuda a la experiencia de aprendizaje.



Interfaz

A pesar que el tema principal de este proyecto no era el frontend, realicé una interfaz amigable con el usuario que no resultara confusa y estuviera bien organizada.

Dificultades

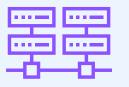
Y su resolución



Implementación con el servidor

Hubo complejidad al tratar de entender el funcionamiento del protocolo en el servidor y su manejo.

Se resolvió haciendo distintas pruebas y solicitudes, observando y analizando la información que se recibía.



Cliente XMPP

Al no tener experiencia con este protocolo hubieron varias dudas y detalles que no funcionaban correctamente. Se resolvió principalmente buscando documentación del protocolo y realizando pruebas, en general .



Salas de chats grupales

Las salas de chats grupales introdujeron una nueva capa de complejidad y que manejo, tanto de la interfaz, como de funciones básicas como el envío de mensajes.

Se resolvió haciendo varios grupos desde el cliente de prueba (Gajim), viendo la dinámica de cómo se manejaban estas conversaciones, sus invitaciones y mensajes.



Incluir funcionalidades en la interfaz

El reto de saber cómo incluir todas las funcionalidades requeridas en una interfaz, que no solo mantuviera la esencia de un chat, sino que también fuera sencilla de utilizar. Se resolvió realizando distintos bocetos a papel y también estructurando el código en componentes para manejar sus características estéticas fácilmente.

Muchas Gracias