

ANDREA ABRIL PALENCIA GUTIERREZ , 18198

Universidad del Valle de Guatemala

CC3067 Redes

12/08/2021

# Proyecto No.1

*Uso de un protocolo existente*

## 1. Características implementadas:

### a. Administración de cuenta(25% del funcionamiento)

- ☒ Registrar una nueva cuenta en el servidor
- ☒ Iniciar sesión con una cuenta
- ☒ Cerrar sesión con una cuenta
- ☒ Eliminar la cuenta del servidor

### b. Comunicación(75% del funcionamiento)

- ☒ Mostrar todos los usuarios/contactos y su estado
- ☒ Agregar un usuario a los contactos
- ☒ Mostrar detalles de contacto de un usuario
- ☒ Comunicación 1 a 1 con cualquier usuario/contacto
- ☐ Participar en conversaciones grupales
- ☒ Definir mensaje de presencia
- ☐ Enviar/recibir notificaciones
- ☐ Enviar/recibir archivos

## 2. Dificultades:

La primera dificultad que tuve fue que no encontraba mucha documentación, Además, no lograba entender cómo el cliente se iba a comunicar con el servidor, yo estaba buscando como una ruta donde colocar el dominio o algo. Pero realmente solo al colocar el dominio @alumchat.xyz en los usuarios este se comunicaba y pasaba y recibía información. Por otro lado, una dificultad personal fue que no encontraba el tiempo para sentarme a leer la documentación de la librería, entenderla y empezar a codificar mi cliente.

Uno de los puntos que más me costó fue el de mostrar la lista de contactos, porque no sabía como "jalar" a cada uno de los usuarios que tenía agregados y el registro de nuevos usuarios, esto último por los plugins que se utilizaban. También, hubieron puntos muy sencillos como el cerrar sesión, cambiar estado y recibir mensajes.

## 3. Lecciones aprendidas:

- a. Funcionamiento del protocolo XMPP.
- b. Buscar y entender la documentación proporcionada.