

# Proyecto 1

Uso de un protocolo existente

# Characteristics implementadas

- Logré implementar todas las características que pedían, con sus respectivas dificultades una de la más difícil quizá fue enviar archivos ya que pues necesitamos una ruta a donde publicar dicho archivo y que me regresa un link para posteriormente mandar eso ya que la forma en la que funcionan los sistemas o hacer uso de las buenas practicas es almacenando el link de los archivos y no el archivo como tal. Luego las otras funcionalidades se pueden decir que son básicas pero igual representaron un reto porque no soy un experto en react que fue en donde trabajé, se puede decir que es una limitación porque solo se llevo un curso de programación web.

# Dificultades

- En mi opinión, este proyecto no me permitió adquirir un aprendizaje significativo en redes. No trabajo en programación web y, al no ser un experto en desarrollo web, me resultó muy difícil comprender cómo manejar un WebSocket para poder utilizar la librería adecuadamente.
- Al servidor no funcionar al inicio como debería se me dificultó cambiarme luego al servidor porque empecé usando Tigase para incorporar ciertas funcionalidades luego tuve que cambiarme al alumchat para seguir con el objetivo del proyecto pero fue difícil porque por alguna razón funcionaba diferente al de Tigase
- Entender como funciona una librería de websocket

# Lecciones aprendidas

- Aprendí más sobre desarrollo web, incorporando nuevos conceptos y entendiendo cómo se maneja un WebSocket. Además, mejoré mis habilidades de programación web, lo que me permitió tener una comprensión más sólida en este ámbito.
- Uso de contextos en React, la mejor forma de que encontré para poder trabajar el chat es manejar un contexto para que el servidor estuviera vivo en cualquier componente que mandara a llamar al servidor y hacer uso de las funcionalidades
- Uso de websocket, al final la librería es usar un websocket entonces entender bien como es que funcionan los eventos poder manejar los eventos e incorporarlos bien con react para poder actualizar los estados