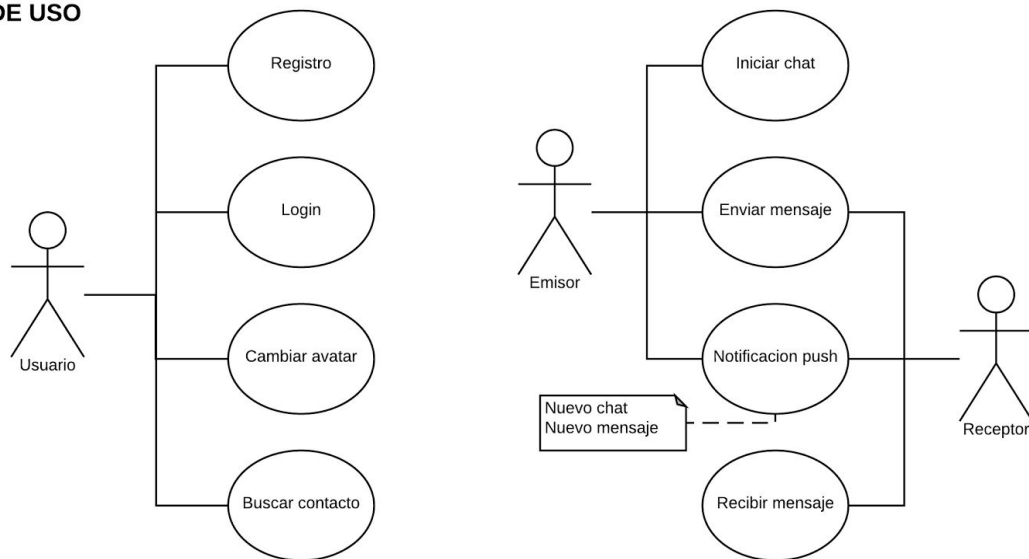


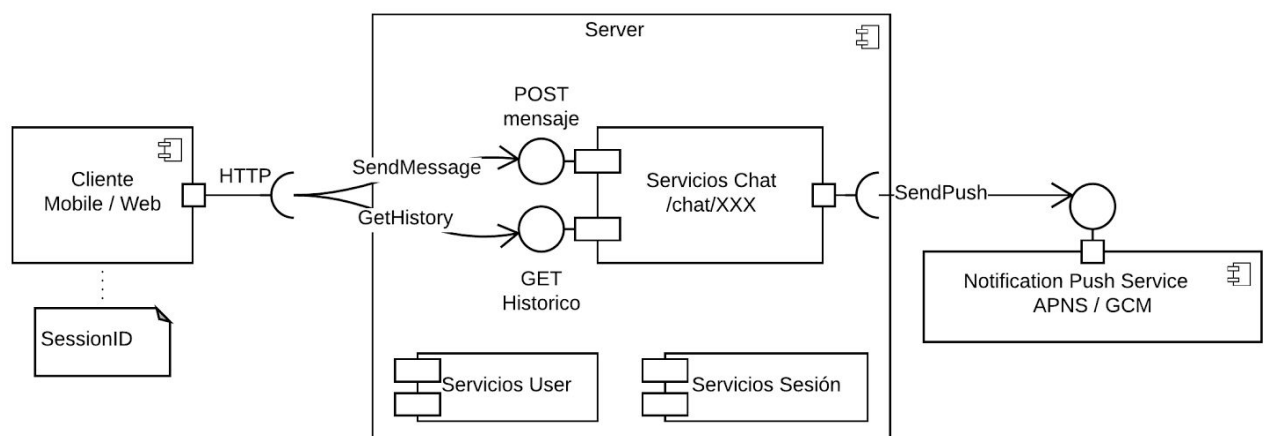
Aplicación Móvil Chat

Modelo 4 + 1

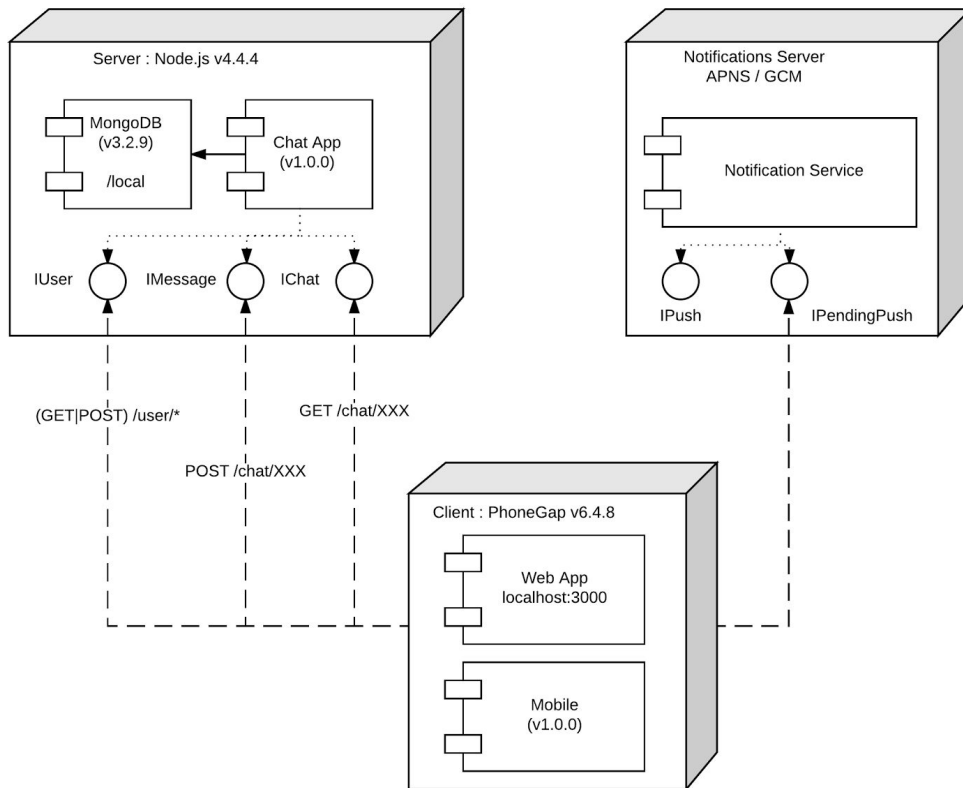
Escenarios CASOS DE USO



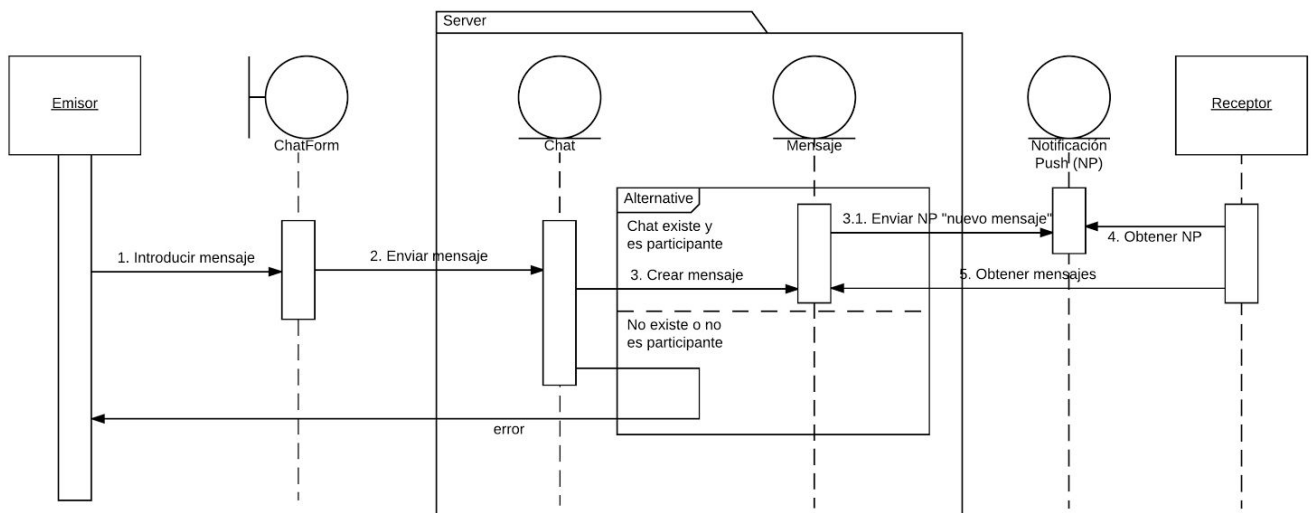
Vista Desarrollo Diagrama componentes



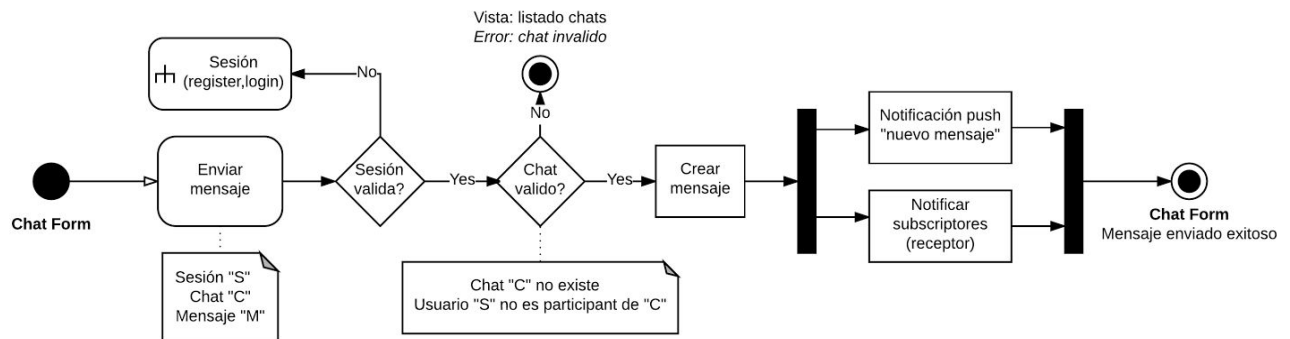
Vista Física
Diagrama despliegue



Vista Lógica
Diagrama secuencia



Vista Proceso Diagrama actividad



Justificación base de datos documental : MongoDB

Se eligió la base de datos documental MongoDB ya que el equipo considera que según el teorema del CAP un chat de uso masivo (mundial, alta demanda) debe ser consistente y tolerante a particionamiento.

Se decidió sacrificar la disponibilidad ya que la información puede almacenarse temporal y localmente en el cliente, por lo que una solicitud al servidor puede fallar sin afectar la experiencia del cliente.

Además, para un usuario en específico, su información personal junto con los chats y sus mensajes representa un dataset pequeño en proporción a toda la información del sistema (no es una transacción pesada).

Repositorio, implementación y documentación

Cliente: PhoneGap + Framework 7 + Angular 2

Servidor: Node.js + Express + MongoDB

<https://github.com/andreybs11/arqui-chat-app/>

<https://build.phonegap.com/apps/2563347/share>