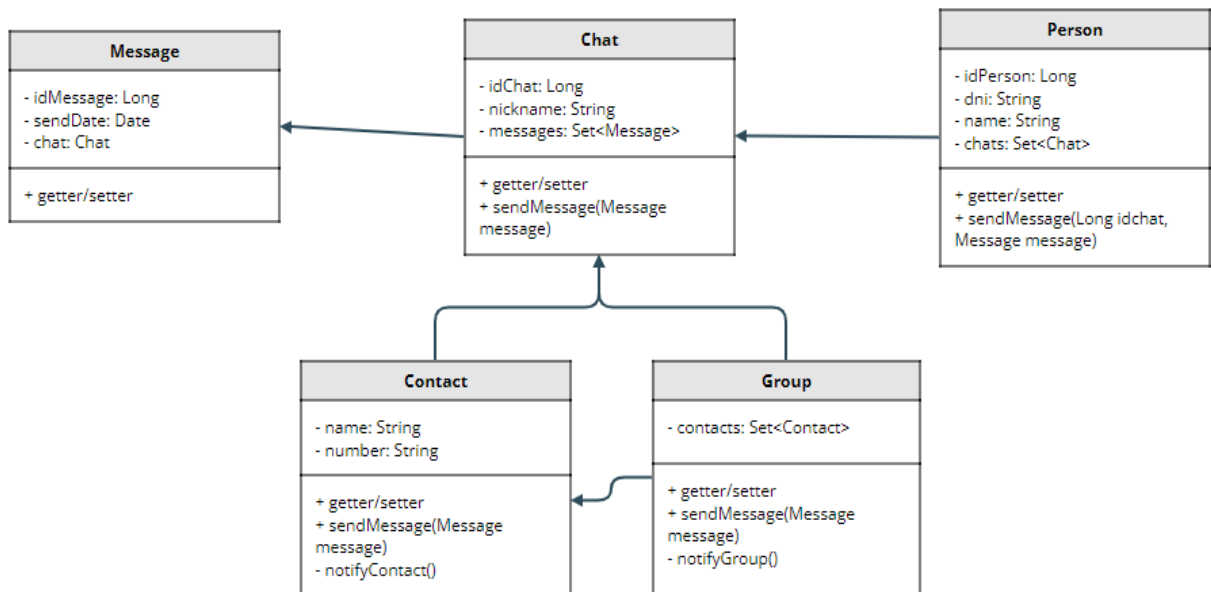


Aclaraciones modelo e implementación

- Hay diferentes formas de modelar las conversaciones y los contactos que las conforman. En este caso, se decide crear una clase **Chat** que contiene el conjunto de mensajes correspondientes a dicho chat, modelando tanto las conversaciones individuales como grupales. Por lo tanto, se crea una herencia conformada por la clase **Chat**, con sus clases hijas **Contact** y **Group**. De esta forma, todas las conversaciones quedan contempladas como un chat, que puede ser tanto individual como grupal. Cabe aclarar que esta herencia es necesaria sólo si existe comportamiento diferente entre los chats grupales e individuales (por ejemplo, de un chat grupal se puede salir, en cambio el chat individual se puede eliminar o bloquear, o cosas de ese estilo).
- Además, se modela la clase **Person** que contiene un conjunto de chats, como así también la clase **Message** que representa un mensaje.

UML Class Diagram



- En este caso no hago distinción entre los contactos “conocidos” y “no conocidos” ya que no se especifica un comportamiento distinto entre ambos. En el caso que sea parte de un requerimiento, se puede llevar a cabo una herencia desde la clase **Contact**, de donde se podría agregar **KnownContact** y **UnknownContact** en donde se podrían implementar distinto dependiendo de sus comportamientos (por ejemplo, podrían implementar un método `showMyInfo()` en el que el contacto desconocido no muestra su foto ni datos privados).

- En el caso del input en el endpoint se utiliza un DTO para no utilizar la entidad. Se aclara que para no exponer las entidades es una buena práctica el uso de DTO. Además, esto nos permite exponer sólo lo que deseamos y no toda la información completa de la entidad (Solo utilicé DTO en el input del mensaje a enviar para mostrar la buena práctica, en el resto de endpoints de ejemplo solo dejé la entidad)
- Se agrega un ejemplo de consulta nativa MySQL desde el Dao de mensajes, para poder ver todos los mensajes de un chat específico (se adjunta imagen de postman).

Aclaración: Dependiendo de los requerimientos puede variar tanto el modelo como la forma de implementación. En estas horas que tuve llevé a cabo una solución teniendo en cuenta lo que pude interpretar en dicho tiempo.