# Sơ đồ ERD:

A diagram of a computer

AI-generated content may be incorrect.

# 1. user

* id: ID người dùng
* userName: Tên đăng nhập
* fullName: Họ tên đầy đủ
* email: Email người dùng
* phone: Số điện thoại
* avatarUrl: Link ảnh đại diện
* status: Trạng thái người dùng (online/offline/busy...)
* createAt: Ngày tạo tài khoản
* lastActiveAt: Lần cuối hoạt động

# 2. chat

* id: ID cuộc trò chuyện
* user1, user2: Hai người tham gia chat 1-1
* lastMessageId: ID tin nhắn mới nhất
* createdAt: Ngày tạo
* updatedAt: Ngày cập nhật cuối

# 3. chatGroup

* id: ID nhóm chat
* name: Tên nhóm
* avatarUrl: Ảnh đại diện nhóm
* createdBy: Người tạo nhóm
* members: Danh sách thành viên (userId, role...)
* createdAt: Ngày tạo nhóm
* updatedAt: Ngày cập nhật nhóm
* lastMessageId: Tin nhắn gần nhất trong nhóm

# 4. message

* id: ID tin nhắn
* chatId: Thuộc cuộc trò chuyện nào (chat hoặc group)
* isGroup: Có phải tin nhắn trong group hay không
* senderId: Người gửi
* text: Nội dung tin nhắn
* fileId: ID file đính kèm (nếu có)
* seenBy: Danh sách người đã xem
* replyToMessageId: Tin nhắn được trả lời
* isEdited: Đã chỉnh sửa chưa
* isDeleted: Đã bị xóa chưa
* sentAt: Thời gian gửi
* editedAt: Thời gian sửa (nếu có)

# 5. file

* id: ID file
* messageId: Tin nhắn chứa file
* uploaderId: Người tải lên
* fileName: Tên file
* fileType: Loại file (PDF, PNG...)
* fileSize: Kích thước file
* fileUrl: Link tải file
* uploadedAt: Ngày tải lên

# 6. notification

* id: ID thông báo
* receiverId: Người nhận thông báo
* type: Loại thông báo (new\_message, added\_to\_group...)
* data: Dữ liệu kèm (messageId, chatId...)
* isRead: Đã đọc chưa
* createdAt: Ngày tạo
* readAt: Ngày đọc (nếu có)

# 7. friends

* id:
* user1:
* user2:
* status: pending | accepted | blocked | rejected
* createAt:
* acceptAt:

# 8. callLogs

* id:
* callerId: Người gọi
* receiverId: Người nhận
* isGroupCall: nếu gọi nhóm
* groupId: nếu là group call thì lưu ID nhóm
* type: voice | video
* startedAt: Thời điểm bắt đầu gọi
* endedAt: Thời điểm kết thúc (null nếu missed)
* status: completed | missed | rejected | cancelled