

# Микросервис сообщений

- **Дать группам от двух до 20 человек переписываться между собой (добавлять сообщения и читать сообщения)**
- Показывать список последних переписок с превью последнего сообщения 🐦
- Дать возможность просматривать отсортированный список всех переписок
- Показывать последние сообщения в конкретной переписке 🐦
- Дать возможность просматривать все сообщения в переписке
- Дать возможность производить поиск внутри переписки
- Дать возможность производить поиск по всем сообщениям
- Дать возможность редактировать недавние (отправленные не более чем промежуток времени N назад) сообщения
- Дать пользователю возможность пометить сообщения как удаленные (скрывать отображение для себя)
- Дать пользователю возможность пометить переписки как удаленные (скрывать отображение для себя)
- Дать возможность “прикреплять” мультимедиа файлы
- Дать возможность пересылать сообщения
- Оповещать о новых сообщениях

# Схема хранения данных

Наши хранилища  
будут хранить  
следующие  
сущности

## ConversationData

participants  
messages  
name

## MessageData

id  
text  
author  
attachments  
conversation  
timestamp

## UserMessageData

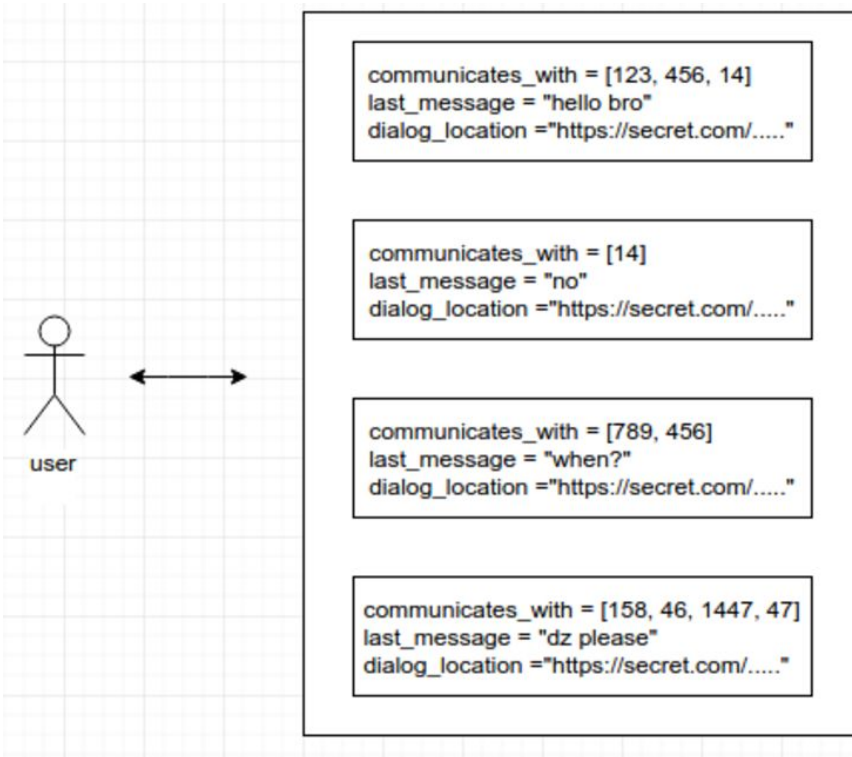
readStatus  
deleteStatus

## UserConversationList

name  
lastMessagePreview  
lastMessageTimestamp

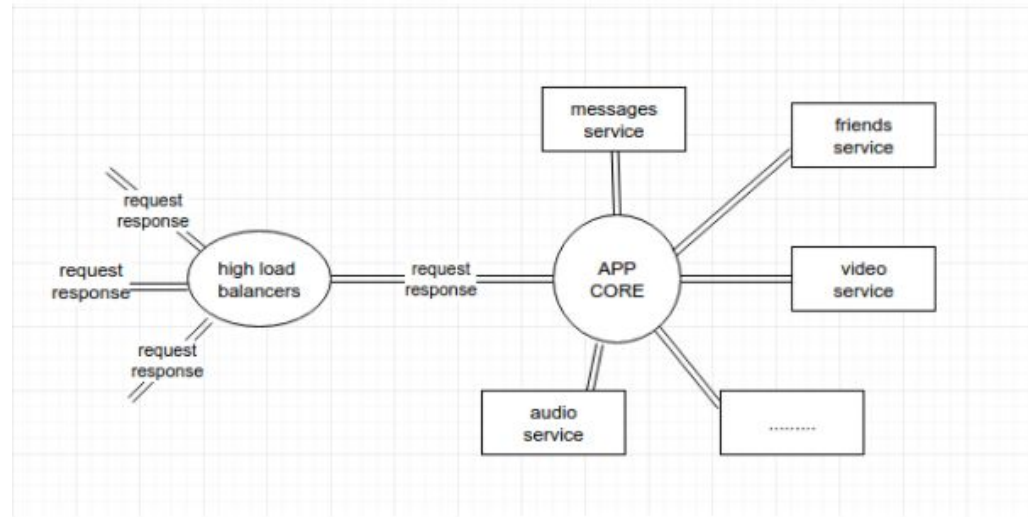
# Переписки

Для каждого пользователя мы вынуждены хранить список переписок с каждым другим пользователем вместе с последним сообщением, поскольку есть потребность выдавать список переписок с последними сообщениями.

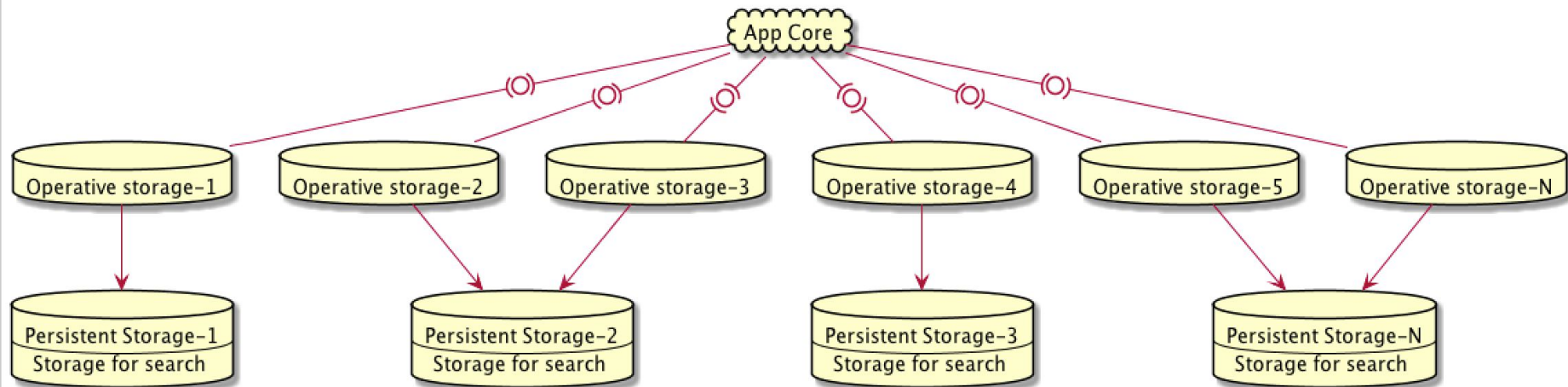


# Архитектура

В масштабе всего сервиса мы являемся микросерисом



# Архитектура



# API

## Метод отправки сообщения *sendMessage*

Запрос

Параметр	Описание
user_id	id пользователя
conversation	Обсуждение
content	Содержимое сообщения
security_token	Токен безопасности

Ответ

Параметр	Описание
success	Результат

**Метод поиска текста в  
обсуждении**  
***searchTextInConversation***

Запрос

Параметр	Описание
user_id	id пользователя
needle	Текст поиска
conversation	Обсуждение
timestamp	Временная отметка
security_token	Токен безопасности

Ответ

Параметр	Описание
success	Результат
messages	Набор сообщений