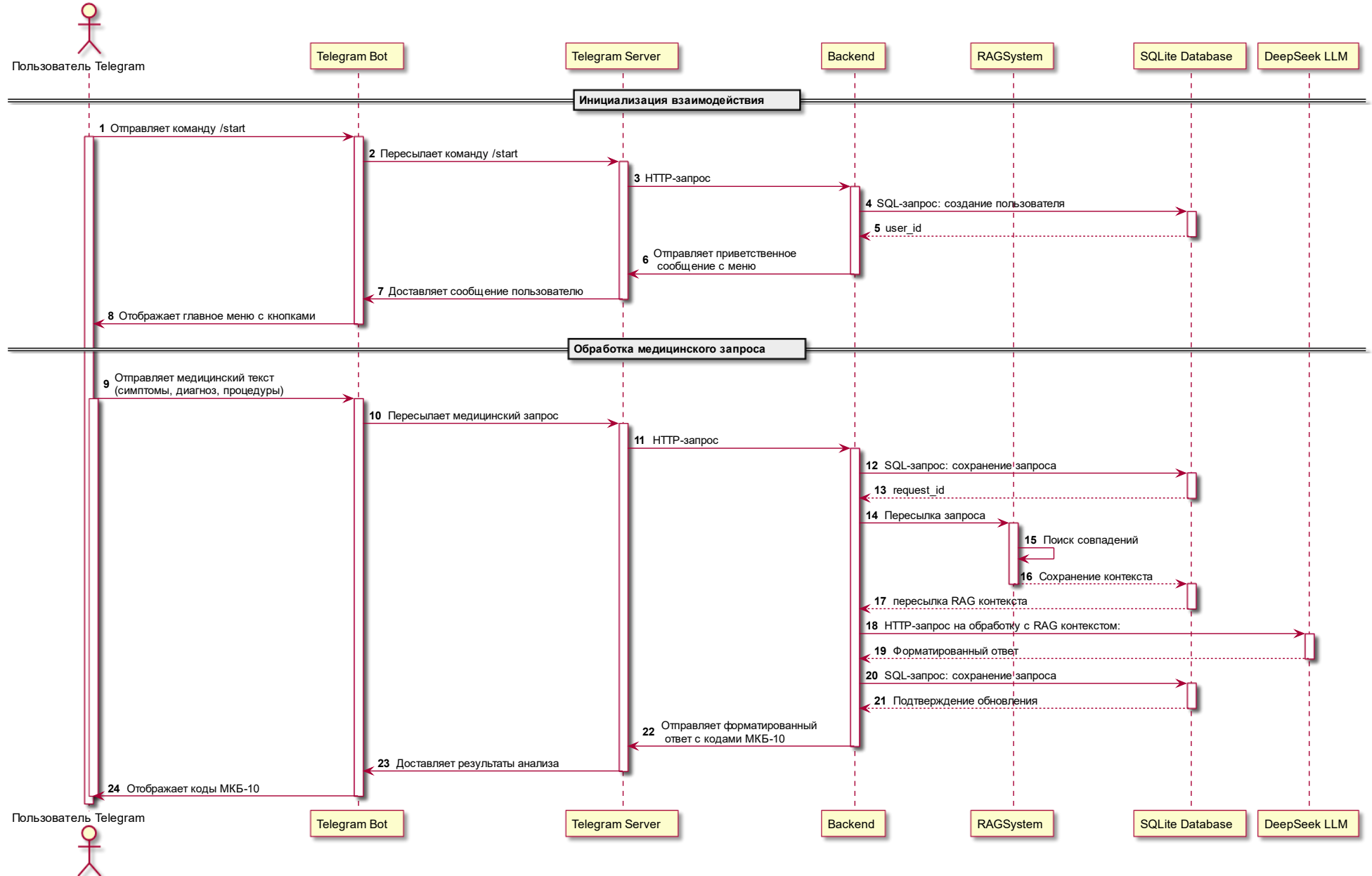


Sequence Diagram: Медицинский кодировщик МКБ-10 с RAG системой



№	Описание
1	Открытие пользователем бота в ТГ и нажатие на кнопку "Старт" в интерфейсе бота или написание пользователем сообщения "/start"
2	Бот направляет команду ТГ серверу
3	HTTP Запрос наличие пользователя
4	SQL-запрос создания нового пользователя
5	БД возвращает id пользователя
6	Backend отправляет приветственное сообщение и меню
7	ТГ сервер доставляет сообщение боту
8	Бот отображает сообщение и меню с кнопками
9	Пользователь вводит и отправляет медицинский текст
10	Пересылка запроса пользователя на сервер ТГ
11	HTTP POST запрос, содержащий запрос пользователя
12	SQL-запрос на сохранение запроса в БД
13	БД возвращает id запроса на Backend
14	Backend направляет запрос в RAG
15	Поиск совпадений по базе данных в RAG
16	SQL запрос для сохранения RAG контекста
17	Пересылка RAG контекста на Backend
18	HTTP-запрос в LLM с указанием RAG контекста

19	LLM выделяет сущности (жалобы, диагноз, процедура) и ищет коды в базе МКБ-10, формирует и направляет ответ на Backend
20	SQL-запрос на сохранение текущего запроса пользователя и ответа в историю
21	БД подтверждает обновление
22	Отправка сформированного ответа на ТГ сервер
23	ТГ сервер пересылает ответ боту
24	Бот отображает сообщение пользователю