**Описание БД whatsapp и решаемые ею задачи**

Whatsapp – это мессенджер, хранящий контакты (=пользователей) и их взаимодействия, такие как:

- статус пользователя,

- избранные контакты,

- заблокированные контакты,

- группы пользователей,

- сообщения, медиа.

Мессенджер решает задачи обмена сообщениями, в том числе обмена различными медиа с пользователями или группой пользователей.

БД реализована посредством создания 10 таблиц:

1\_Таблица контактов (=пользователей) users, содержит:

- идентификатор (id)= первичный ключ;

- ФИО;

- никнейм;

- телефон,

- день рождения

- пол,

- id статуса.

2\_ Таблица статусов users\_Status, содержит:

- идентификатор (id) = первичный ключ;

- текстовый статус.

3\_Таблица избранных пользователей favourites\_users содержит идентификатор избранных контактов:

- id\_from\_users, ссылка на users;

- id\_to\_users, ссылка на users;

4\_Таблица заблокированных контактов blocked\_users содержит идентификатор заблокированных контактов:

- id\_from\_users, ссылка на users;

- id\_to\_users, ссылка на users.

5\_таблица со списком личных чатов (сообщений) personal\_chat содержит:

- идентификатор отправителя сообщения, ссылка на users;

- идентификатор получателя сообщения, ссылка на users;

- текст сообщения,

- медиа файл, ссылка на медиа.

6. Таблица групп groupe содержит:

- идентификатор (id)= первичный ключ;

- название группы.

7. Таблица участников групп users\_groupe содержит:

- идентификатор участника группы (контакт),

- идентификатор группы.

8. Таблица групповых сообщений group\_chat содержит:

- идентификатор (id)= первичный ключ;

- идентификатор отправителя сообщения,

- идентификатор группы.

- текст сообщения,

- медиа файл (ссылка на медиа).

- Время создания строки.

9. Таблица медиа media содержит:

- идентификатор (id)= первичный ключ;

- имя файла,

- id типа медиа,

- Метаданные,

- идентификатор отправителя медиа,

- Время создания строки.

10. Таблица типов медиа media\_types содержит:

- идентификатор (id)= первичный ключ;

- название типа файла.