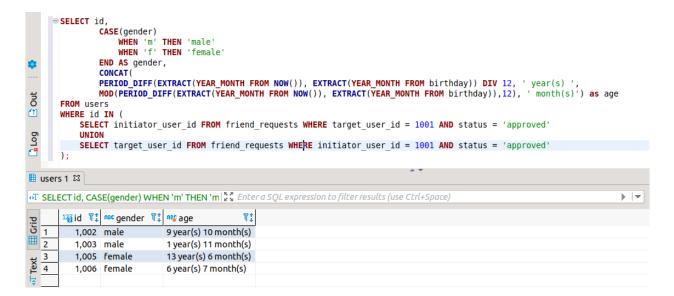
Практическое задание по теме «Операторы, фильтрация, сортировка и ограничение. Агрегация данных»

Задание 1. Выполнено. Проанализировал запросы, которые выполнялись на занятии, предлагаю следующие корректировки с учетом структуры моей базы данных vk:

1. Запрос на извлечение имени, фамилии, города и имени файла с фото будет короче, поскольку в моей структуре базы vk таблица profiles отсутствует, а данные из нее хранятся в таблице users:



2. Запрос на вывод друзей пользователя с преобразованием поля возраста и пола. Предлагаю более точно выводить возраст пользователя (до месяца):



Задание 2. Выполнено. Определил среди друзей пользователя с id=1001 человека, который больше всех общался с этим пользователем (писал ему сообщения).

```
SET @user id = 1001;
)
     SELECT COUNT(*) as count messages, from user id FROM messages
Ð
       WHERE (
K
       to user id = @user id
       AND
圃
       from_user_id IN (
       SELECT initiator_user_id FROM friend_requests
       WHERE target user id = @user id AND status = 'approved'
Out
       SELECT target user id FROM friend requests
       WHERE initiator_user_id = @user_id and status = 'approved'))
       GROUP BY from user id
       ORDER BY count messages DESC
       LIMIT 1;
■ messages 1 🛭 🗏 Statistics 1
\bulletT SELECT COUNT(*) as count messages, from \begin{bmatrix} \kappa & \lambda \\ k & \lambda \end{bmatrix} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
        ¹²₃ count messages 📆 12₴ from_user_id 🏋 🕻
Grid
                                            1.002 🗹
  1
                             5
```

Задание 3. Выполнено. Подсчитал общее количество лайков, которые получили 10 самых молодых пользователей.



Задание 4. Выполнено. Определил кто больше поставил лайков (всего) — мужчины или женшины.



Задание 5. Выполнено. Нашел 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети.

