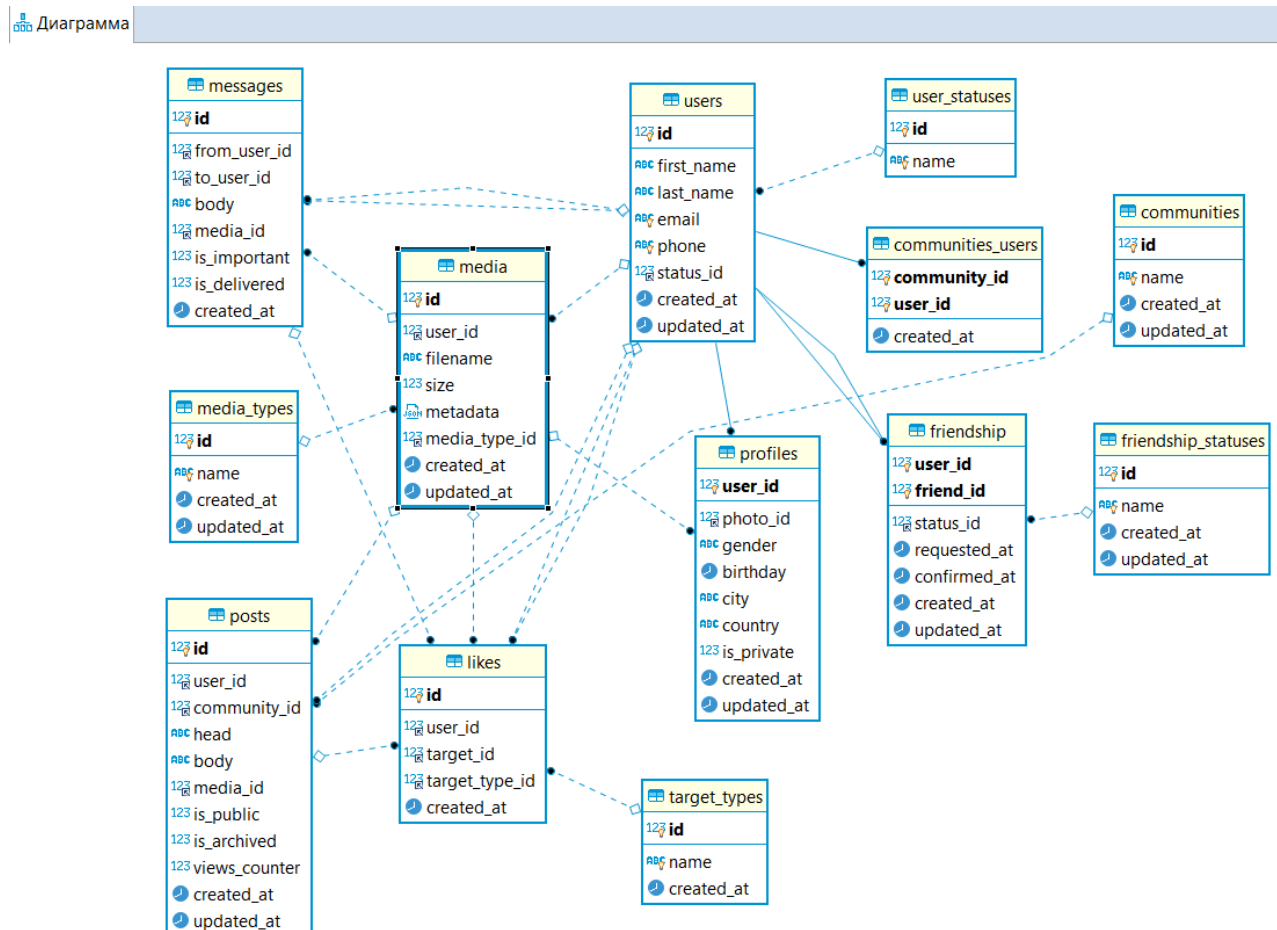


Практическое задание по теме “Операторы, фильтрация, сортировка и ограничение.

Агрегация данных

Работаем с БД vk и тестовыми данными, которые вы сгенерировали ранее:

1. Создать все необходимые внешние ключи и диаграмму отношений.



2. Создать и заполнить таблицы лайков и постов.

```
SELECT * FROM likes 1 LIMIT 10;
```

```
SELECT * FROM posts 1 LIMIT 10;
```

posts	id	user_id	community_id	head	body	media_id	is_public	is_archived	views_counter	created_at	updated_at
1	1	53	4	Eos dolore et minus minim	Illo rerum et ducimus omnis	32	1	0	3 623 484	1988-08-06 20:24:42.0	2020-06-26 07:54:23.0
2	2	5	6	Ut odit aliquid dolore.	Alias quibusdam soluta nihi	18	0	1	7 635	1970-08-09 21:14:34.0	2020-06-26 07:58:52.0
3	3	12	2	Voluptatem distinctio eos c	Inventore non dolore omr	93	1	1	7 774	1985-10-21 00:16:07.0	2020-06-26 07:58:52.0
4	4	45	10	Iste perferendis quae qui in	Soluta recusandae possimus	2	1	1	5 963	1988-07-20 07:32:53.0	2020-06-26 07:58:52.0
5	5	66	5	Deserunt omnis labore qua	Omnis doloremque laborio	23	0	1	6 495	2005-08-09 05:29:16.0	2020-06-26 07:58:52.0
6	6	40	6	Ea maiores sed doloribus s	Error amet et nostrum vero.	30	0	0	4 588	1998-08-21 22:58:42.0	2020-06-26 07:58:52.0
7	7	62	4	Itaque est deleniti fugiat cc	Exercitationem commodi oi	94	1	0	3 455	1975-02-09 16:01:18.0	2020-06-26 07:58:52.0
8	8	24	8	Cupiditate dolore quasi c	Ab doloremque vero et am	7	1	0	4 381	2008-09-05 15:13:51.0	2020-06-26 07:54:23.0
9	9	27	3	Accusantium et vitae magn	Commodi corrupti unde qui	77	0	0	3 513	2006-08-25 07:14:59.0	2020-06-26 07:58:52.0
10	10	50	4	Provident maiores accusan	Est nihil possimus vel enim	37	0	0	1 111 145	1970-09-16 09:43:19.0	2020-06-26 07:54:23.0

3.

6	6	19	25	3	2020-06-26 07:47:04.0
7	7	65	22	1	2020-06-26 07:47:04.0
8	8	4	76	3	2020-06-26 07:47:04.0
9	9	20	91	4	2020-06-26 07:47:04.0
10	10	3	29	2	2020-06-26 07:47:04.0

Определить кто больше поставил лайков (всего) - мужчины или женщины?

```

-- Выбрать дядек из таблицы
SELECT
    user_id
FROM profiles
WHERE gender = 'm';

-- подсчитать дядек из таблицы
SELECT
    COUNT( user_id ) as total_man
FROM profiles
WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'm';

-- подсчитать тетек из таблицы
SELECT
    COUNT( user_id ) as total_woman
FROM profiles
WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'f';

-- подсчитать дядек и тетек из таблицы
(SELECT
    COUNT( user_id ) as total_man_and_woman
FROM profiles
WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'm')
UNION
(SELECT
    COUNT( user_id )
FROM profiles
WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'f');

-- подсчитать дядек < тетек из таблицы
SELECT
    (SELECT
        COUNT( user_id ) as total_man
    FROM profiles
    WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'm')
    <
    (SELECT
        COUNT( user_id ) as total_woman
    FROM profiles
    WHERE user_id IN ( SELECT user_id FROM likes l2 ) AND gender = 'f') AS
if_man_lt_woman;

```

4. Подсчитать общее количество лайков десяти самым молодым пользователям (сколько лайков получили 10 самых молодых пользователей).

```

-- получили 10 самых молодых пользователей
SELECT
    (SELECT
        CONCAT(first_name, ' ', last_name)
    FROM users
    WHERE id = user_id) AS user_name, -- имя пользователя
    TIMESTAMPDIFF(YEAR, birthday, NOW()) AS age -- возраст
FROM profiles ORDER BY age LIMIT 10;

```

5. Найти 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети (критерии активности необходимо определить самостоятельно).