

# Домашнее задание №6

Создать и заполнить таблицы лайков и постов.

DBeaver 7.2.4 - «Remote» Script-4

Введите часть имени таблицы для поиска

ДБазы данных: DBeaver Sample Database (SQLite)

Remote - 192.168.1.152:3306

Базы данных: example, information\_schema, mysql, performance\_schema, sample, sys, vk

Таблицы: communities, communities\_users, friendship, friendship\_statuses, likes, media, media\_types, messages, posts, profiles, target\_types, users

Представления, Индексы, Процедуры, Триггеры, События, Пользователи, Администрирование, Системная информация

«Remote» Script-4: vk «Remote» Script-5

Изменяем тип столбцов по необходимости

SELECT \* FROM posts

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

id	user_id	community_id	noc	head	media_id	is_public	body
1	53	18	0	Natus libero rerum corporis est sit omnis eligendi volupt.	16	0	Aliquid asperiores autem explicabo voluptatem architect
2	73	1	0	Aut at rem error voluptas non dolorum. Voluptatibus fa	90	0	Inventore placeat quo animi. In debitis ducimus sequi re
3	99	17	0	Sunt blanditiis nisi iusto vel. Illo et voluptatem inventore	99	0	Earum omnis quia quidem. Suscipit numquam qui volu
4	17	8	0	Ut laboriosam rem accusantium dolores repudiandae q	26	0	Quia ab adipisci nulla vero praesentium. Labore ducimu
5	38	15	0	Quibusdam exercitationem temporibus qui. Itaque repel	33	0	Voluptas ducimus sed perspiciatis rerum dolorum non a
6	55	11	0	Reiciendis debitis quas accusamus aperiam magni odio	85	0	Saepe delectus hic ut. Beatae saepe quo veniam aperiam
7	3	11	0	Hic non vitae distinctio ea. Quaeat qui commodi cumq	27	0	Eveniet iure voluptas commodi architecto vel. Veniam a
8	59	7	0	Cupiditate distinctio aut autem itaque atque dolor hic n	79	0	Itaque neque debitis temporibus inventore sequi. Labori
9	90	10	0	Et magni iusto nesciunt eos. Dolorem excecet quia e	12	0	Voluptatem maiores dolorem labore perspiciatis aut cor
10	65	17	0	Pariatur nisi sit unde minus nihil laudantium nihil. Ut co	25	0	Omnis nulla commodi aperiam aut. Cumque et ab ipsar
11	29	19	0	Ut id cumque quasi at voluptatum distinctio. A tempore	86	0	Magnam dolor non nesciunt nobis ipsum iure. Iure volu
12	69	14	0	Quos hic sunt sint est animi. Nihil voluptatum sequi cor	56	0	Voluptatem dolores laborum ipsum accusantium. Mole
13	32	12	0	Ut enim ut numquam quia. Possimus consequuntur bla	23	0	Repellendus laudantium maxime autem accusamus. Eac
14	88	17	0	Dolorem consequatur molestiae accusantium. Sit numq	45	0	Voluptas voluptatibus sit pariatur est beatae eligendi sit.
15	74	14	0	Eum qui voluptatibus repellat eius. Vero temporibus qui	57	0	Saepe fugit blanditiis corporis nostrum ea vitae quia. Me
16	18	17	0	Dignissimos velit consequatur fugit labore sint. Natus e	50	0	Corrupti aspernatur ipsa unde aliquid quaeat. Voluptate
17	61	11	0	Impedit nostrum quidem quia nostrum exercitationem.	76	0	Asperiores ea fugiat doloreque expedita. Fuga aut volu
18	91	19	0	Modi aspernatur amet blanditiis temporibus repellendus	30	0	Sequi illo quasi est. Sit qui dignissimos quae quod fugiat
19	85	11	0	Non aut assumenda quis repellat natus. Mollitia qui ma	22	0	Debitis qui culpa qui veritatis aut est architecto. Libero v
20	96	6	0	Perspiciatis voluptatem porro culpa qui illum quaeat m	19	0	Dignissimos eveniet qui beatae dolorem perspiciatis. Sa
21	89	14	0	Velit natus aperiam in impedit eveniet error. Totam plac	27	0	Voluptas ut et quis debitis similique rerum. Dolor provi
22	90	9	0	Itaque eum voluptatem maxime illo non. Ab est vel non	78	0	Omnis dolorem deserunt vel rerum. Saepe eum voluptat
23	48	2	0	Sapiente nesciunt quam repudiandae qui alias. Quia ven	7	0	Libero alias aut laborum et. Quaeat modi eius eligendi
24	94	10	0	Impedit neque ipsam corporis rerum voluptates sit a. Re	3	0	Molestiae et corrupti enim dolorem molestias. Nobis re
25	51	4	0	Aut est possimus et laboriosam eveniet alias. Tenetur s	91	0	Quibusdam velit natus eum. Dignissimos in fugiat asper
26	27	17	0	Consectetur suscipit facere rem nihil quia consequatur t	47	0	Aut et ipsum alias facilis qui ipsum animi. Ipsum in facil
27	41	11	0	Est cupiditate voluptate officia dolores architecto labori	61	0	Temporibus aut cupiditate enim voluptas. Unde aut ipsa
28	42	10	0	Quod animi ipsam voluptates sunt expedita ea facere co	65	0	Id enim impedit consequatur dicta aliquid dolores quae.
29	22	12	0	Sapiente nam est explicabo placeat dolores. Explicabo s	41	0	Cumque laudantium recusandae modi ducimus. Cupidi
30	31	16	0	Praesentium explicabo et quis a doloribus. Quidem assu	8	0	Enim aliquid enim repellat quaeat non. Esse dicta est cc
31	89	4	0	Exceperit tempore autem asperiam sit consequatur ut. Fu	16	0	Dolorem tempore nemo quibusdam in magnam qui. Qu
32	16	7	0	Voluptatum veniam molestiae autem pariatur. Quibusd	57	0	Neque ullam quia voluptas ut. Id sit asperiores non eos
33	89	13	0	Fugiat quia architecto fugiat laboriosam tempora cum e	36	0	Veniam est suscipit vel debitis. In et et est reiciendis n
34	45	7	0	Rerum autem et voluptas ab voluptas. Aut voluptatum i	8	0	In laboriosam est quia. Exercitationem pariatur eaque au
35	43	2	0	Soluta impedit aut est quisquam a. Molestiae quia porro	33	0	Minima similique cumque error ut nihil. Dolorem dolor
36	10	6	0	Quaeat sit quibusdam ut dolor. Accusamus quos delen	39	0	Iusto rem consequuntur ratione harum minus reiciendis
37	99	3	0	Nam odio laudantium quia et harum eos qui. Dolor han	97	0	Provident et aliquid et porro et fugit. Et aut inventore qu
38	80	11	0	Cumque possimus corporis explicabo tenetur. Expedita i	68	0	Est ut voluptatem nam minima in est qui delentis. Adipis

Save Cancel Script

GMT+04:00 ru Запись Инт. вставка 12:21:402 Sel: 0 | 0 100 строк получено - 8ms (+6ms)

## Таблица постов

DBeaver 7.2.4 - «Remote» Script-5

Введите часть имени таблицы для поиска

ДБазы данных: DBeaver Sample Database (SQLite)

Remote - 192.168.1.152:3306

Базы данных: example, information\_schema, mysql, performance\_schema, sample, sys, vk

Таблицы: communities, communities\_users, friendship, friendship\_statuses, likes, media, media\_types, messages, posts, profiles, target\_types, users

Представления, Индексы, Процедуры, Триггеры, События, Пользователи, Администрирование, Системная информация

«Remote» Script-4: vk «Remote» Script-5

SELECT \* FROM likes

Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

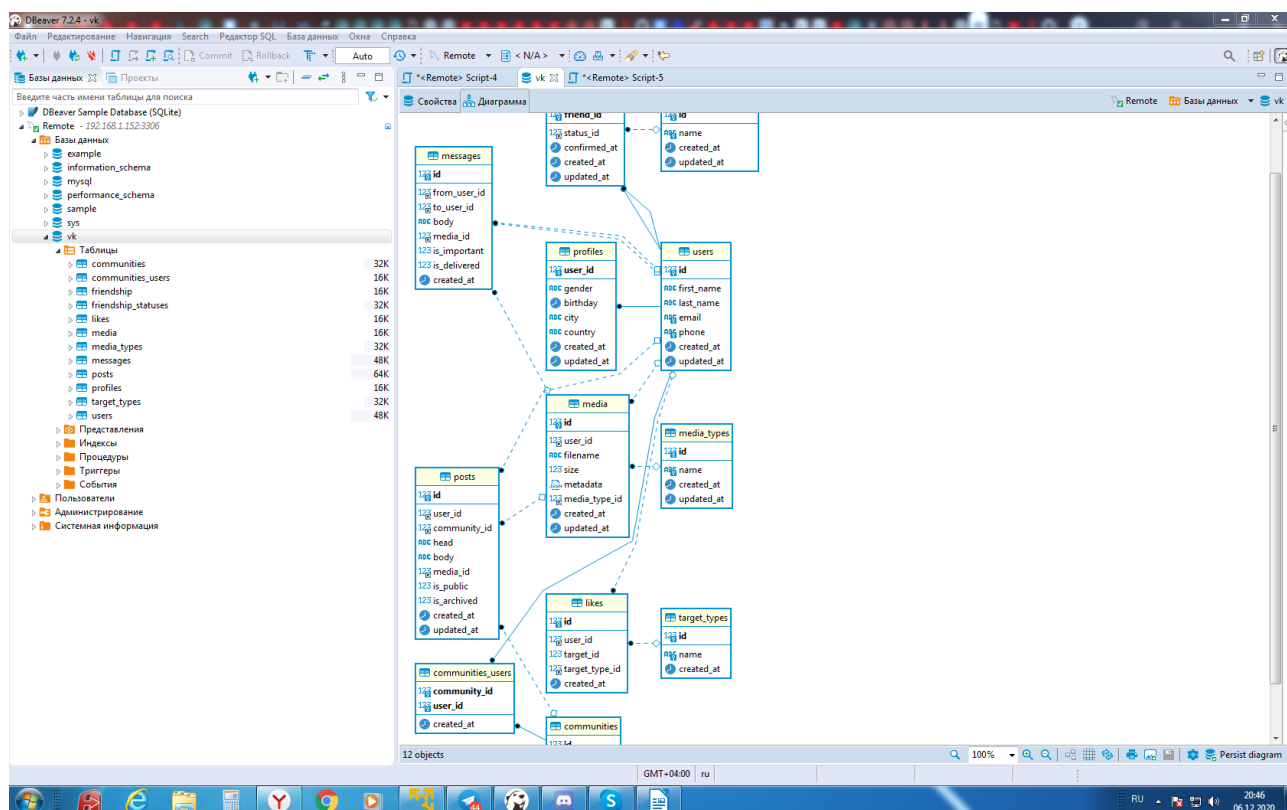
id	user_id	target_id	target_type_id	created_at
1	53	9	4	2020-12-05 21:14:08
2	1	50	2	2020-12-05 21:14:08
3	67	7	2	2020-12-05 21:14:08
4	35	83	1	2020-12-05 21:14:08
5	91	31	4	2020-12-05 21:14:08
6	16	33	1	2020-12-05 21:14:08
7	79	49	1	2020-12-05 21:14:08
8	86	10	4	2020-12-05 21:14:08
9	22	38	1	2020-12-05 21:14:08
10	96	15	4	2020-12-05 21:14:08
11	81	49	4	2020-12-05 21:14:08
12	50	54	1	2020-12-05 21:14:08
13	28	84	2	2020-12-05 21:14:08
14	26	22	2	2020-12-05 21:14:08
15	86	37	2	2020-12-05 21:14:08
16	28	55	4	2020-12-05 21:14:08
17	94	94	4	2020-12-05 21:14:08
18	58	26	3	2020-12-05 21:14:08
19	91	92	4	2020-12-05 21:14:08
20	58	29	3	2020-12-05 21:14:08
21	71	41	4	2020-12-05 21:14:08
22	24	51	4	2020-12-05 21:14:08
23	62	58	1	2020-12-05 21:14:08
24	57	64	2	2020-12-05 21:14:08
25	51	9	4	2020-12-05 21:14:08
26	34	92	3	2020-12-05 21:14:08
27	10	78	3	2020-12-05 21:14:08
28	60	25	2	2020-12-05 21:14:08
29	42	80	3	2020-12-05 21:14:08
30	16	66	4	2020-12-05 21:14:08
31	6	86	1	2020-12-05 21:14:08
32	8	99	3	2020-12-05 21:14:08
33	47	31	1	2020-12-05 21:14:08
34	60	70	3	2020-12-05 21:14:08
35	32	52	3	2020-12-05 21:14:08
36	68	44	1	2020-12-05 21:14:08
37	43	68	1	2020-12-05 21:14:08
38	47	6	4	2020-12-05 21:14:08
39	19	33	1	2020-12-05 21:14:08

Save Cancel Script

GMT+04:00 ru Запись Инт. вставка 1:21:20 Sel: 0 | 0 100 строк получено - 3ms (+1ms)

## таблица лайков

Создать все необходимые внешние ключи и диаграмму отношений.



Здесь вроде поместились все связи ключей

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

The screenshot shows the DBeaver 7.2.4 interface with an SQL query in the Script editor and its results in the Results pane.

**Script Editor:**

```
SELECT * FROM likes;

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

SELECT gender, total FROM (
  SELECT "M" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="M")
  UNION
  SELECT "F" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="F")
) as my_sort
ORDER BY total DESC LIMIT 1;
```

**Results Pane:**

gender	total
M	57

The Results pane shows a single row with gender 'M' and total 57. The status bar at the bottom indicates '1 строк получено - 4ms'.

Женщины оказались активнее

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

The screenshot shows the DBeaver 7.2.4 interface with a remote database connection. The left sidebar displays a tree view of the database schema, including tables like communities, friendship\_statuses, likes, media, messages, posts, profiles, target\_types, and users. The main editor displays a SQL script with the following queries:

```
SELECT * FROM likes;

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

SELECT gender, total FROM (
  SELECT "M" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="M")
  UNION
  SELECT "F" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="F")
) as my_sort
ORDER BY total DESC LIMIT 1;

SELECT * FROM target_types;

SELECT * FROM posts;

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

CREATE TEMPORARY TABLE youngest_users SELECT user_id FROM profiles ORDER BY birthday LIMIT 10;

SELECT COUNT(*) FROM likes
WHERE target_type_id = 2 AND target_id IN (SELECT user_id FROM youngest_users);

Найти 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети

SELECT user_id, COUNT(*) AS cnt FROM posts
GROUP BY user_id
ORDER BY cnt
LIMIT 10;
```

The bottom panel shows the results of the query `SELECT COUNT(*) FROM likes WHERE target_type_id = 2 AND target_id IN (SELECT user_id FROM youngest_users);`. The results table has one row with the value 2.

1
2

The status bar at the bottom indicates that 1 row was received in 3ms.

На моем количестве данных получилось что молодые получили только 2 лайка

## Найти 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети

The screenshot shows the DBeaver 7.2.4 interface with a remote database connection. The left sidebar displays the database schema, including tables like communities, communities\_users, friendship, friendship\_statuses, likes, media, media\_types, messages, posts, profiles, target\_types, and users. The main editor displays several SQL scripts. The first script is a SELECT query from likes. The second script is a SELECT query from target\_types. The third script is a SELECT query from posts. The fourth script is a SELECT query from posts, which is highlighted. The bottom panel shows the result of the highlighted query, displaying a table with 10 rows and 2 columns: user\_id and cnt.

```
SELECT * FROM likes;
```

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

```
SELECT gender, total FROM (
  SELECT "M" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="M")
  UNION
  SELECT "F" as gender, COUNT(*) as total FROM likes WHERE user_id IN (SELECT user_id FROM profiles WHERE gender="F")
) as my_sort
ORDER BY total DESC LIMIT 1;
```

```
SELECT * FROM target_types;
```

```
SELECT * FROM posts;
```

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

```
CREATE TEMPORARY TABLE youngest_users SELECT user_id FROM profiles ORDER BY birthday LIMIT 10;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM likes
WHERE target_type_id = 2 AND target_id IN (SELECT user_id FROM youngest_users);
```

Найти 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети

```
SELECT user_id, COUNT(*) AS cnt FROM posts
GROUP BY user_id
ORDER BY cnt
LIMIT 10;
```

user_id	cnt
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1

Я делал выборку из количества постов оставленных пользователями, при этом есть пользователи которые вообще не оставляли постов, но я указал тех кто сделал хотябы 1 и отсортировал тех пользователей что оставили хотябы по 1ому посту. Я понимаю что выборка не очень большая, но если хотите я могу посидеть и связать по этому заданию, больше таблиц, задействовав медиа, количество друзей и прочее.