```
1. Проанализировать, какие запросы могут выполняться наиболее часто в процессе работы приложения, и добавить необходимые индексы.
CREATE INDEX users_id_idx ON users(id);
CREATE UNIQUE INDEX likes_u_t_tt_idx ON likes(user_id, target_id, target_type_id);
CREATE UNIQUE INDEX friendship_uid_fid_idx ON friendship(user_id, friend_id);
CREATE INDEX messages_from_to_idx ON messages(from_user_id, to_user_id);
CREATE INDEX posts_name_idx ON posts(name);
CREATE INDEX media_filename_idx ON media(filename);
```

- 2. Задание на оконные функции. Построить запрос, который будет выводить следующие столбцы:
 - имя группы
 - среднее количество пользователей в группах
 - самый молодой пользователь в группе
 - самый старший пользователь в группе
 - общее количество пользователей в группе
 - всего пользователей в системе
 - отношение в процентах (общее количество пользователей в группе / всего пользователей в системе) * 100

SELECT DISTINCT

```
count(com_user.user_id) OVER() / (select count(name) from communities) AS avg_user, -
cpeднее количество пользователей в группах
max(prof.birthday) OVER w AS min_birthday, -- самый молодой пользователь в группе
min(prof.birthday) OVER w AS max_birthday, -- самый старший пользователь в группе
count(com_user.user_id) OVER w AS count_user, -- общее количество пользователей в
группе
(SELECT count(user_id) from profiles) as all_user, -- всего пользователей в системе
count(com_user.user_id) OVER w / (SELECT count(user_id) from profiles) * 100 as
percent_ratio
from communities com
join communities com
join profiles prof on prof.user_id = com_user.community_id = com.id
join profiles prof on prof.user_id = com_user.user_id
window w as (PARTITION BY com.name)
ORDER BY com.name;
```

Не знаю, на сколько правильно посчитал среднее количество пользователей в группах, но на моей базе сошлось (всего 11 юзеров в 3 группах, итого 3,667 среднее):

