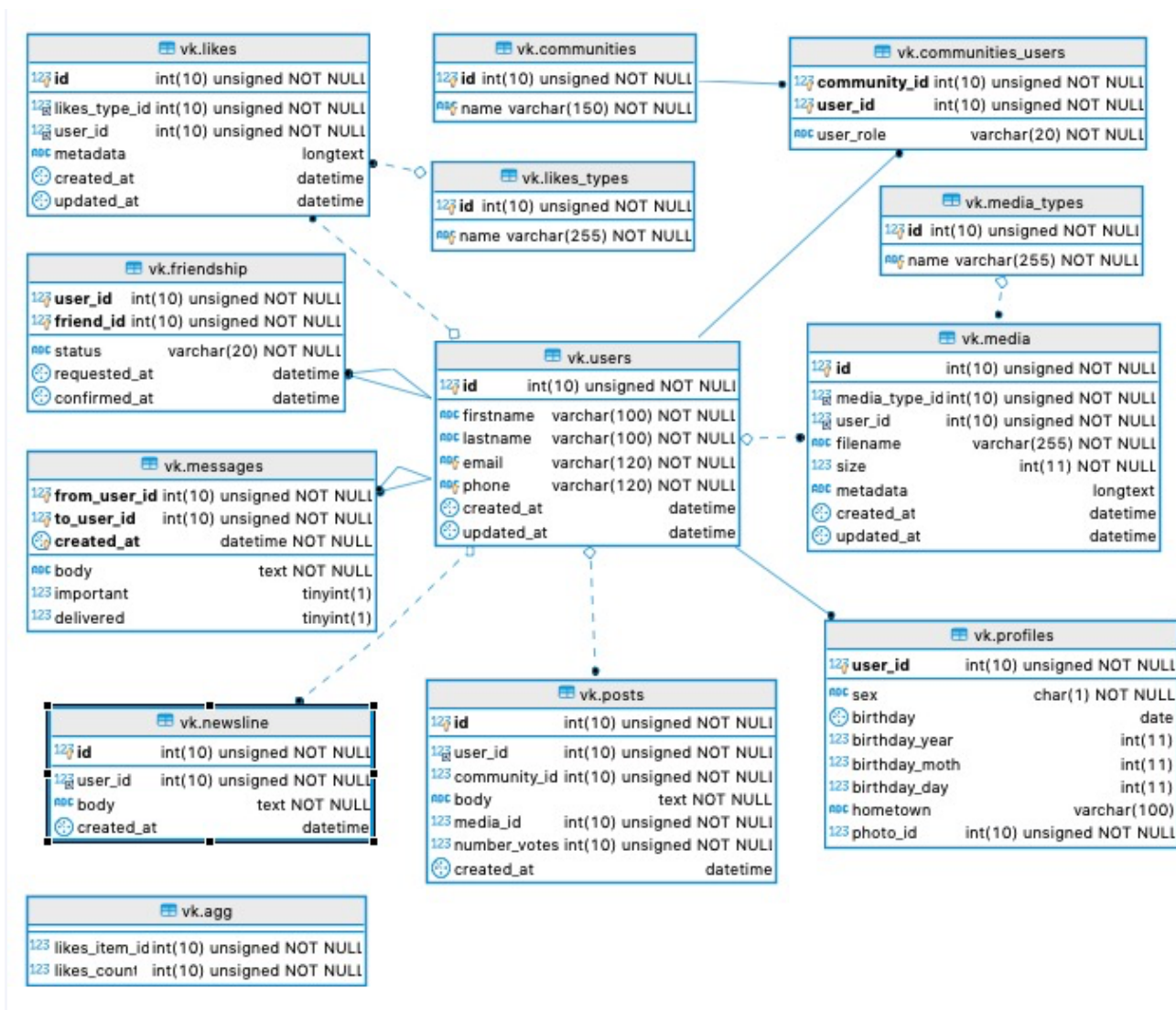


1. Добавить необходимые внешние ключи для всех таблиц базы данных vk (приложить команды).

В файле «scripts_to_8.sql»

2. По созданным связям создать ER диаграмму, используя Dbeaver (приложить графический файл к ДЗ).



3. Переписать запросы, заданные к ДЗ урока 6 с использованием JOIN (четыре запроса).

Исправление к ДЗ_6.3

use vk;

/*10 самых молодых из зарегистрированных пользователей*/

Select u.user_id , count(*)

from vk.likes as l inner join

vk.posts as p on l.post_id=p.id inner join

```
(select user_id  
from vk.profiles  
order by timestampdiff(YEAR,birthday, NOW()) asc limit 10) as u on p.user_id=u.user_id  
group by u.user_id;
```

/*10 самых молодых из публикующих посты*/

```
Select sum(_count)  
from (  
    Select u.user_id, Count(*) _count  
    from vk.likes as l inner join  
        vk.posts as p on l.post_id=p.id inner join  
        vk.profiles as u on p.user_id=u.user_id  
    group by u.user_id  
    order by timestampdiff(YEAR,birthday, NOW()) asc  
    limit 10) as a;
```

Исправлено по ДЗ_6.5

```
mysql> Select user_id, count(user_id)
-> from (
-> select from_user_id as user_id from messages
-> union ALL
-> select to_user_id from messages
-> union ALL
-> select user_id from likes
-> union ALL
-> select user_id from posts
-> union ALL
-> select user_id from media
->
-> ) as a
-> group by a.user_id
-> order by count(user_id) ASC
-> limit 10;
```

user_id	count(user_id)
8	3
16	3
24	3
32	3
40	3
48	3
56	3
64	3
72	3
80	3

10 rows in set (0,00 sec)