```
<postgres> Script.sql
                                                                четверг, 28 марта 2024 г., 19:48
 1--1. Найдите количество вопросов, которые набрали больше 300 очков или как минимум 100 раз
   были добавлены в «Закладки».
 3 SELECT count (*)
 4 FROM stackoverflow.posts
 5 WHERE post type id = 1 AND (score > 300 OR favorites count >=100);
 7--2.Сколько в среднем в день задавали вопросов с 1 по 18 ноября 2008 включительно?
   Результат округлите до целого числа.
 R
 9 WITH p AS
10 (SELECT count (post_type_id) AS kol
11 FROM stackoverflow.posts
12 WHERE post_type_id = 1 AND ( creation_date::date BETWEEN '2008-11-01' AND '2008-11-18') )
14 SELECT ROUND(AVG(kol)/18)
15 FROM p;
16
17--3.Сколько пользователей получили значки сразу в день регистрации? Выведите количество
   уникальных пользователей.
19 SELECT COUNT( DISTINCT u.id)
20 FROM stackoverflow.users AS u
21 INNER JOIN stackoverflow.badges AS b ON u.id = b.user id
22 WHERE u.creation_date::date = b.creation_date::date;
24--4.Сколько уникальных постов пользователя с именем Joel Coehoorn получили хотя бы один
   голос?
25
26 SELECT COUNT (DISTINCT p.id)
27 FROM stackoverflow.posts AS p
28 JOIN stackoverflow.votes AS v ON p.id = v.post_id
29 JOIN stackoverflow.users AS u ON p.user_id = u.id
30 WHERE u.display_name LIKE 'Joel Coehoorn' AND v.id >=1;
32 --5.Выгрузите все поля таблицы vote_types. Добавьте к таблице поле rank, в которое войдут
   номера записей в обратном порядке. Таблица должна быть отсортирована по полю id.
33
34 SELECT *,
           ROW NUMBER() OVER(ORDER BY id DESC) AS rank
36 FROM stackoverflow.vote types
37 ORDER BY id;
38
39 --6. Отберите 10 пользователей, которые поставили больше всего голосов типа Close.
   Отобразите таблицу из двух полей: идентификатором пользователя и количеством голосов.
40--Отсортируйте данные сначала по убыванию количества голосов, потом по убыванию значения
   идентификатора пользователя.
41
42 SELECT *
43 FROM (
44
         SELECT v.user_id,
45
                COUNT(v.id) AS cnt
46
         FROM stackoverflow.votes AS v
           WHERE vote_type_id=6
47
48
         GROUP BY v.user id
         ORDER BY cnt DESC LIMIT 10
49
50
       ) AS t
51 ORDER BY t.cnt DESC, t.user_id DESC;
53 -- 7. Отберите 10 пользователей по количеству значков, полученных в период с 15 ноября по 15
   декабря 2008 года включительно.
54 -- Отобразите несколько полей:
```

```
<postgres> Script.sql
                                                                четверг, 28 марта 2024 г., 19:48
55 --идентификатор пользователя;
56 --число значков;
57 --место в рейтинге - чем больше значков, тем выше рейтинг.
58 --Пользователям, которые набрали одинаковое количество значков, присвойте одно и то же
   место в рейтинге.
 59 --Отсортируйте записи по количеству значков по убыванию, а затем по возрастанию значения
   идентификатора пользователя.
60
 61 SELECT *,
62
       DENSE_RANK() OVER(ORDER BY t.cnt DESC)
63 FROM (
         SELECT b.user_id,
64
65
               COUNT(b.id) AS cnt
 66
         FROM stackoverflow.badges AS b
         WHERE creation date::date BETWEEN '2008-11-15' AND '2008-12-15'
 67
 68
         GROUP BY b.user_id
         ORDER BY cnt DESC LIMIT 10
 69
 70
       ) AS t
71
72
       ORDER BY t.cnt DESC, t.user_id;
73
 74 -- 8. Сколько в среднем очков получает пост каждого пользователя?
 75 -- Сформируйте таблицу из следующих полей:
 76 -- заголовок поста;
 77 -- идентификатор пользователя;
 78 --число очков поста;
 79 -- среднее число очков пользователя за пост, округлённое до целого числа.
 80 --Не учитывайте посты без заголовка, а также те, что набрали ноль очков.
 81
82 SELECT title,
83
           user_id,
84
           score,
           ROUND(AVG(score) OVER (PARTITION BY user_id) )AS avg_score
 86 FROM stackoverflow.posts
 87 WHERE title IS NOT NULL AND score!=0
88 ORDER BY user id;
89
90 -- 9.Отобразите заголовки постов, которые были написаны пользователями, получившими более
   1000 значков.
91 -- Посты без заголовков не должны попасть в список.
 92
 93 WITH t AS
94 (SELECT b.user id
 95 FROM stackoverflow.badges AS b
 96 GROUP BY b.user_id
97 HAVING COUNT (b.id) > 1000)
98
99 SELECT p.title
100 FROM
          stackoverflow.posts AS p
101 LEFT JOIN stackoverflow.users AS u ON p.user_id=u.id
102 JOIN t ON u.id= t.user_id
103 WHERE title IS NOT NULL;
104
105 -- 10. Напишите запрос, который выгрузит данные о пользователях из США (англ. United States).
   Разделите пользователей на три группы в зависимости от количества просмотров их профилей:
106 --пользователям с числом просмотров больше либо равным 350 присвойте группу 1;
107 -- пользователям с числом просмотров меньше 350, но больше либо равно 100 — группу 2;
108 -- пользователям с числом просмотров меньше 100 - группу 3.
109--Отобразите в итоговой таблице идентификатор пользователя, количество просмотров профиля и
110 --Пользователи с нулевым количеством просмотров не должны войти в итоговую таблицу.
111
```

```
<postgres> Script.sql
                                                                 четверг, 28 марта 2024 г., 19:48
112 SELECT DISTINCT u.id,
113
         u.views,
114
        CASE
           WHEN u.views >=350 THEN 1
115
116
           WHEN u.views >=100 THEN 2
117
           WHEN u.views < 100 THEN 3
      END AS category
119 FROM stackoverflow.users AS u
120 WHERE u.location LIKE '%United States%' AND
121 views !=0;
122
123 --11.Дополните предыдущий запрос. Отобразите лидеров каждой группы — пользователей, которые
   набрали максимальное число просмотров в своей группе.
124 -- Выведите поля с идентификатором пользователя, группой и количеством просмотров.
125 --Отсортируйте таблицу по убыванию просмотров, а затем по возрастанию значения
   идентификатора.
126
127 WITH t AS
128 (SELECT DISTINCT u.id,
         u.views,
        CASE
130
131
           WHEN u.views >=350 THEN 1
132
           WHEN u.views >=100 THEN 2
           WHEN u.views < 100 THEN 3
133
      END AS category
134
135 FROM stackoverflow.users AS u
136 WHERE u.location LIKE '%United States%' AND
137 views !=0),
138 maximum AS (
139 SELECT *,
140
          MAX(views) OVER (PARTITION BY t.category) AS maxi
141 FROM t )
142
143 SELECT maximum.id,
       maximum.category,
       maximum.maxi
146 FROM maximum
147 WHERE maximum.views = maximum.maxi
148 ORDER BY maximum.maxi DESC, maximum.id;
150 --12.Посчитайте ежедневный прирост новых пользователей в ноябре 2008 года. Сформируйте
   таблицу с полями:
151 -- номер дня;
152 --число пользователей, зарегистрированных в этот день;
153 -- сумму пользователей с накоплением.
154
155 WITH t AS (
156 SELECT EXTRACT(DAY FROM creation_date::date) AS days,
          count(id) AS total user
158 FROM stackoverflow.users
159 WHERE creation_date::date BETWEEN '2008-11-01' AND '2008-11-30'
160 GROUP BY EXTRACT(DAY FROM creation_date::date))
162 SELECT *,
       SUM(total user) OVER (ORDER BY days)
163
164 FROM t;
165
166 --13. Для каждого пользователя, который написал хотя бы один пост, найдите интервал между
   регистрацией и временем создания первого поста. Отобразите:
167 -- идентификатор пользователя;
168 -- разницу во времени между регистрацией и первым постом.
169
```