**Задание 2.1**

Сколько заявок приходило каждый день в июне 2022 года?

SELECT

DATE\_TRUNC('DAY', created\_datetime):: DATE AS date,

count(\*) AS cnt

from tasks AS t

where

DATE\_TRUNC('MONTH', created\_datetime) = '2022-06-01'

GROUP by

date

### Задание 2.2

Список тем, для которых обращений было больше 10 в апреле 2022 года

SELECT

title

from tasks AS t

where

DATE\_TRUNC('MONTH', created\_datetime) = '2022-04-01'

GROUP BY

title

HAVING

count(\*) > 10

### Задание 2.3

Список клиентов, которые оставляли заявку, но ни одного звонка от менеджера по ним не было.

SELECT

DISTINCT t.client\_id

from

tasks AS t

LEFT JOIN calls c on t.client\_id = c.client\_id

WHERE

c.client\_id is NULL

### Задание 2.4

Для каждого клиента выведите три его последних обращения и постройте распределение количества этих обращений по теме

SELECT

title,

COUNT(\*)

FROM

(SELECT

t.\*,

ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION by client\_id ORDER by created\_datetime desc

) as rn

from

tasks t) t1

WHERE

rn <= 3

GROUP BY

title

### Задание 2.5

Для каждой темы обращения найдите среднее время, которое проходит между клиентскими обращениями

SELECT

title,

avg(dif\_datetime) as avg\_time

FROM

(SELECT

title,

created\_datetime - (LAG(created\_datetime) OVER (PARTITION BY title ORDER BY

created\_datetime)) as dif\_datetime

FROM

tasks

) t

GROUP BY

title

**Задание 3**

Известно, что бокрёнок обязательно или грустный, или ушастый, или то и другое вместе.

* бокрёнок не может быть веселым и безухим одновременно.

Если куздру накормить, то она сразу начнет засыпать.

* если куздра не засыпает, то она не накормлена;

Все бокры умеют играть в салки.

* не бывает бокров, которые не умеют играть в салки;

Куздрята бывают либо толстыми, либо худыми. Неправда, что этот куздренок не худой.

* этот куздренок худой.

В природе обнаружено более десятка бокрят. Все обнаруженные бокрята сплошь синие.

* по крайней мере некоторые из бокрят синие;