Вариант 3. Мамонов Антон 2ИСиП-19-1

1. Напишите запрос, выводящий имя пассажира, летевшего туда и обратно с интервалом менее 5 дней.

with 5days as

(select pit.ID\_psg, pit.date, tr.town\_from, tr.town\_to from pass\_in\_trip pit

LEFT JOIN trip tr ON pit.trip\_no=tr.trip\_no)

select DISTINCT pass.name from passenger pass, 5days d1, 5days d2

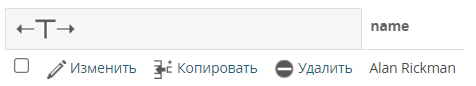
WHERE d2.ID\_psg=d1.ID\_psg

and d1.town\_from=d2.town\_to

and d1.town\_to=d2.town\_from

and date\_sub(d1.date, INTERVAL 5 day)<=d1.date

and pass.ID\_psg=d1.ID\_psg



2. Для семи последовательных дней, начиная от минимальной даты, когда из Ростова было совершено максимальное число рейсов, определить число рейсов из Ростова.  
Вывод: дата, количество рейсов.

WITH RECURSIVE days (d, n) AS

(

SELECT MIN(DATE\_FORMAT(t.time\_out, '%Y-%m-%d')), 1

FROM trip t

WHERE t.town\_from='Rostov'

GROUP BY DATE\_FORMAT(t.time\_out, '%Y-%m-%d')

HAVING COUNT(t.trip\_no)=(SELECT DISTINCT MAX(COUNT(trip\_no)) OVER()

FROM trip t

WHERE t.town\_from='Rostov'

GROUP BY DATE\_FORMAT(t.time\_out, '%Y-%m-%d'))

UNION

SELECT DATE\_ADD(d, INTERVAL 1 DAY), n + 1

FROM days

WHERE n < 7)

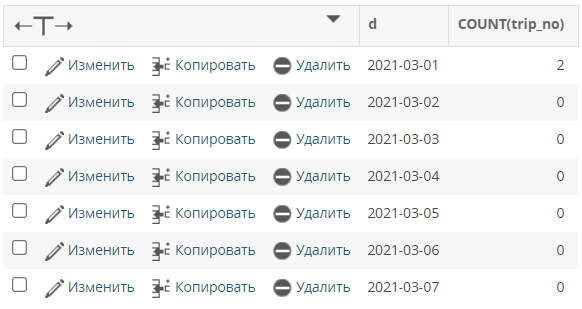
SELECT d, COUNT(trip\_no)

from days

LEFT JOIN trip

ON d=DATE\_FORMAT(trip.time\_out, '%Y-%m-%d')

AND trip.town\_from='Rostov' GROUP BY d



3. На основании информации из таблицы Pass\_in\_Trip, для каждой авиакомпании определить:  
1) количество выполненных перелетов;  
2) число использованных типов самолетов;  
3) количество перевезенных различных пассажиров;  
4) общее число перевезенных компанией пассажиров.  
Вывод: Название компании, 1), 2), 3), 4).

select com.name,

count(DISTINCT(date)) as 'Количество перелетов',

count(DISTINCT pit.trip\_no) as 'Кол-во самолетов',

count(DISTINCT (pit.ID\_psg)) as 'Различные пасс',

count(pit.ID\_psg)

from company com, pass\_in\_trip pit, trip tr where com.ID\_comp=tr.ID\_comp and tr.trip\_no=pit.trip\_no group by com.ID\_comp

