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

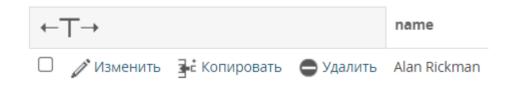
WHERE d2.ID_psg=d1.ID_psg

and d1.town_from=d2.town_to

and d1.town_to=d2.town_from

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

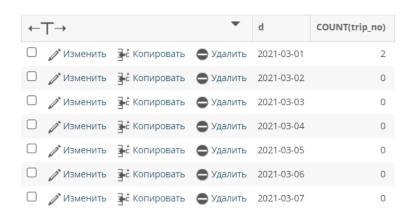
and pass.ID_psg=d1.ID_psg



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

← T→	•	name	Количество перелетов	Кол-во самолетов	Различные пасс	count(pit.ID_psg)
□ 🧪 Изменить 💃 с Копировать	🖨 Удалить	Aeroflot	6	1	8	8
□ 📝 Изменить 👫 Копировать	🖨 Удалить	Dale_avia	6	2	11	12
□ 📝 Изменить 📑 Копировать	🖨 Удалить	air_France	4	1	5	6