**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Казанский государственный энергетический»**

**Отчет по лабораторной работе 0**

**Демобаза «Авиаперевозки»**

Выполнил:

студент группы ПИ-1-22

Соловьёв Л.А.

Проверил:

Хамитов Р. М.

Казань 2024

1. Сколько  максимально человек бывает включено в одно бронирование (запрос должен выдавать одно число или одну строку)?

select MAX(count)

from

(select distinct count(\*)

from tickets

group by book\_ref);

Ответ: 5  
  
2. До каких городов нельзя добраться без пересадок из

Москвы? (В результирующем запросе Москва не должна входить в список)

select distinct city from airports

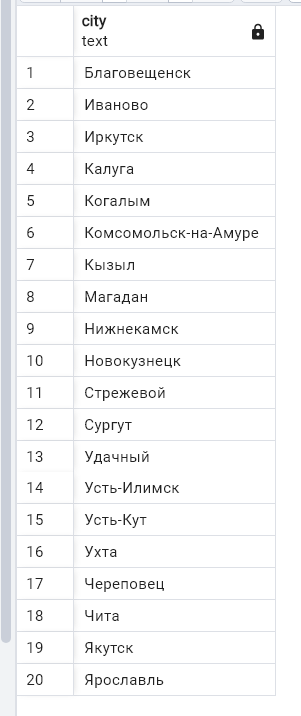
where city <> 'Москва' and city not in

(select distinct arrival\_city

from flights\_v

where departure\_city = 'Москва');

Ответ:



3. Какая модель самолета выполняет больше всего рейсов,

а какая — меньше всего? (Решить двумя способами 1. С подзапросом. 2. Без подзапроса)

a) Без подзапроса

select b.aircraft\_code, count(\*), d.model

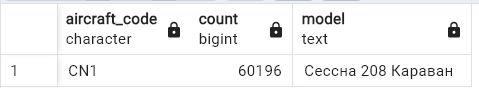
from flights b

join aircrafts d on b.aircraft\_code = d.aircraft\_code

group by b.aircraft\_code, d.model

order by count desc

limit 1



select b.aircraft\_code, count(\*), d.model

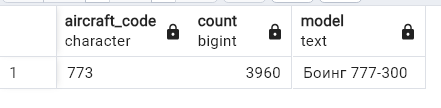
from flights b

join aircrafts d on b.aircraft\_code = d.aircraft\_code

group by b.aircraft\_code, d.model

order by count

limit 1



б) C подзапросом  
select aircraft\_code, model from aircrafts

where aircraft\_code = (select aircraft\_code from

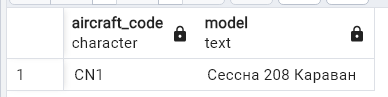
(select aircraft\_code, count(\*)

from flights

group by aircraft\_code

order by count desc

limit 1))

  
select aircraft\_code, model from aircrafts

where aircraft\_code = (select aircraft\_code from

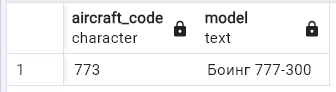
(select aircraft\_code, count(\*)

from flights

group by aircraft\_code

order by count

limit 1))



4. А какая модель перевозит больше всего пассажиров? (В результате запроса должна быть одна строка.)

select b.aircraft\_code, d.model, sum(count)

from

(select b.flight\_id, aircraft\_code, count(\*)

from flights b

join ticket\_flights d on b.flight\_id = d.flight\_id

group by b.flight\_id) b

join aircrafts d on b.aircraft\_code = d.aircraft\_code

group by b.aircraft\_code, d.model

order by sum desc

limit 1  
