# **Базы данных**

**Подготовительный этап**

Вам понадобится:

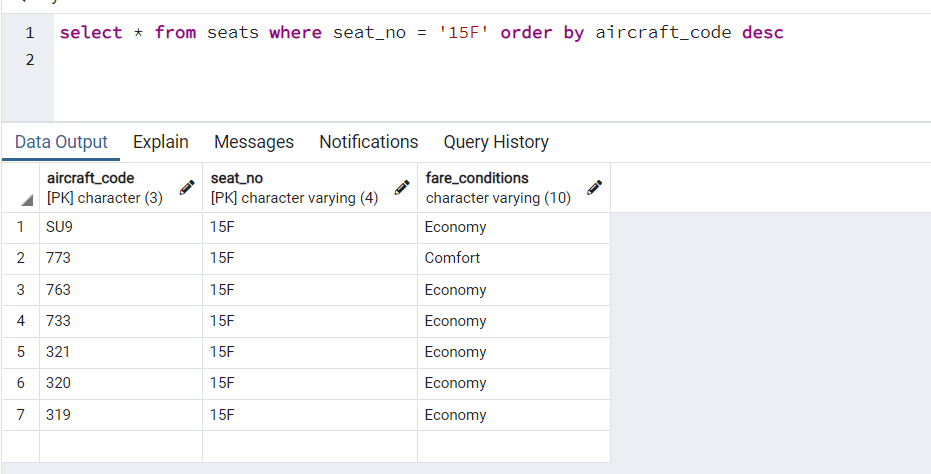
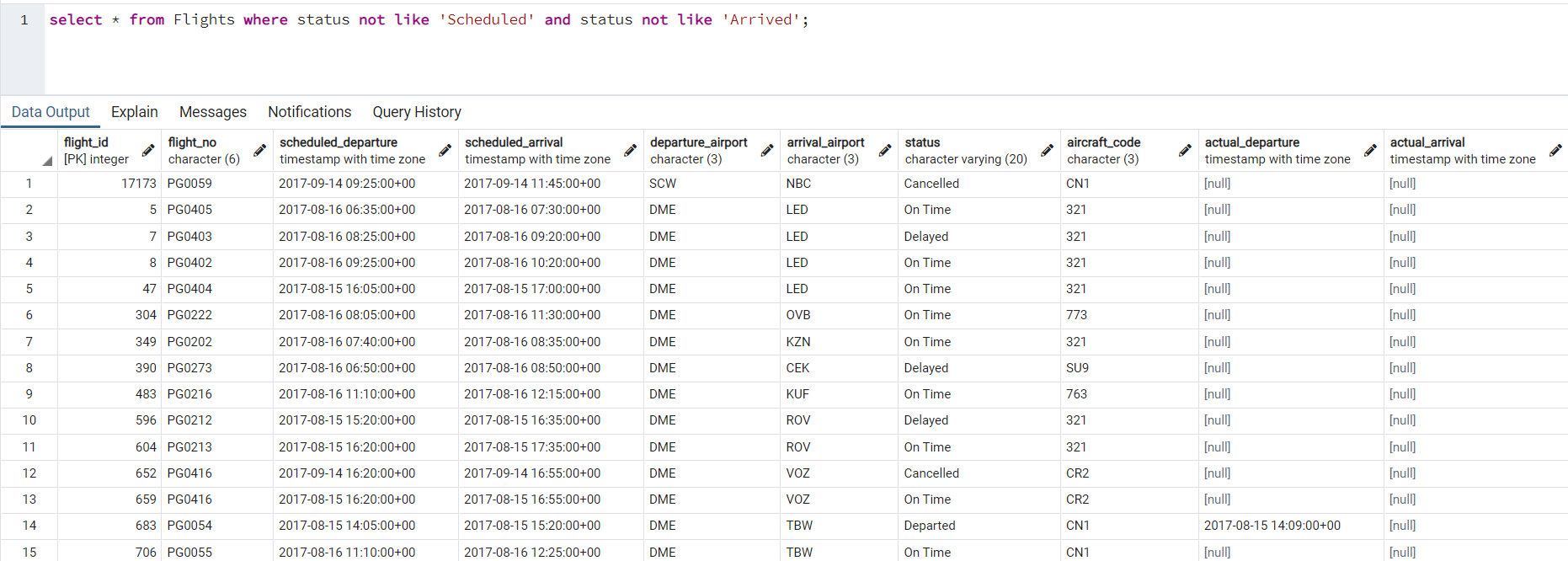
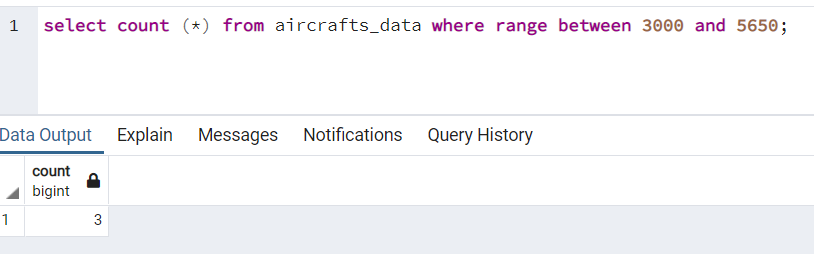
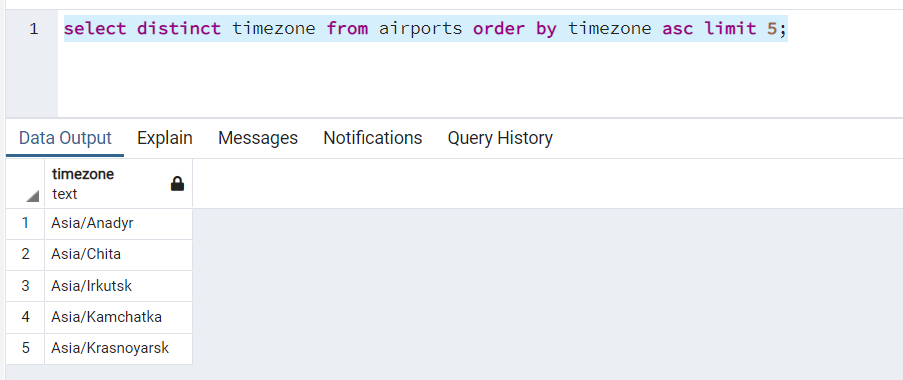
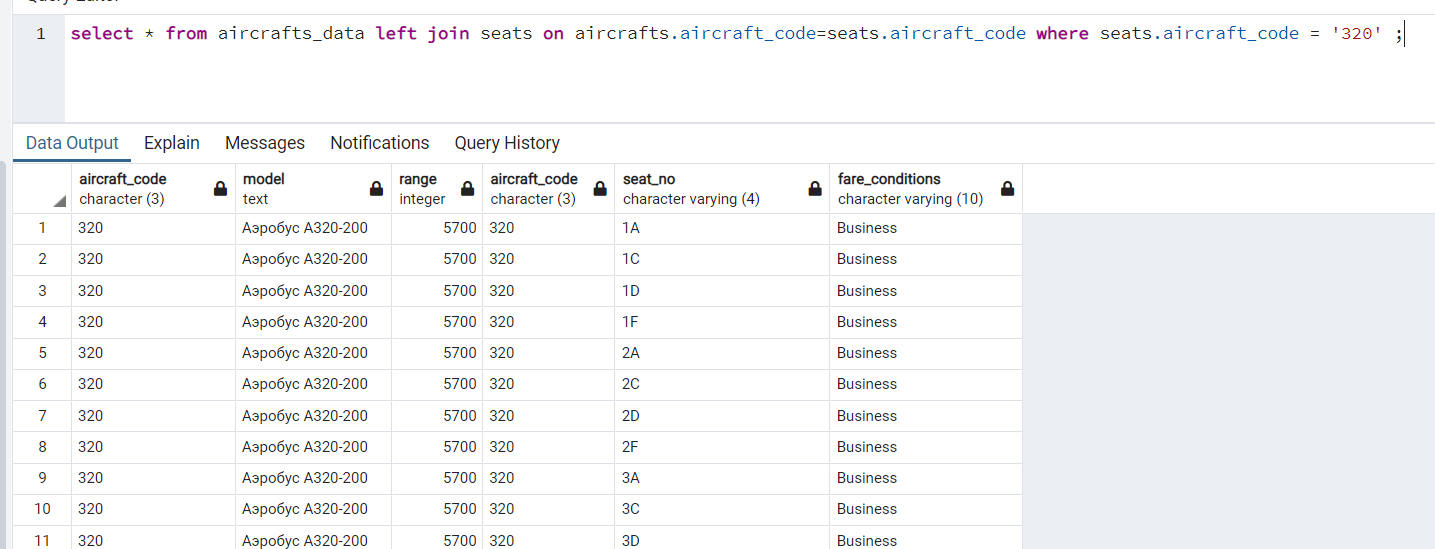
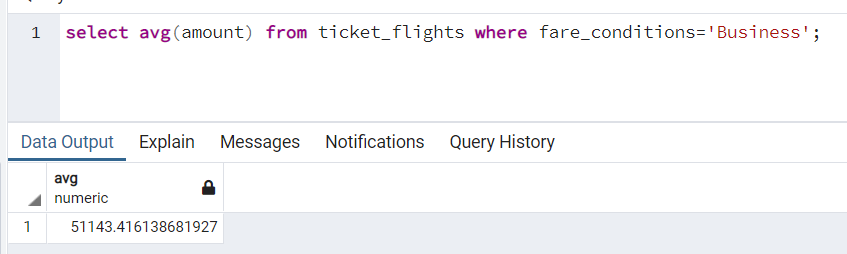
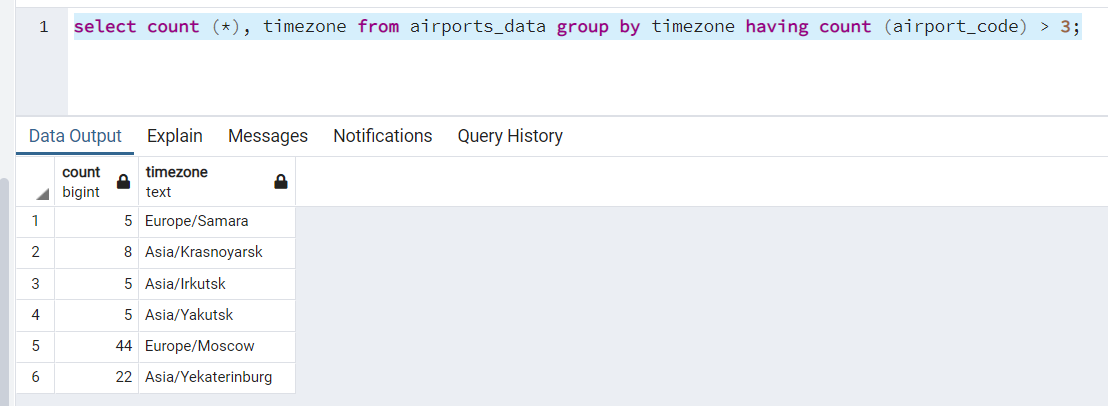
1. Доступ к базе данных demo, схема bookings через pgAdmin:

http://185.200.120.123:3040

Login: pgadmin4@pgadmin.org

Password: 5FmR8KwJ9RYKgV3w

**Основной этап**

1. Найти все посадочные места из таблицы посадочных мест, где номер посадочного места равен 15F, отсортировав записи по коду самолета в порядке убывания.  
   select \* from seats where seat\_no = '15F' order by aircraft\_code desc;  
   
2. Найти все вылеты из таблицы вылетов, где статус не arrived и не scheduled.  
   select \* from Flights where status not like 'Scheduled' and status not like 'Arrived';  
   
3. Выведите количество самолетов из таблицы самолетов, у которых дистанция полета между 3000 и 5650.  
   select count (\*) from aircrafts\_data where range between 3000 and 5650;  
   
4. Выведите уникальные значения поля «часовой пояс» из таблицы аэропортов, отсортировав их по полю «часовой пояс» в порядке возрастания, ограничив данные первыми 5 записями.  
   select distinct timezone from airports order by timezone asc limit 5;  
   
5. Для выполнения запроса используйте JOIN. Найдите все коды самолета из таблицы самолетов, все номера мест из таблицы мест, где код самолета равен 320.  
   select \* from aircrafts\_data left join seats on aircrafts.aircraft\_code=seats.aircraft\_code where seats.aircraft\_code = '320';  
   
6. Выведите среднюю стоимость билета бизнес-класса из таблицы ticket\_flights.  
   select avg(amount) from ticket\_flights where fare\_conditions='Business';  
   
7. Выведите часовые пояса и общее количество аэропортов в этом часовом поясе, при этом количество аэропортов в часовом поясе должно быть больше 3, сгруппируйте по часовому поясу.  
   select count (\*), timezone from airports\_data group by timezone having count (airport\_code) > 3;  
   
8. Напишите произвольный запрос с использованием функции MIN.  
   Нашел минимальную цену билета на бизнес класс из таблицы ticket\_flights.  
   select min(amount) from ticket\_flights where fare\_conditions = 'Business';  
   