# **Базы данных**

**Подготовительный этап**

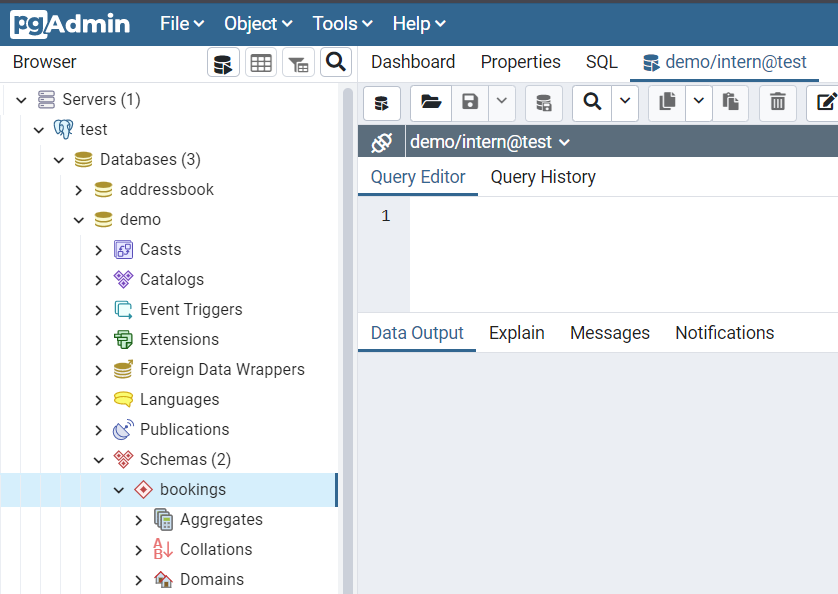
Вам понадобится:

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

http://185.200.120.123:3040

Login: pgadmin4@pgadmin.org

Password: 5FmR8KwJ9RYKgV3w

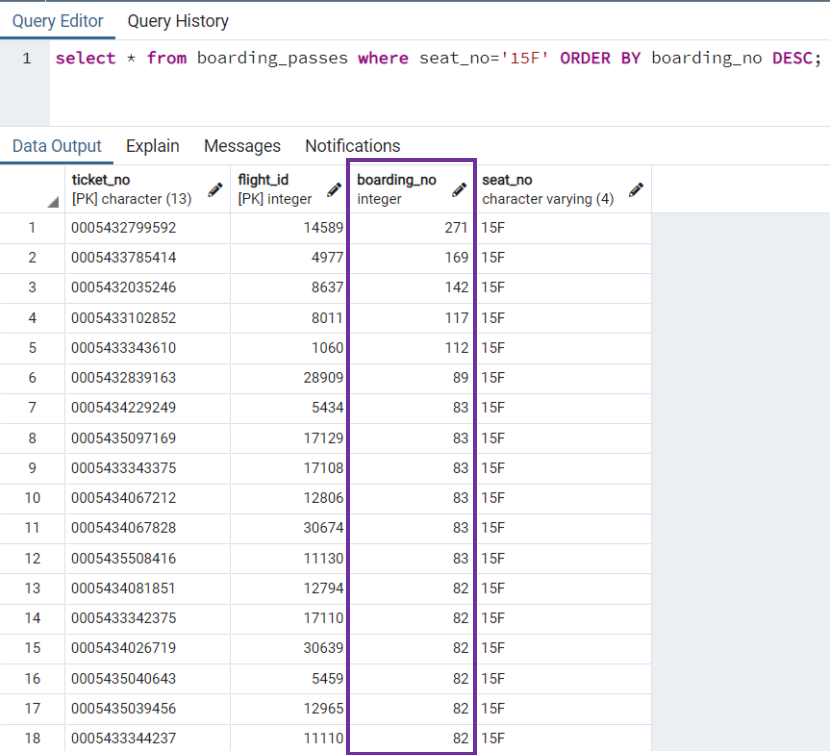


Пользовалась данными из файла 

**Основной этап**

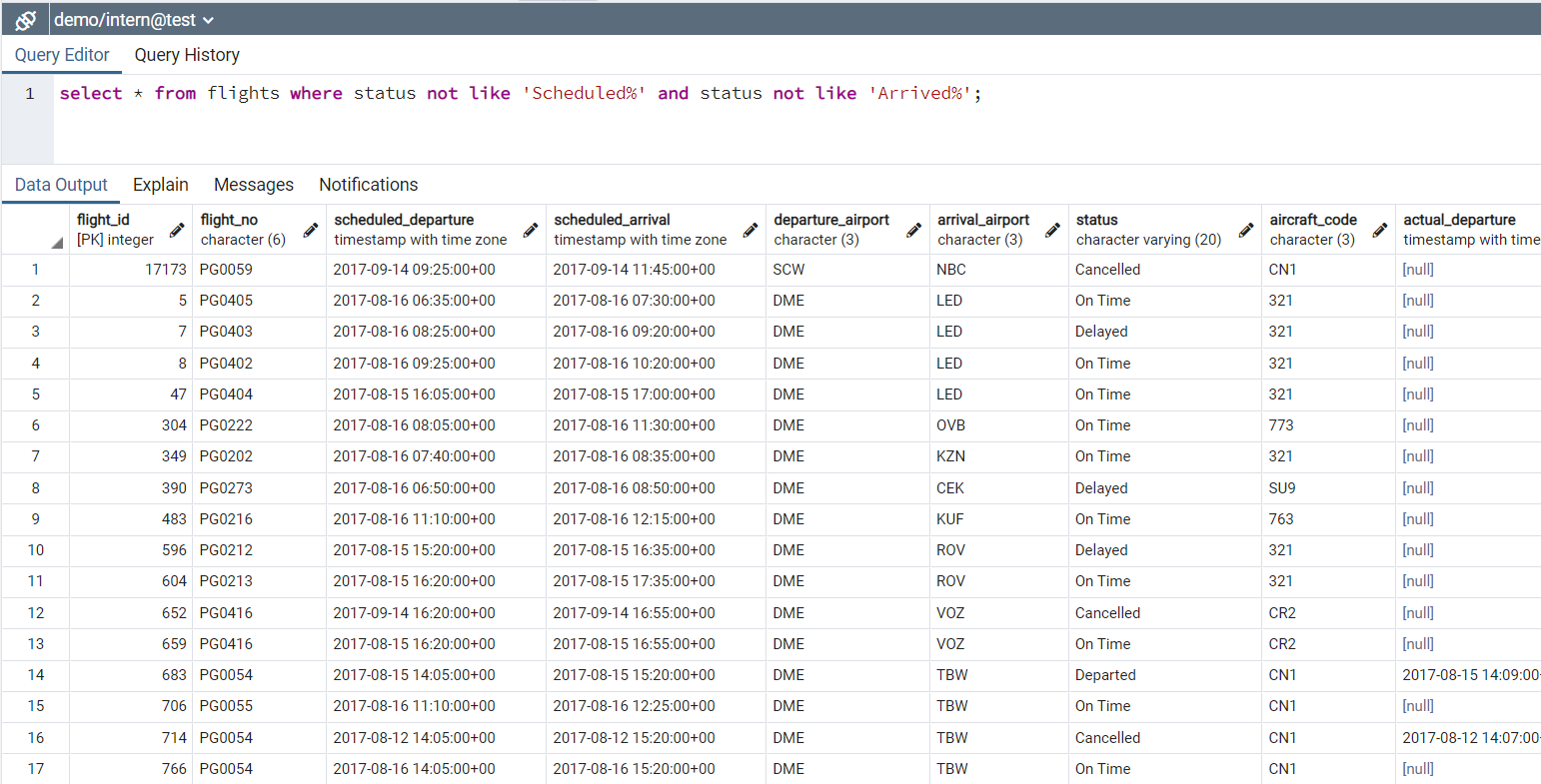
1. Найти все посадочные места из таблицы посадочных мест, где номер посадочного места равен 15F, отсортировав записи по коду самолета в порядке убывания.

select \* from boarding\_passes where seat\_no='15F' ORDER BY boarding\_no DESC;



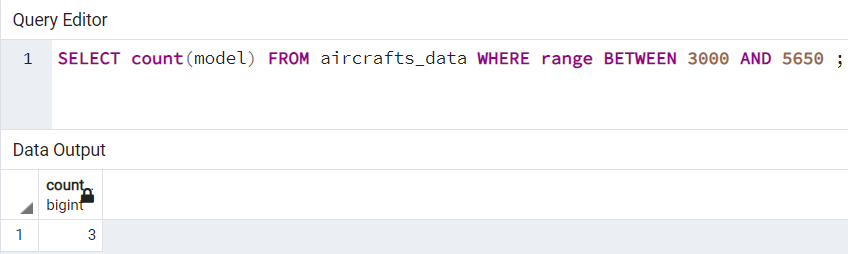
1. Найти все вылеты из таблицы вылетов, где статус не arrived и не scheduled.

select \* from flights where status not like 'Scheduled%' and status not like 'Arrived%';



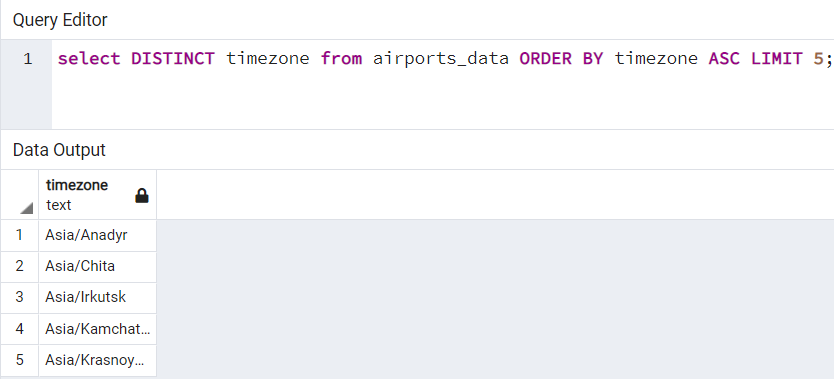
1. Выведите количество самолетов из таблицы самолетов, у которых дистанция полета между 3000 и 5650.

SELECT count(model) FROM aircrafts\_data WHERE range BETWEEN 3000 AND 5650 ;



1. 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\_data ORDER BY timezone ASC LIMIT 5;



1. Для выполнения запроса используйте JOIN. Найдите все коды самолета из таблицы самолетов, все номера мест из таблицы мест, где код самолета равен 320.

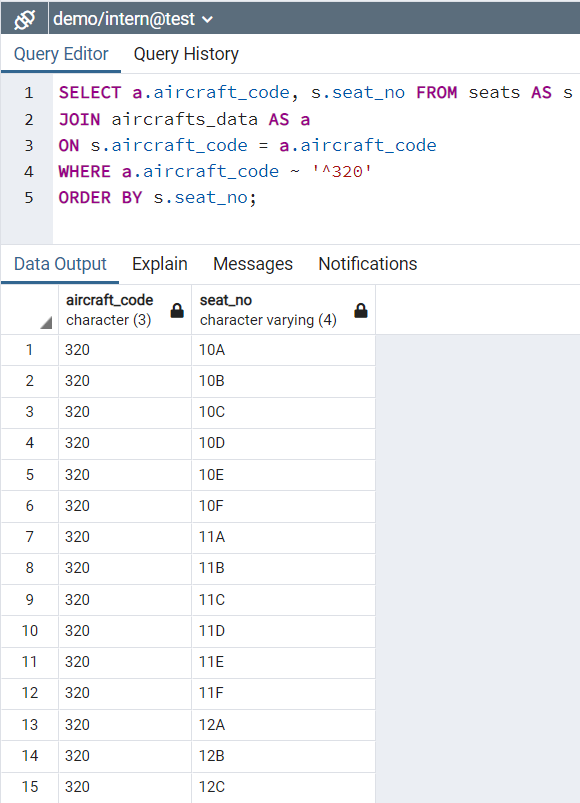
SELECT a.aircraft\_code, s.seat\_no FROM seats AS s

JOIN aircrafts\_data AS a

ON s.aircraft\_code = a.aircraft\_code

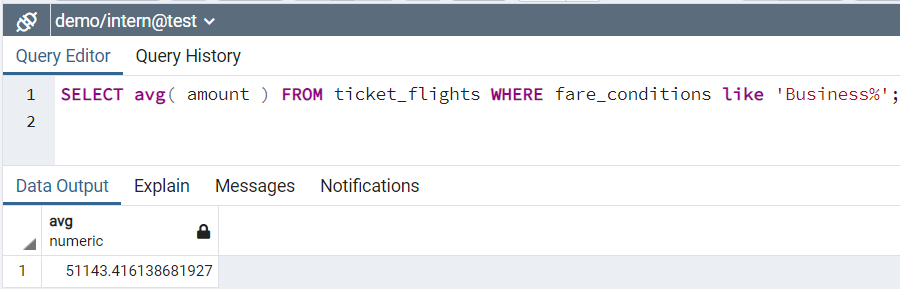
WHERE a.aircraft\_code ~ '^320'

ORDER BY s.seat\_no;



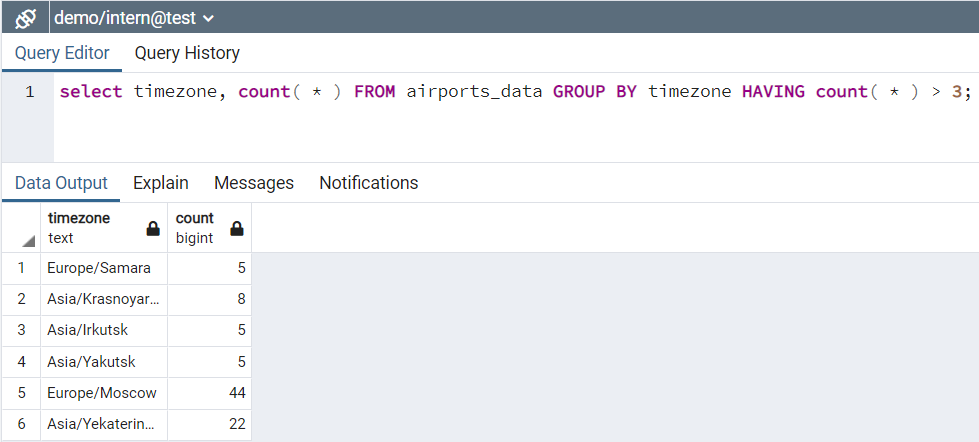
1. Выведите среднюю стоимость билета бизнес-класса из таблицы ticket\_flights.

SELECT avg( amount ) FROM ticket\_flights WHERE fare\_conditions like 'Business%';



1. 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 timezone, count( \* ) FROM airports\_data GROUP BY timezone HAVING count( \* ) > 3;



1. Напишите произвольный запрос с использованием функции MIN.

SELECT MIN(amount) FROM ticket\_flights;

