# **Базы данных**

**Подготовительный этап**

Вам понадобится:

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

http://185.200.120.123:3040

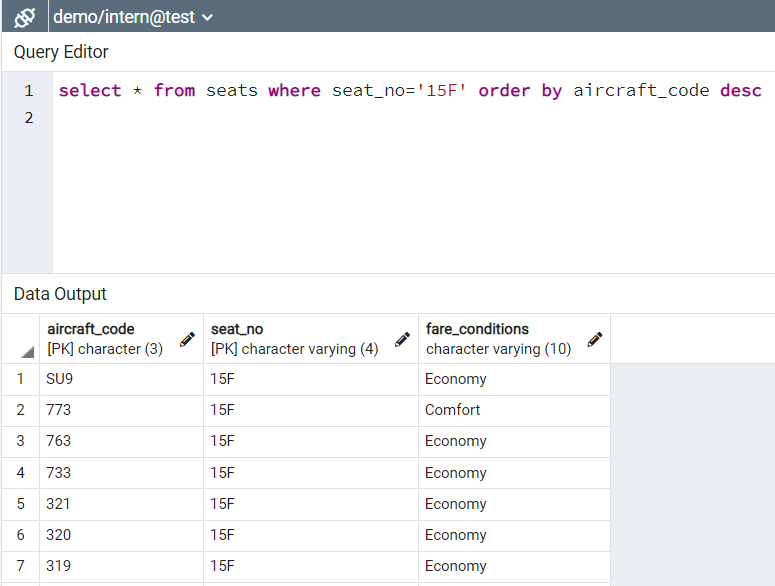
Login: pgadmin4@pgadmin.org

Password: 5FmR8KwJ9RYKgV3w

**Основной этап**

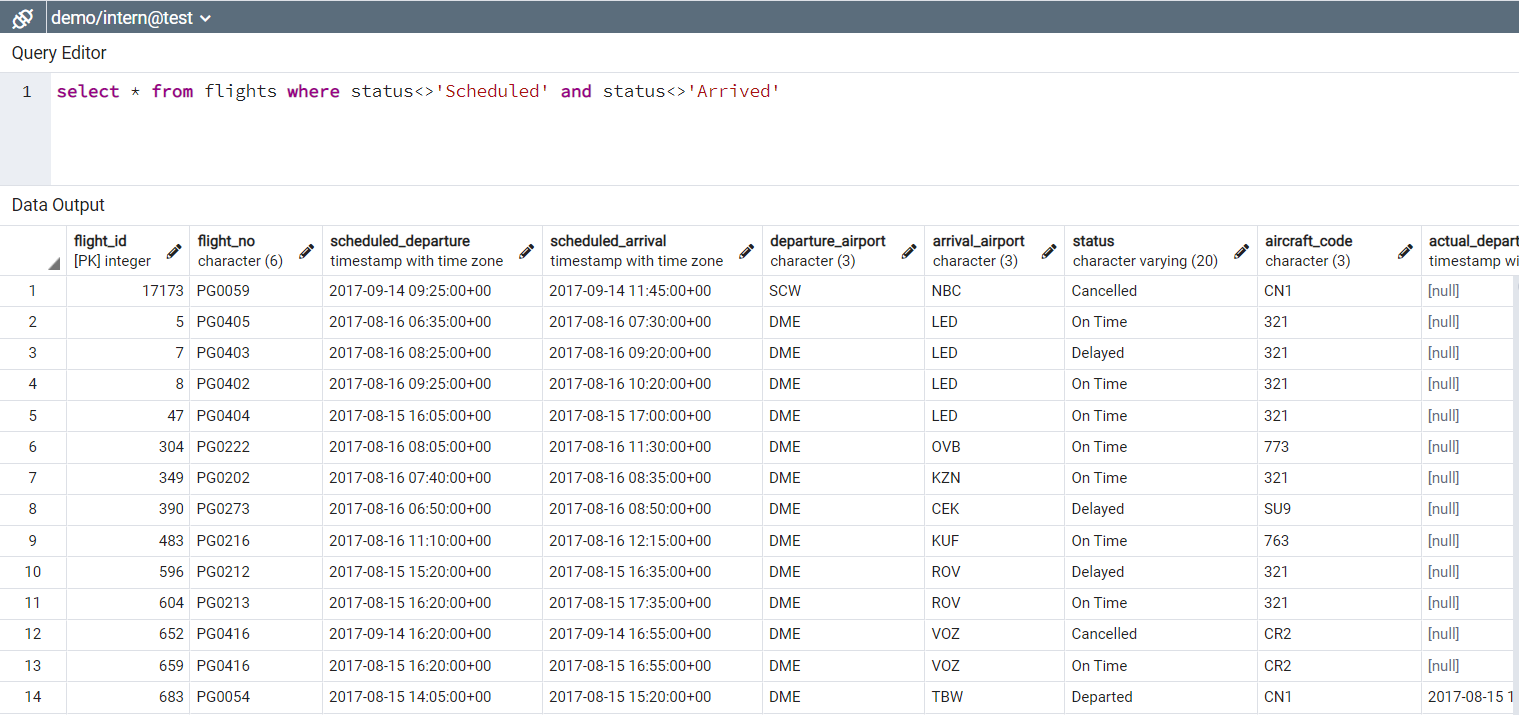
1. Найти все посадочные места из таблицы посадочных мест, где номер посадочного места равен 15F, отсортировав записи по коду самолета в порядке убывания.

select \* from seats where seat\_no='15F' order by aircraft\_code desc



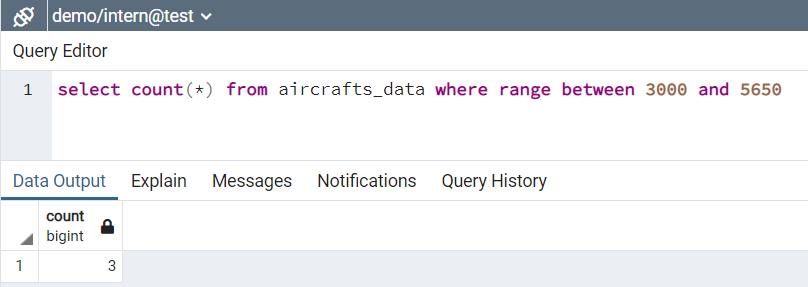
1. Найти все вылеты из таблицы вылетов, где статус не arrived и не scheduled.

select \* from flights where status<>'Scheduled' and status<>'Arrived'



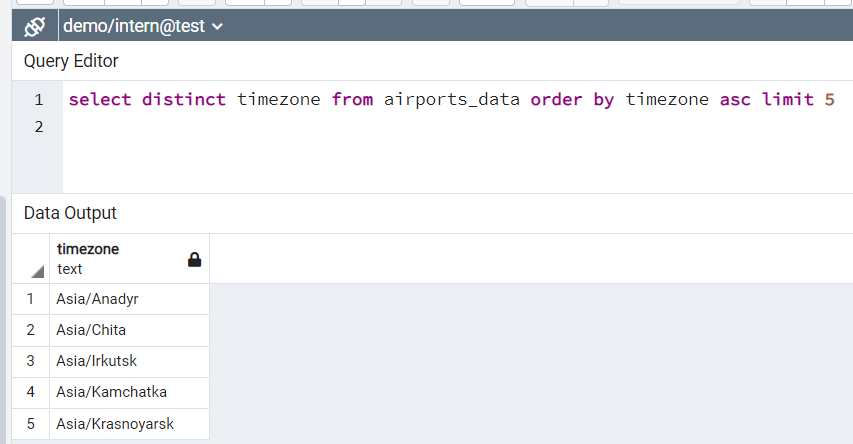
1. Выведите количество самолетов из таблицы самолетов, у которых дистанция полета между 3000 и 5650.

select count(\*) from aircrafts\_data where range between 3000 and 5650



1. Выведите уникальные значения поля «часовой пояс» из таблицы аэропортов, отсортировав их по полю «часовой пояс» в порядке возрастания, ограничив данные первыми 5 записями.

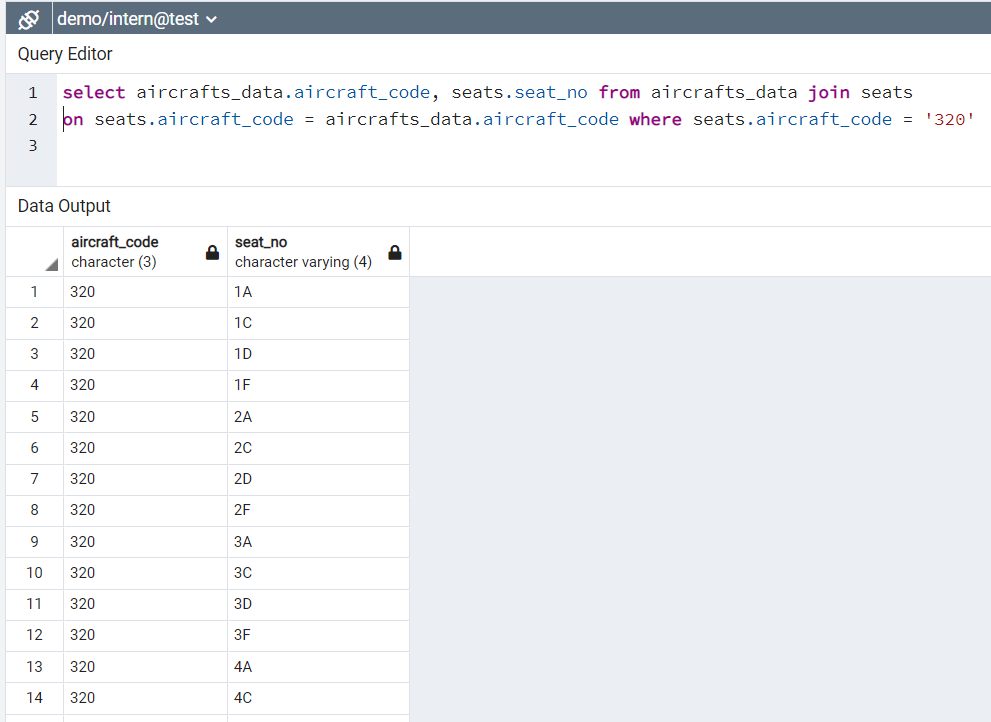
select distinct timezone from airports\_data order by timezone asc limit 5



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

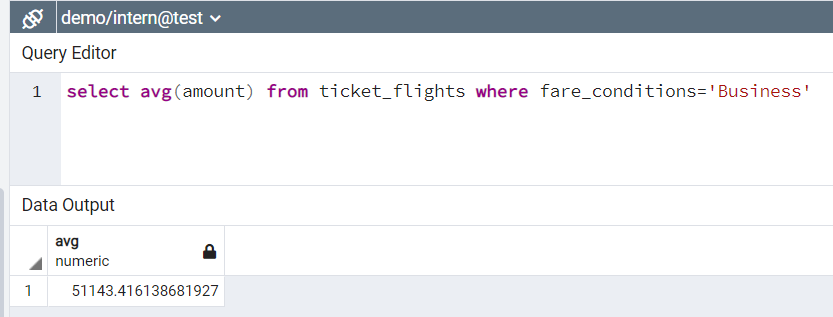
select aircrafts\_data.aircraft\_code, seats.seat\_no from aircrafts\_data join seats

on seats.aircraft\_code = aircrafts\_data.aircraft\_code where seats.aircraft\_code = '320'



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

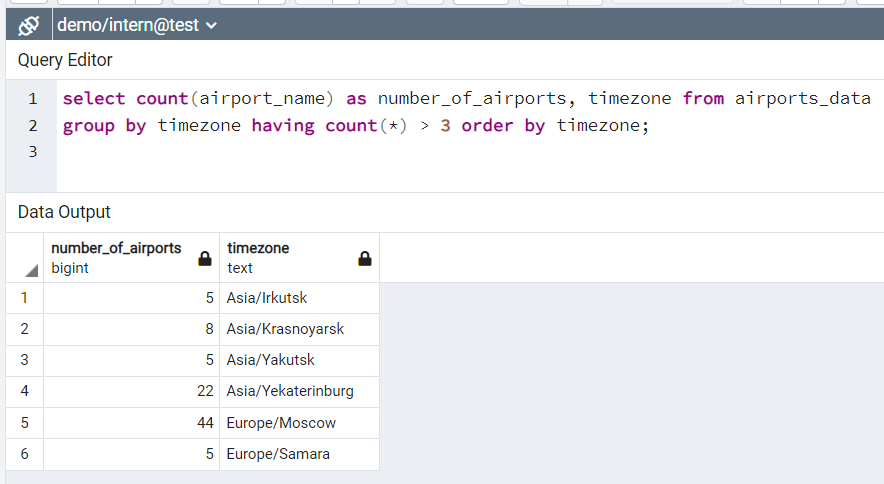
select avg(amount) from ticket\_flights where fare\_conditions='Business'



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 count(airport\_name) as number\_of\_airports, timezone from airports\_data

group by timezone having count(\*) > 3 order by timezone;



1. Напишите произвольный запрос с использованием функции MIN.

select min(amount) from ticket\_flights where fare\_conditions='Business'

