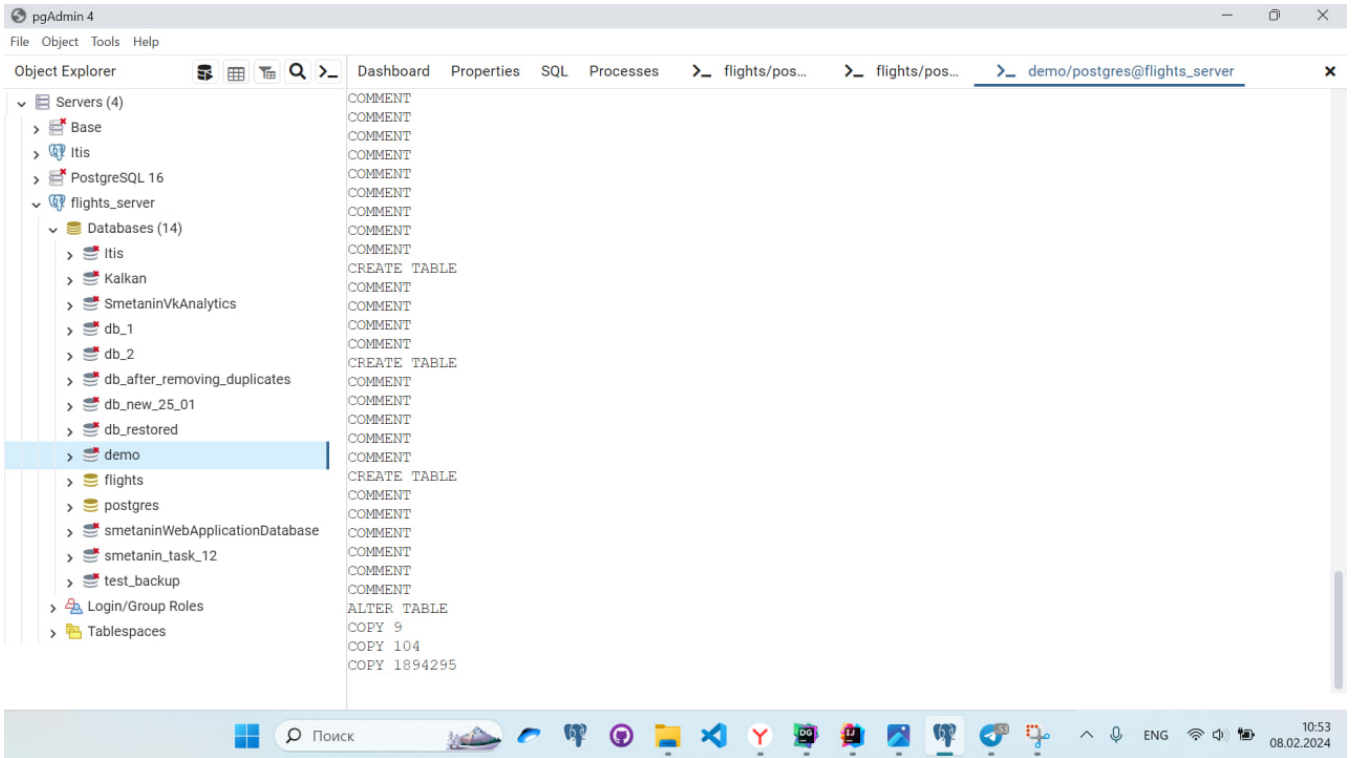


```
psql -f C:\demo-medium-20170815.sql -U postgres
```

После выполнения не сделал скриншот



## Задание 1

«Объединить данные из двух произвольных таблиц  
используя UNION [ALL], отсортировать результат в порядке  
убывания»

Вывести идентификаторы всех полетов, совершенных в аэропорты городов  
«Москва» и «Санкт-Петербург» в июне 2017 года в порядке убывания.

```
select flight_id from (  
  
select flight_id  
from airports_data  
join flights  
on flights.arrival_airport = airports_data.airport_code  
where city = '{"en": "Moscow", "ru": "Москва"}'  
and status = 'Arrived'  
and scheduled_departure BETWEEN  
'2017-06-01 00:00:00.000000' and '2017-06-30 23:59:59.000000'  
  
UNION ALL  
  
select flight_id  
from airports_data  
join flights  
on flights.arrival_airport = airports_data.airport_code  
where city = '{"en": "St. Petersburg", "ru": "Санкт-Петербург"}'  
and status = 'Arrived'  
and scheduled_departure BETWEEN  
'2017-06-01 00:00:00.000000' and '2017-06-30 23:59:59.000000'  
  
)  
order by flight_id desc  
limit 10;
```

	flight_id
1	65662
2	65660
3	65652
4	65648
5	65645
6	65642
7	65630
8	65629
9	65625
10	65623

## Задание 2

Запрос с любым фильтром WHERE к произвольной таблице,  
отсортировать результат с ограничением вывода по  
количеству строк (LIMIT)

Вывести последние 10 авиаперелетов, совершенных в аэропорты города  
Москвы в июне 2017 года начиная с последнего.

```
select *  
from airports_data  
join flights  
on flights.arrival_airport = airports_data.airport_code  
where city = '{"en": "Moscow", "ru": "Москва"}'  
and status = 'Arrived'  
and scheduled_departure BETWEEN '2017-06-01 00:00:00.000000' and '2017-06-30  
23:59:59.000000'  
order by scheduled_arrival desc  
limit 10  
;
```

	flight_id	flight_no	scheduled_departure	scheduled_arrival	departure_airport	arrival
1	31969	P60046	2017-06-30 15:50:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:55:00.000000 +00:00	GRV	DME
2	51907	P60209	2017-06-30 09:55:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:55:00.000000 +00:00	KHV	DME
3	50920	P60107	2017-06-30 16:55:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:50:00.000000 +00:00	ULV	VKO
4	60341	P60161	2017-06-30 17:20:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:50:00.000000 +00:00	BZK	SVO
5	42288	P60113	2017-06-30 15:30:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:40:00.000000 +00:00	NNM	DME
6	52648	P60201	2017-06-30 09:10:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:35:00.000000 +00:00	VVO	VKO
7	32145	P60342	2017-06-30 16:25:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:30:00.000000 +00:00	PES	DME
8	58603	P60067	2017-06-30 15:45:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:30:00.000000 +00:00	STW	SVO
9	30104	P60417	2017-06-30 16:50:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:25:00.000000 +00:00	VOZ	DME
10	30360	P60397	2017-06-30 16:10:00.000000 +00:00	2017-06-30 17:20:00.000000 +00:00	VGG	VKO

### Задание 3

Напишите аналитический запрос к связке из двух произвольных таблиц, получите какой-либо вывод при помощи агрегатных функций с использованием GROUP BY.

Связка таблиц выполнять при помощи IN/EXISTS

Вывести 10 наиболее популярных аэропортов, в которые были осуществлены перелеты из аэропортов города Москвы и количество этих перелетов в порядке убывания этого кол-ва.

```
select arrival_airport, count(*) as flights_count from flights
where departure_airport in (select airport_code
                             from airports_data
                             where city = '{"en": "Moscow", "ru": "Москва"}')
group by arrival_airport
order by flights_count desc
limit 10;
```

	arrival_airport	÷	flights_count	÷
1	LED		1452	
2	BZK		1089	
3	JOK		484	
4	PES		484	
5	ULV		484	
6	OVS		363	
7	PEZ		363	
8	ROV		363	
9	UUS		242	
10	OGZ		242	