

Цель:

Первое практическое задание заключается в знакомстве со средой pgAdmin и написании SQL-запросов с использованием оператора SELECT.

Задачи:

- Получить опыт взаимодействия с консолью psql (Shell)
- Ознакомится со средой pgAdmin 4
- Изучение основ языка SQL

4 произвольных Select-запроса:

Пример 1:

```
select amount,
round((amount*30)/100, 2) as sale,
round((amount*70)/100, 2) as overall
from ticket_flights limit 100;
```

Запрос

История запросов

```

1  select amount,
2    round((amount*30)/100, 2) as sale,
3    round((amount*70)/100, 2) as overall
4  from ticket_flights limit 100;

```

Data Output

Сообщения

Notifications

☰+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	amount numeric (10,2) 🔒	sale numeric 🔒	overall numeric 🔒
1	42100.00	12630.00	29470.00
2	42100.00	12630.00	29470.00
3	42100.00	12630.00	29470.00
4	42100.00	12630.00	29470.00
5	42100.00	12630.00	29470.00
6	23900.00	7170.00	16730.00

Рисунок 1 – результат работы первого SQL запроса

Пример 2:

```
SELECT seat_no, fare_conditions,  
min(aircraft_code) over(partition by fare_conditions) as data  
FROM seats;
```

Запрос

История запросов

```
1 SELECT seat_no, fare_conditions,
2 min(aircraft_code) over(partition by fare_conditions) as data
3 FROM seats;
```

Data Output

Сообщения

Notifications

≡+

▼

▼

	seat_no character varying (4) 🔒	fare_conditions character varying (10) 🔒	data character 🔒
1	2A	Business	319
2	1A	Business	319
3	1C	Business	319
4	1D	Business	319
5	1F	Business	319
6	2A	Business	319

Рисунок 2 – результат работы второго SQL запроса

Пример 3:

```
select * from bookings
where total_amount between '80000' and '100000'
order by total_amount asc;
```

ЗапросИстория запросов

Execute/Refresh

F5

1

select * from bookings

2

where total_amount between '80000' and '100000'

3

order by total_amount asc;

Data OutputСообщенияNotifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	book_ref [PK] character	book_date timestamp with time zone	total_amount numeric (10,2)
1	83D3D6	2017-07-17 04:59:00+03	80000.00
2	24EF62	2017-08-11 21:28:00+03	80000.00
3	621DBA	2017-07-28 02:43:00+03	80000.00
4	EA1F6A	2017-07-27 21:09:00+03	80000.00
5	239554	2017-08-10 00:39:00+03	80000.00
6	548C55	2017-07-21 03:22:00+03	80000.00

Рисунок 3 – результат работы третьего SQL-запроса

Пример 4:

```

select *
from ticket_flights
where amount between '15000' and '20000'
and fare_conditions='Comfort' order by amount desc;

```

1

select *

2

from ticket_flights

3

where amount between '15000' and '20000'

4

and fare_conditions='Comfort' order by amount desc;

F5

Data Output

Сообщения

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑

🗄

⬇

📈

	ticket_no [PK] character	flight_id [PK] integer	fare_conditions character varying (10)	amount numeric (10,2)
1	0005434876614	3490	Comfort	19900.00
2	0005435625858	3490	Comfort	19900.00
3	0005434876565	3490	Comfort	19900.00
4	0005435125677	3490	Comfort	19900.00
5	0005434876617	3490	Comfort	19900.00
6	0005432798969	3490	Comfort	19900.00

Рисунок 4 – результат работы четвертого SQL-запроса

Вывод: мы познакомились со средой pgAdmin и научились писать SQL запросы