

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

 ФАКУЛЬТЕТ
 ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

 КАФЕДРА
 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

Отчет

по лабораторной работе № 1

Название	лабораторно	рй работы:	Основы	языка S(QL. SEL	ЕСТ за	просы

Дисциплина: Базы данных

Студент гр	ИУ6-34Б_	(Подпись, дата)	<u>А.И.Мокшина</u> (И.О. Фамилия)
Преподаватель	_		

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Вариант 18

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;
- Ознакомится со средой pgAdmin 4;
- Изучение основ языка SQL.

Задание 1. Добавить ещё один столбец с итоговой ценой билета со скидкой 30%.

1 SELECT amount,
<pre>2 ROUND ((amount / 100), 2) * 30 as sale 3 amount - ROUND ((amount / 100), 2) * 30 4 FROM ticket_flights 5 LIMIT 100; 6</pre>
Data Output Messages Notifications
amount numeric (10,2) a sale numeric numeric numeric
99800.00 29940.00 69860.00
99800.00 29940.00 69860.00
99800.00 29940.00 69860.00
105900.00 31770.00 74130.00
99800.00 29940.00 69860.00
199800.00 59940.00 139860.00
185300.00 55590.00 129710.00
115000.00 34500.00 80500.00
185300.00 55590.00 129710.00
0 105900.00 31770.00 74130.00
1 185300.00 55590.00 129710.00
2 199300.00 59790.00 139510.00
3 49700.00 14910.00 34790.00
4 199300.00 59790.00 139510.00
5 49700.00 14910.00 34790.00

Рис. 1

Задание 2. Придумать свой запрос с предложением GROUP BY по имеющимся в базе таблицам.

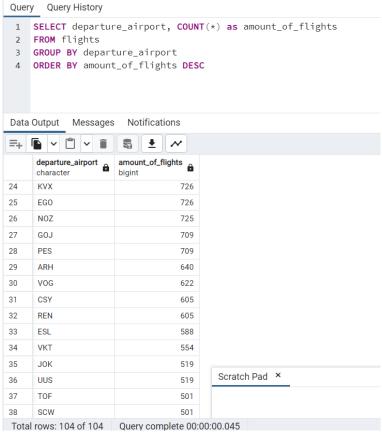


Рис. 2

Другие SELECT запросы

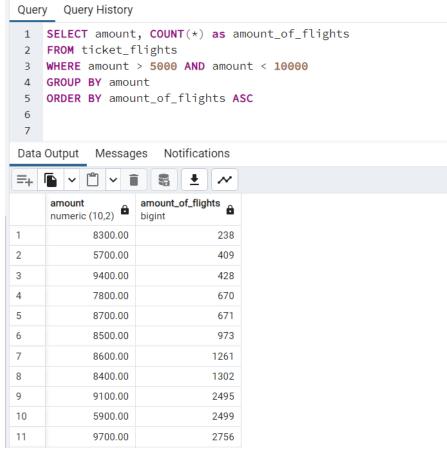
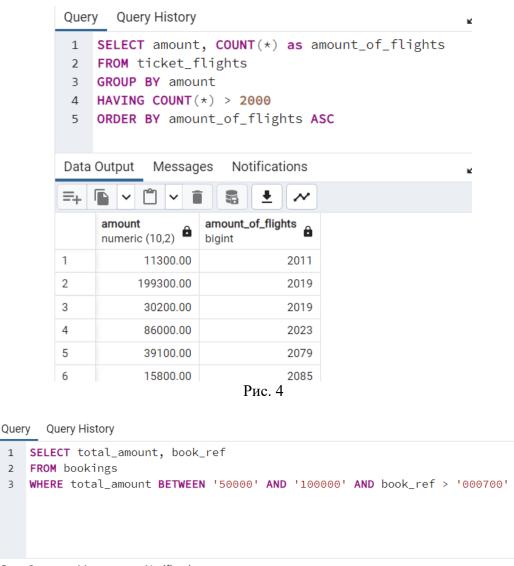


Рис. 3



2	FROM bookings						
3	WHERE total_am	ount BETWEEN	'50000' AND	'100000'	AND boo	ok_ref >	'00070C
Data	Output Messages	s Notifications					
=+ □		\$ ± ~					
	total_amount numeric (10,2)	book_ref [PK] character					
1	51900.00	000735					
2	67200.00	000787					
3	75600.00	0007FC					
4	69800.00	000815					
5	81700.00	000842					
6	92400.00	0008DF					
7	57600.00	0008FA					
8	99700.00	000909					
9	67000.00	00094B					
10	77900.00	00098C					

Рис. 5

Вывод: были ознакомлены с основами языка SQL. Были изучены SELECT запросы.