

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«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)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 Прикладная информатика

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № _1_

Название:

Основы языка SQL. SELECT запросы

Дисциплина: Базы данных

Студент

<u>ИУ6-35 Б</u> (Группа)

Преподаватель

ШУ 8.10.23 Дулина И.А.

(И.О. Фамилия)

(Подпись, дата)

удрявцев А.П.

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;

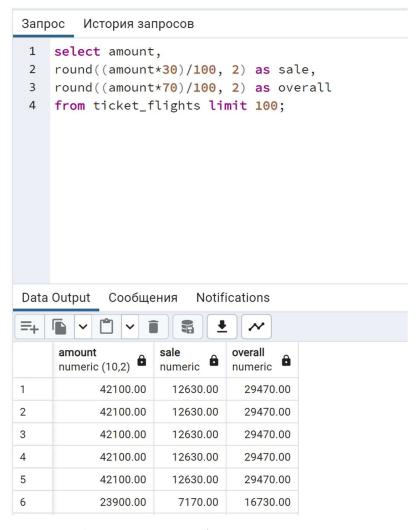


Рисунок 1 – результат работы первого SQL запроса

Пример 2:

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

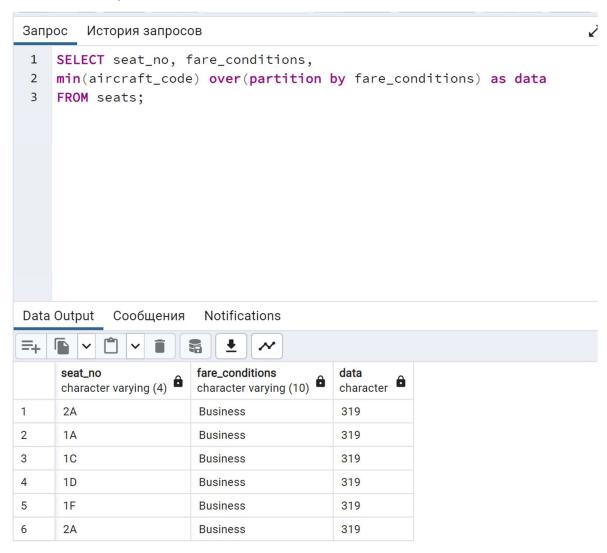


Рисунок 2 – результат работы второго SQL запроса

Пример 3:

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

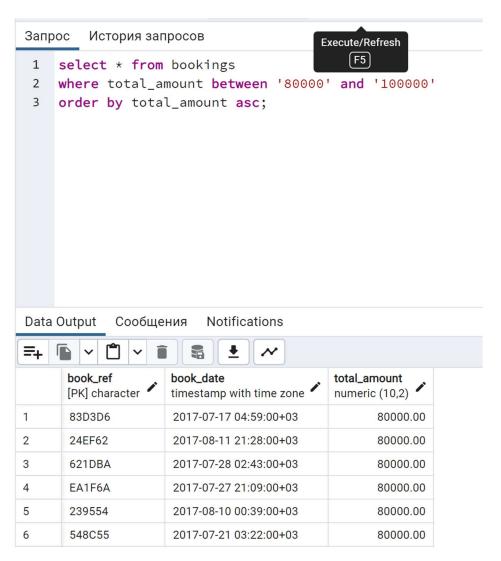


Рисунок 3 – результат работы третьего SQL-запроса

Пример 4:

select *

from ticket_flights

where amount between '15000' and '20000'

and fare_conditions='Comfort' order by amount desc;

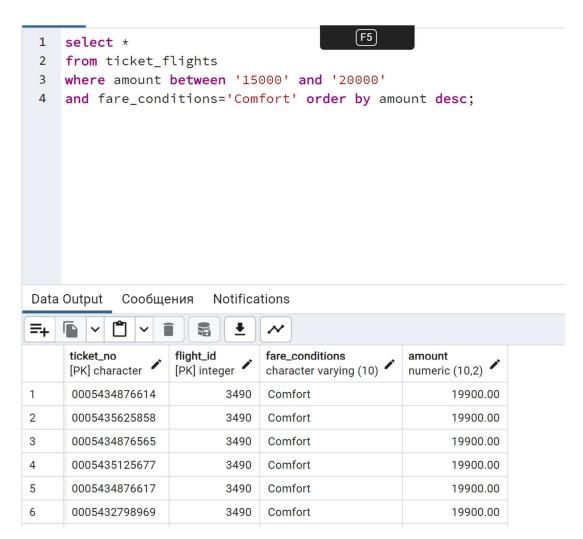


Рисунок 4 – результат работы четвертого SQL-запроса

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