Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

по дисциплине «Системы управления базами данных»

«Запросы с условием»

Выполнил: Левковский А. Д.

студент группы 932323

Проверил:

Преподаватель

Мокина Е. Е.

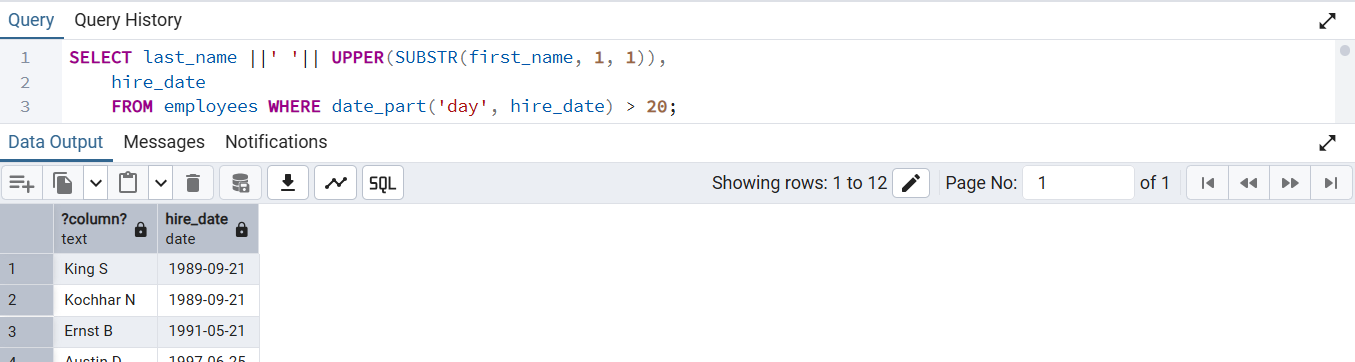
Томск – 2024

1. Найдите сотрудников (Last\_name и First\_name в одном столбце) должность, которые в первом месяце отработали меньше 10 дней.

SELECT last\_name ||' '|| UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)),

hire\_date

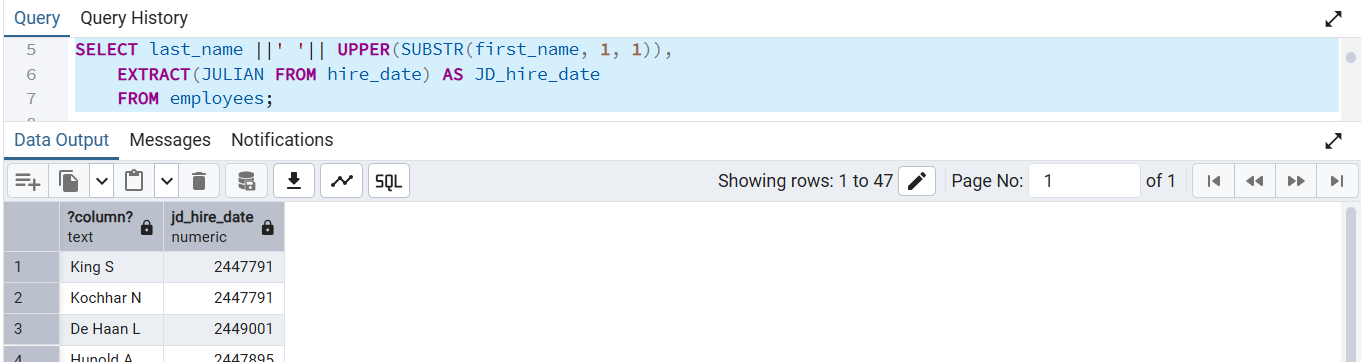
FROM employees WHERE date\_part('day', hire\_date) > 20;

  
  
2. Выведете Last\_name и первую букву First\_name (в одном столбце), день найма сотрудника в юлианском формате, отсортируйте по фамилии в обратном порядке

SELECT last\_name ||' '|| UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)),

EXTRACT(JULIAN FROM hire\_date) AS JD\_hire\_date

FROM employees;

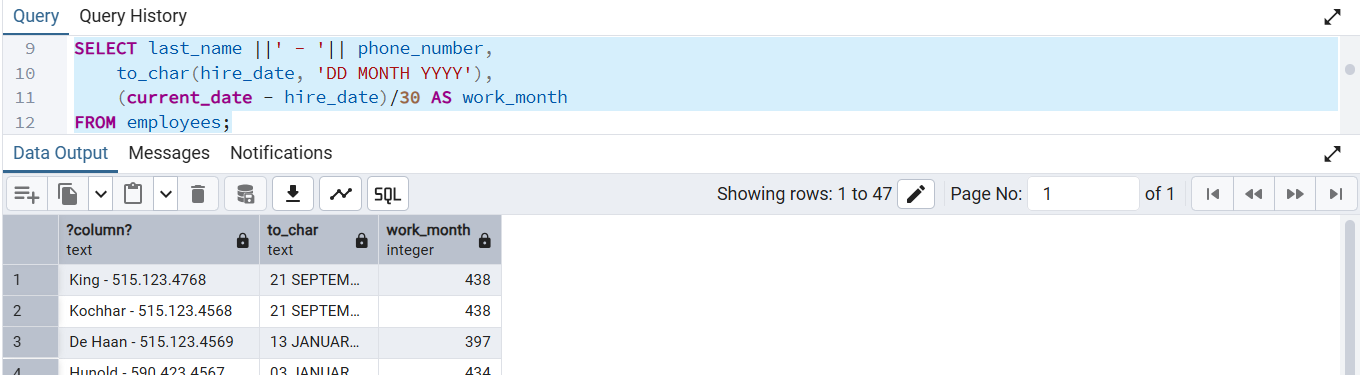
  
  
3. Вывод Фамилию и телефон через дефис в одном столбце, дату начала работы в виде "1 MAY 1995", количество отработанных им месяцев.

SELECT last\_name ||' - '|| phone\_number,

to\_char(hire\_date, 'DD MONTH YYYY'),

(current\_date - hire\_date)/30 AS work\_month

FROM employees;

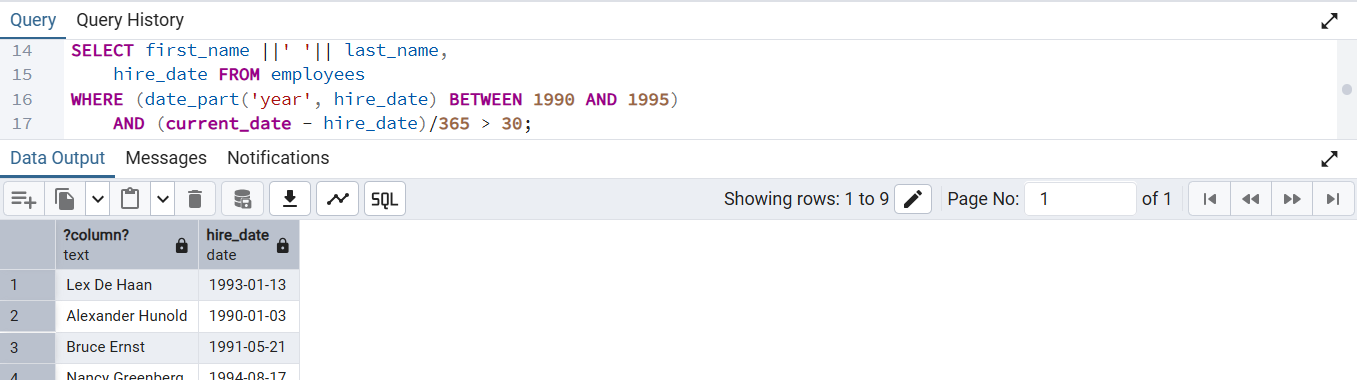
  
  
4. Вывести сотрудников (имя и фамилию в одном столбце, дату найма), которые отработали более 30 лет, при этом были наняты с 1990 - 1995 года (включительно).

SELECT first\_name ||' '|| last\_name,

hire\_date FROM employees

WHERE (date\_part('year', hire\_date) BETWEEN 1990 AND 1995)

AND (current\_date - hire\_date)/365 > 30;

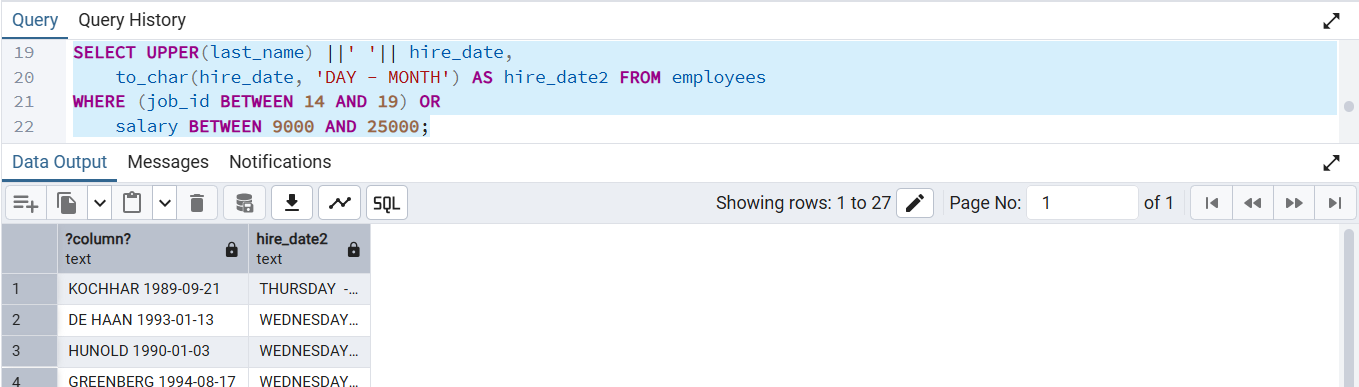
  
  
5. Вывести в верхнем регистре фамилию и дату найма в одном столбце, во-втором столбце дату приема на работу по формату «Вторник – май» для людей, у кого job\_id от 14 до 19 или зарплата от 9 тысяч до 25

SELECT UPPER(last\_name) ||' '|| hire\_date,

to\_char(hire\_date, 'DAY - MONTH') AS hire\_date2 FROM employees

WHERE (job\_id BETWEEN 14 AND 19) OR

salary BETWEEN 9000 AND 25000;

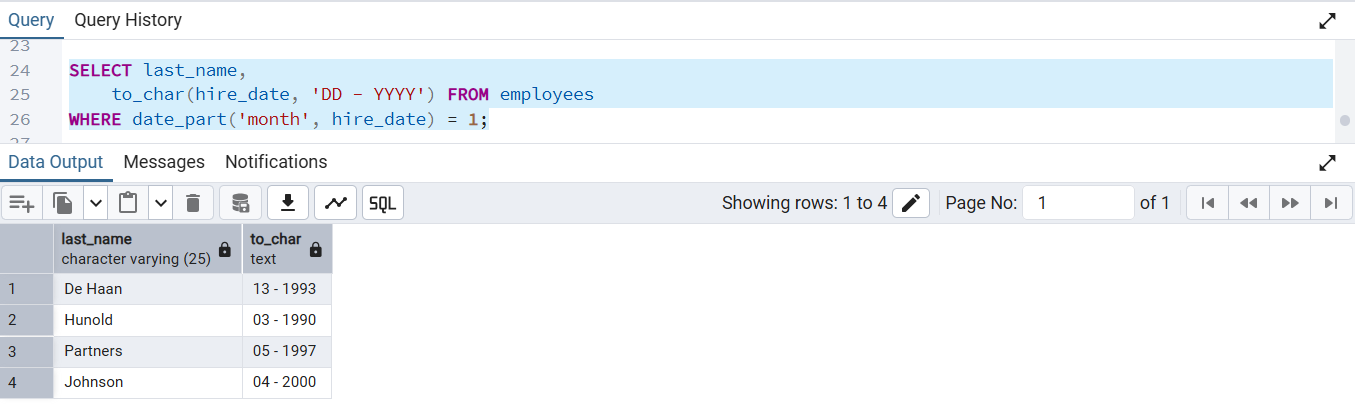


6. Вывести сотрудников нанятых в Январе

SELECT last\_name,

to\_char(hire\_date, 'DD - YYYY') FROM employees

WHERE date\_part('month', hire\_date) = 1;



7. Вывести сотрудников нанятых с 15 числа до конца месяца

SELECT last\_name,

date\_trunc('day', hire\_date) AS hire\_day FROM employees

WHERE EXTRACT(DAY FROM hire\_date) BETWEEN 15 AND 31;

