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:

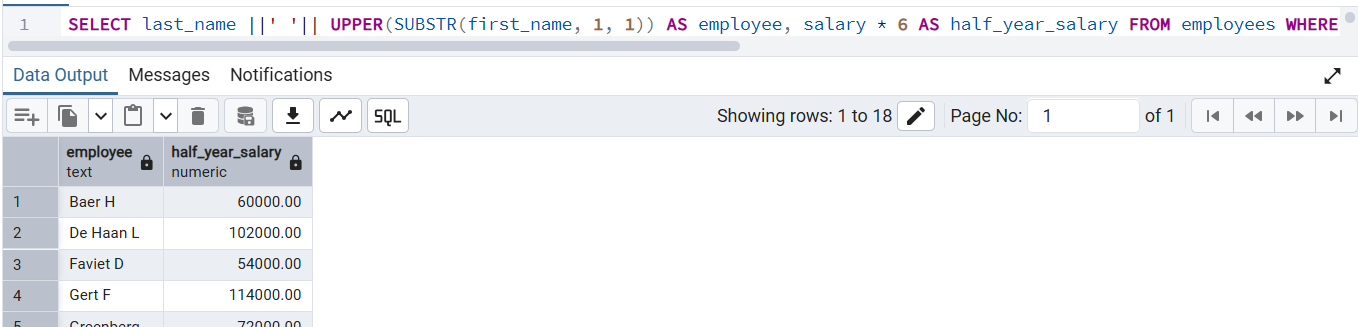
Преподаватель

Мокина Е. Е.

Томск – 2024

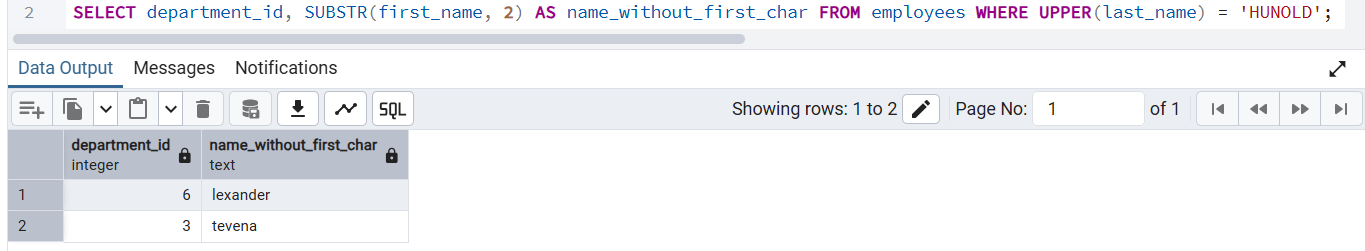
1. Вывести фамилию, заглавную букву имени, (в одном столбце "Иванов И."), заработную плату тех сотрудников, у которых зарплата за полугодие выше 50000 \*. Отсортируйте в прямом порядке по фамилии.

SELECT last\_name ||' '|| UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)) AS employee, salary \* 6 AS half\_year\_salary FROM employees WHERE salary \* 6 > 50000 ORDER BY last\_name;



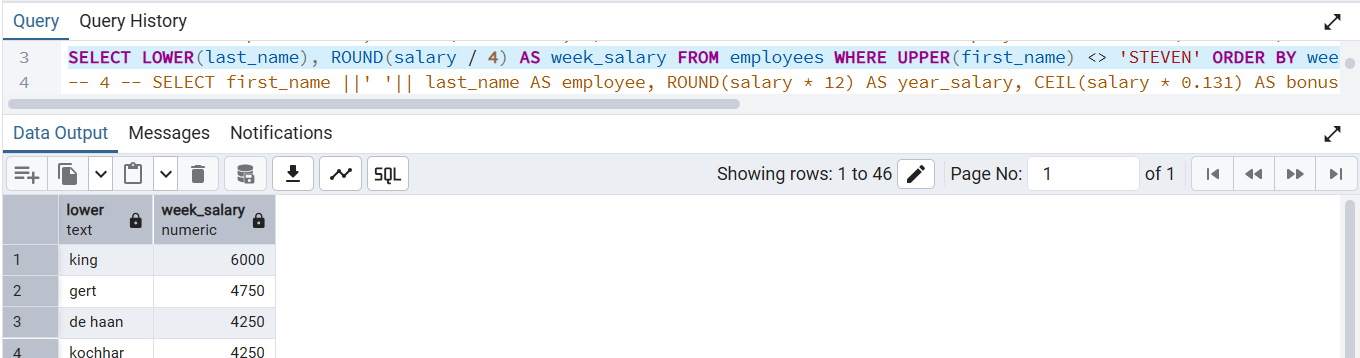
2. Вывод идентификатор отдела и имени без первого символа для сотрудника по фамилии «HUNOLD» (независимо от регистра).

SELECT department\_id, SUBSTR(first\_name, 2) AS name\_without\_first\_char FROM employees WHERE UPPER(last\_name) = 'HUNOLD';



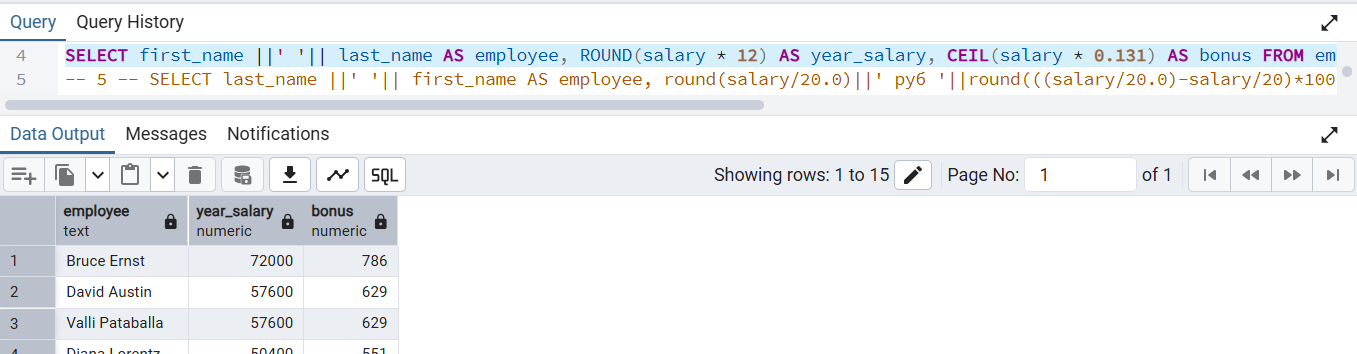
3. Вывод фамилии в нижнем регистре, зарплаты за неделю (5 дней), для всех сотрудников, кроме сотрудников с именем «Steven» (независимо от регистра). Упорядочить по убыванию зарплаты.

SELECT LOWER(last\_name), ROUND(salary / 4) AS week\_salary FROM employees WHERE UPPER(first\_name) <> 'STEVEN' ORDER BY week\_salary DESC;



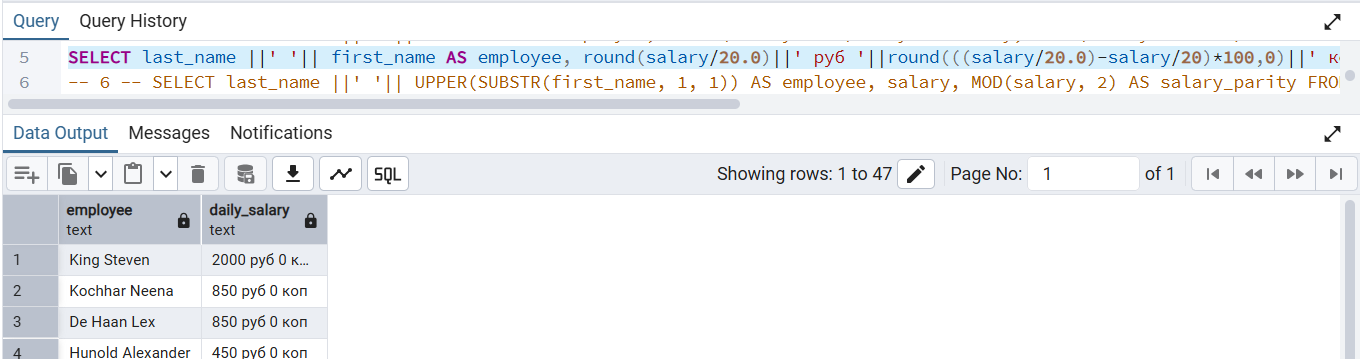
4. Вывести сотрудников, у которых имя или фамилия составляет 5 символов, их годовую зарплату. Ограничьте условие заработной платы в день не более 400. Дополнительным столбцом назначьте им премию, которая составит Х от месячной ЗП (Х - примените какую-либо числовую функцию)

SELECT first\_name ||' '|| last\_name AS employee, ROUND(salary \* 12) AS year\_salary, CEIL(salary \* 0.131) AS bonus FROM employees WHERE (LENGTH(first\_name) = 5 OR LENGTH(last\_name) = 5) AND ROUND(salary / 20) <= 400;



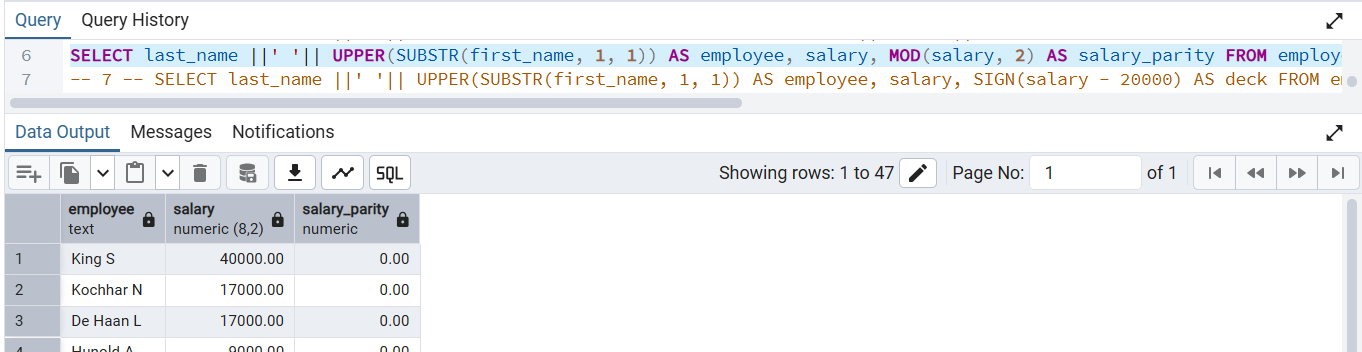
5. Вывести фамилию и имя сотрудника (в одном столбце), его дневную зарплату, округлив ее до 2х знаков после запятой и представив в виде ХХХ руб. ХХ коп.(сделать конкатенацию 2-я способами)

SELECT last\_name ||' '|| first\_name AS employee, round(salary/20.0)||' руб '||round(((salary/20.0)-salary/20)\*100,0)||' коп ' AS daily\_salary FROM employees



6. MOD как проверка на четность/нечетность зарплаты

SELECT last\_name ||' '|| UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)) AS employee, salary, MOD(salary, 2) AS salary\_parity FROM employees ORDER BY salary\_parity;



7.SIGN использовать на проверку, чья зарплата меньше или больше 20000

SELECT last\_name ||' '|| UPPER(SUBSTR(first\_name, 1, 1)) AS employee, salary, SIGN(salary - 20000) AS deck FROM employees;

