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:

студент группы 932323

Пронин Л.С.

Проверил:

Преподаватель

Мокина Е. Е.

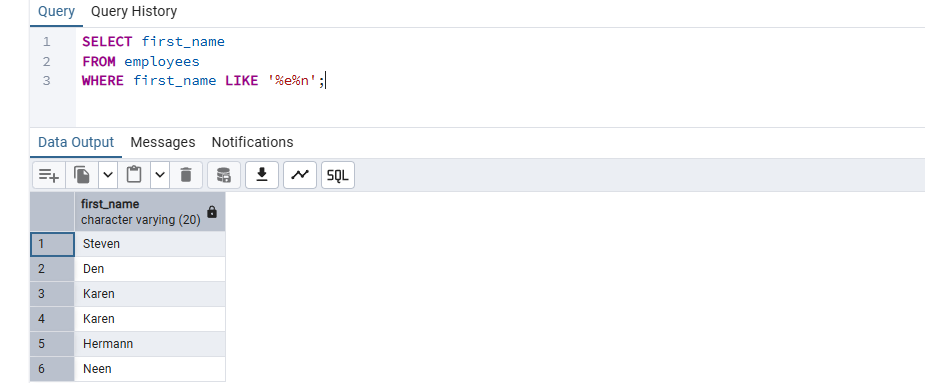
Томск – 2025

**Задание 1.** **Найти все записи, у которых FIRST\_NAME имеет в середине букву ‘e’ и заканчивается на "n".**

SELECT first\_name

FROM employees

WHERE first\_name LIKE '%e%n';(возможно надо добавить '%\_e%n' чтобы e не была первой)

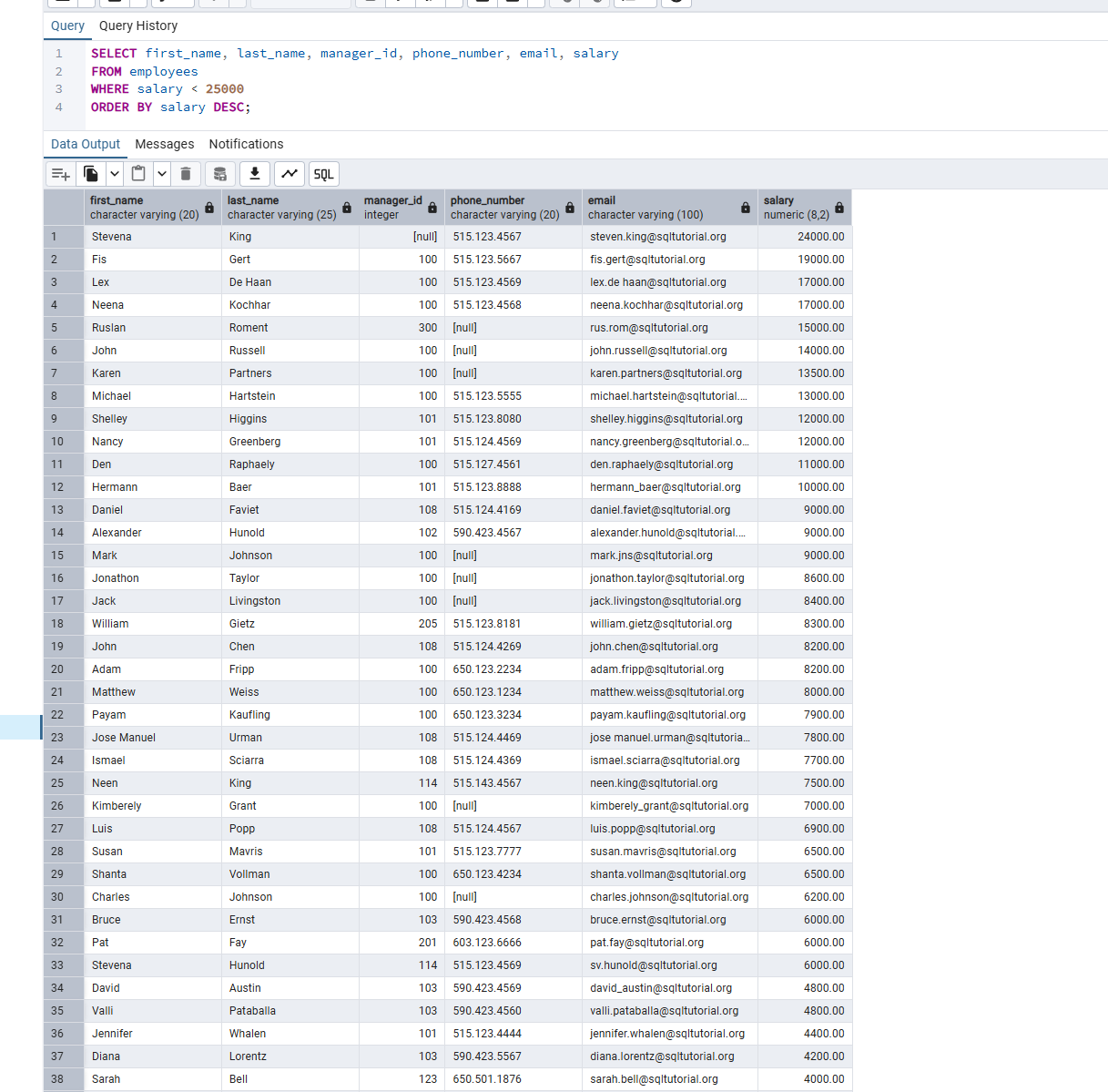


**Задание 2. Выведите информацию о сотрудниках: имена, фамилии, manager\_id, номер телефона, почту, зарплату, которая меньше 25000. Отсортируйте по зарплате от большего к меньшему.**

SELECT first\_name, last\_name, manager\_id, phone\_number, email, salary

FROM employees

WHERE salary < 25000

ORDER BY salary DESC;  
  


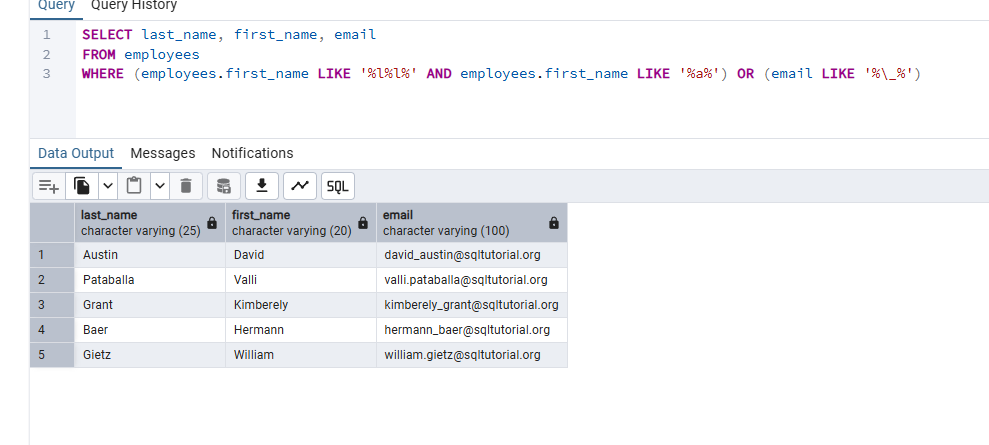


**Задание 3.** **Вывести фамилии и имена работников, у которых в имени буква “l” встречается дважды и присутствует буква “a”, или у которых в почтовом адресе присутствует символ “\_”.**

SELECT last\_name, first\_name, email

FROM employees

WHERE (employees.first\_name LIKE '%l%l%' AND employees.first\_name LIKE '%a%') OR (email LIKE '%\\_%')



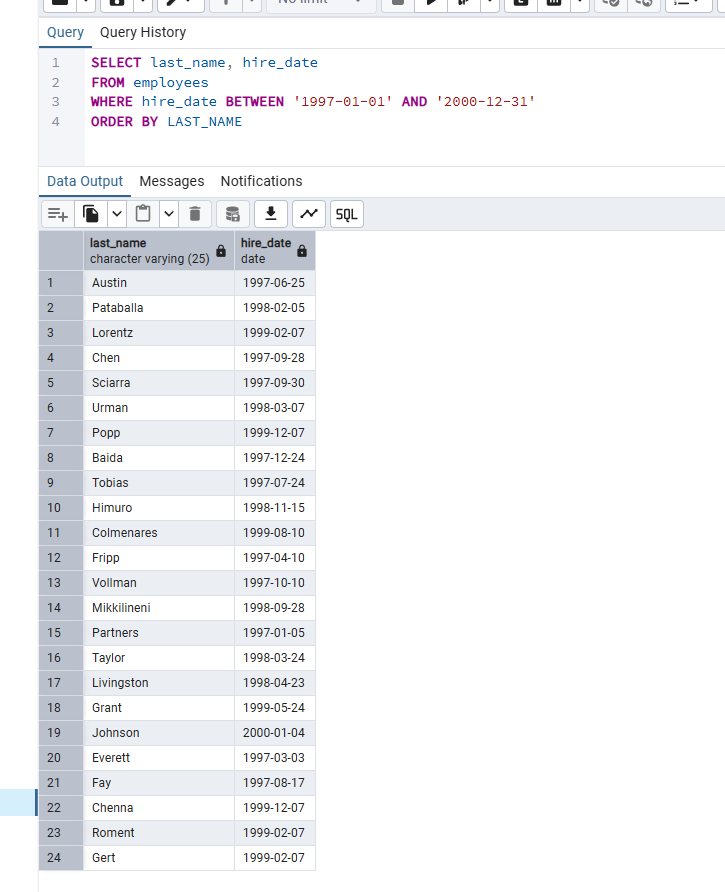
**Задание 4.**  **Вывести фамилии и дату найма служащих, которые были приняты на работу в 1997-2000 годах, отсортируйте по фамилии в прямом порядке.**

SELECT last\_name, hire\_date

FROM employees

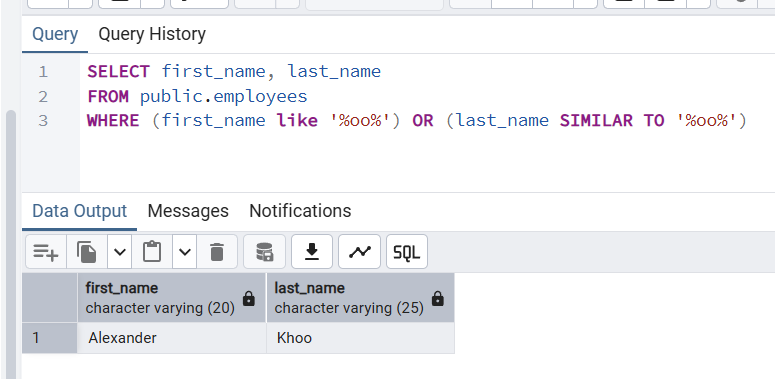
WHERE hire\_date BETWEEN '1997-01-01' AND '2000-12-31'

ORDER BY LAST\_NAME



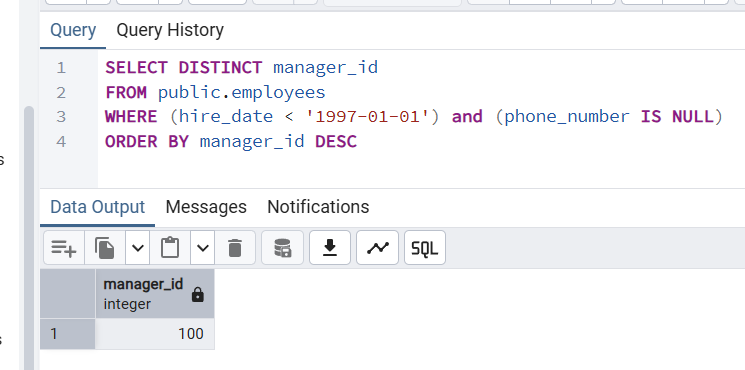
**Задание 5**. **Найти всех сотрудников, у которых есть удвоенная буква «о» в имени или фамилии. Применить разные способы для двух частей условия.**

SELECT first\_name, last\_name  
FROM public.employees  
WHERE (first\_name like '%oo%') OR (last\_name SIMILAR TO '%oo%')



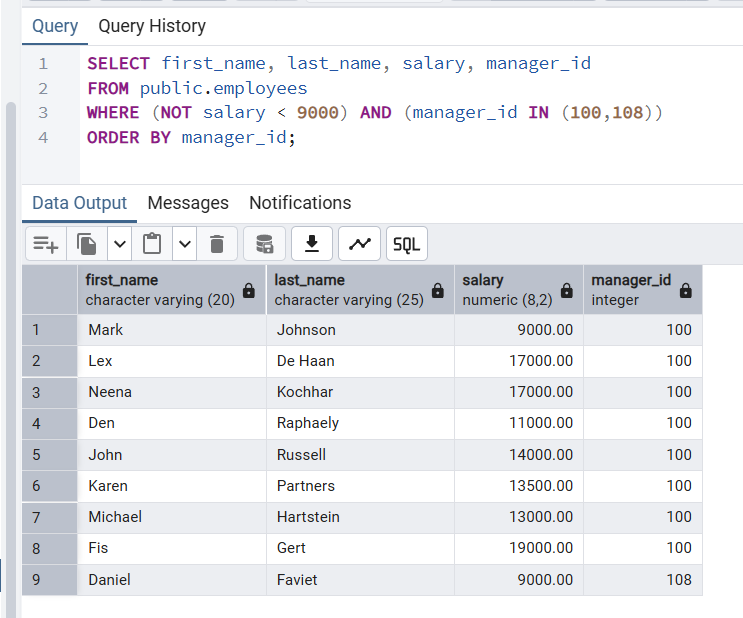
**Задание 6. Выбрать уникальные идентификаторы менеджеров, подчиненые которых трудоустроены ранее начала 1997 года и и не имеют номера телефона. Вывести только идентификаторы менеджеров отсортированные по убыванию.**

SELECT DISTINCT manager\_id  
FROM public.employees  
WHERE (hire\_date < '1997-01-01') and (phone\_number IS NULL)  
ORDER BY manager\_id DESC

****

**Задание 7. Для операторов, которые не использовались, запрос(ы)придумать самим. IN, NOT и др**

SELECT first\_name, last\_name, salary, manager\_id  
FROM public.employees  
WHERE (NOT salary < 9000) AND (manager\_id IN (100,108))  
ORDER BY manager\_id;

****

**Защита:**

SELECT last\_name, first\_name, hire\_date, salary  
FROM employees  
WHERE ((hire\_date BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-12-31') OR (salary > 20000)) AND (last\_name LIKE 'K%')  
ORDER BY LAST\_NAME, first\_name

