**Лабораторна робота No3**

З дисципліни «Організація баз даних та знань»

По темі «Створення SQL запитів.»

**Виконав студент**

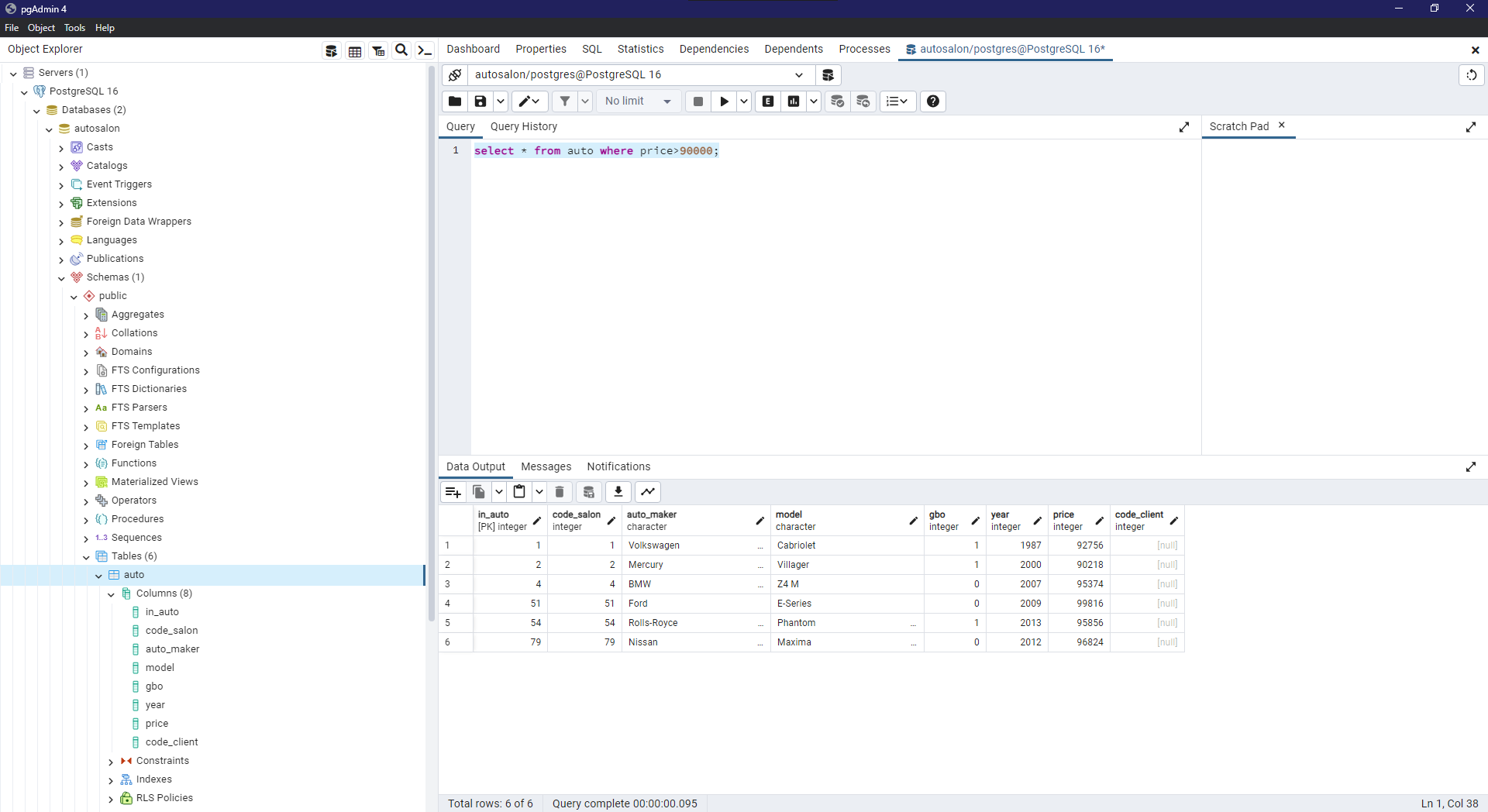
групи ІАВ-11:

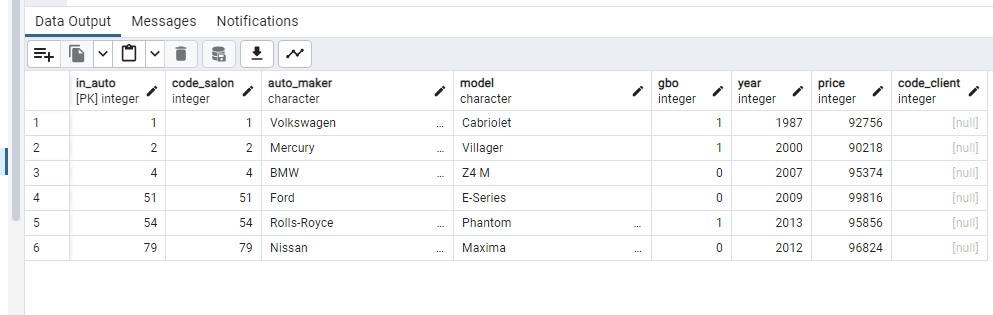
Марчук Дмитро

Тема: Розробка БД обліку та аналізу роботи мережі автосалонів

Завдання 1. Створити запит на вибірку з однієї таблиці із застосуванням умови відбору.

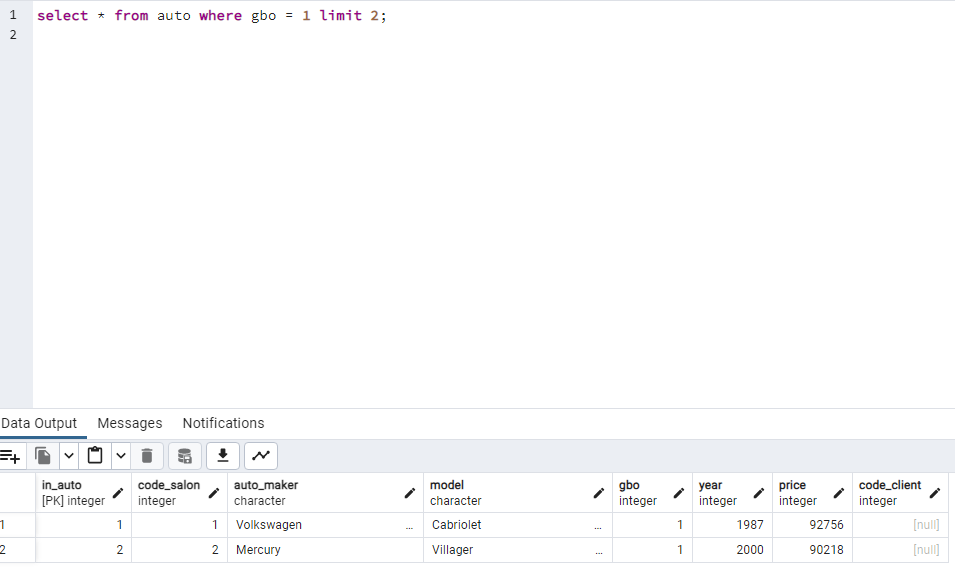
select \* from auto where price>90000;





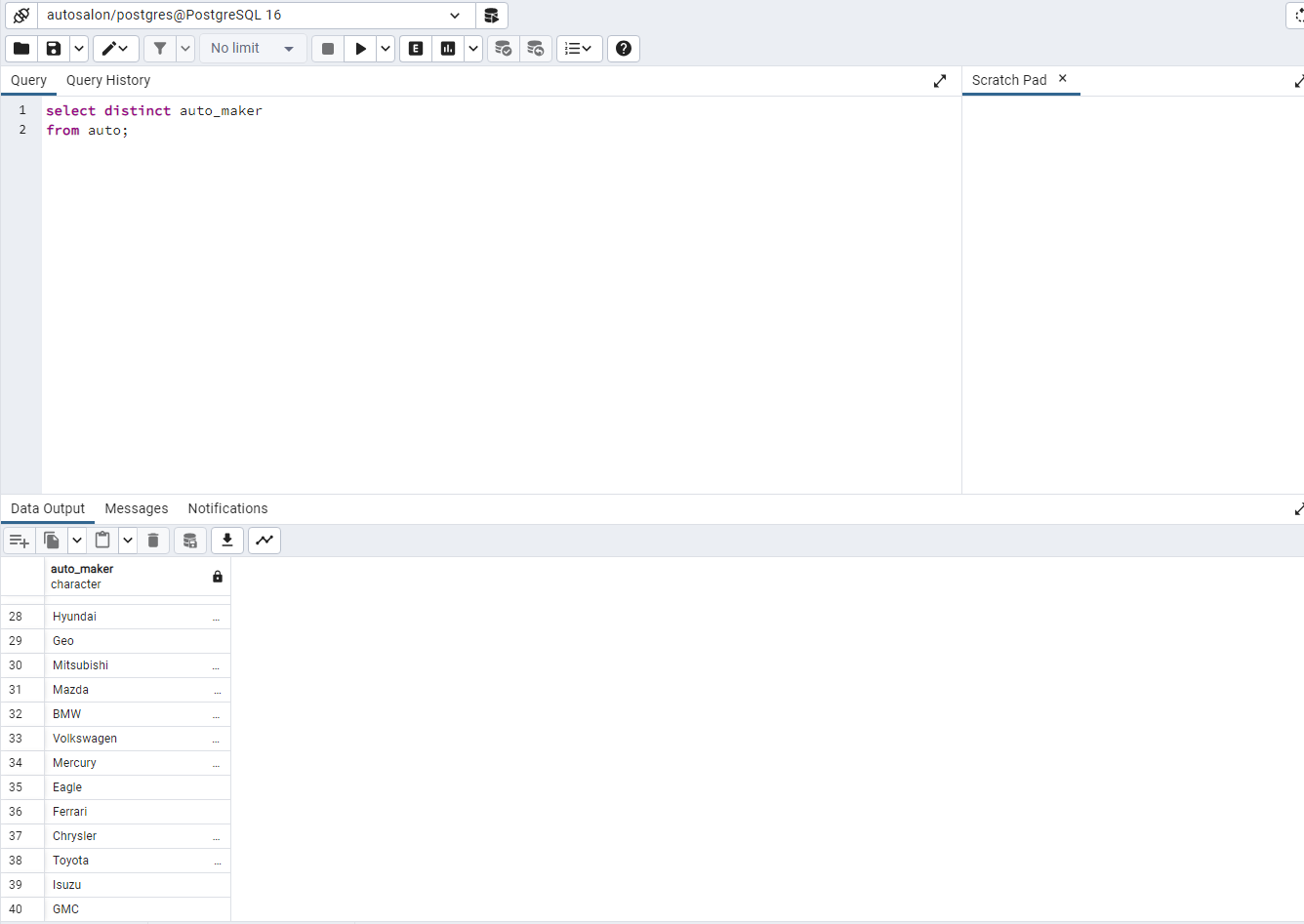
Завдання 2. Створити запит з застосуванням LIMIT та DISTINCT.

select \* from auto where gbo = 1 limit 2;



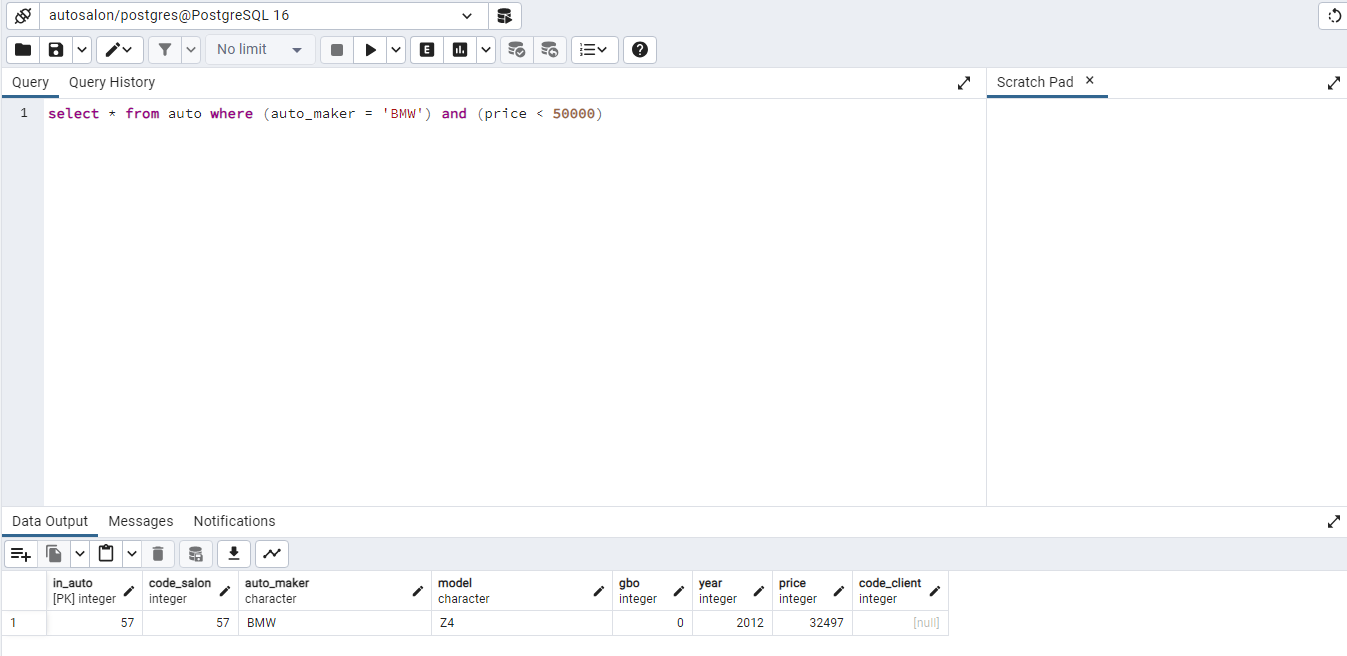
select distinct auto\_maker

from auto;



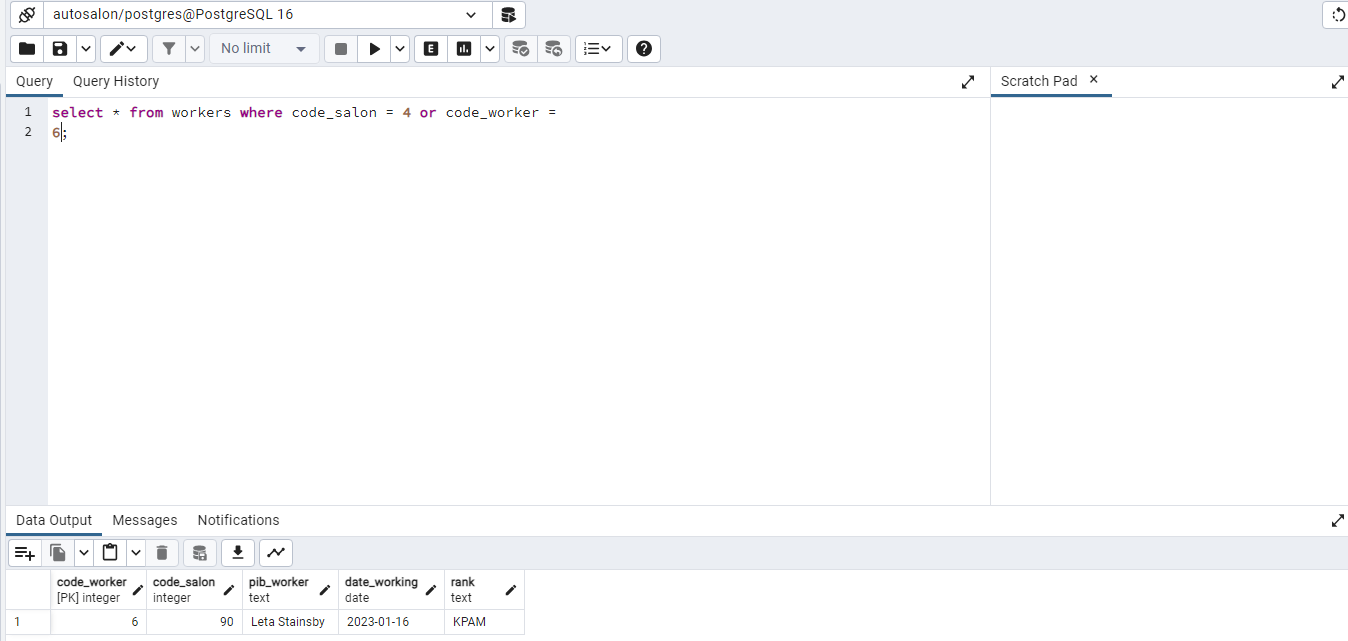
Завдання 3. Створити три запити на вибірку з декількох таблиць із застосуванням декількох умов відбору, використовуючи логічний оператор “AND” або “OR”.

select \* from auto where (auto\_maker = 'BMW') and (price < 50000)



select \* from workers where code\_salon = 4 or code\_worker =

6;

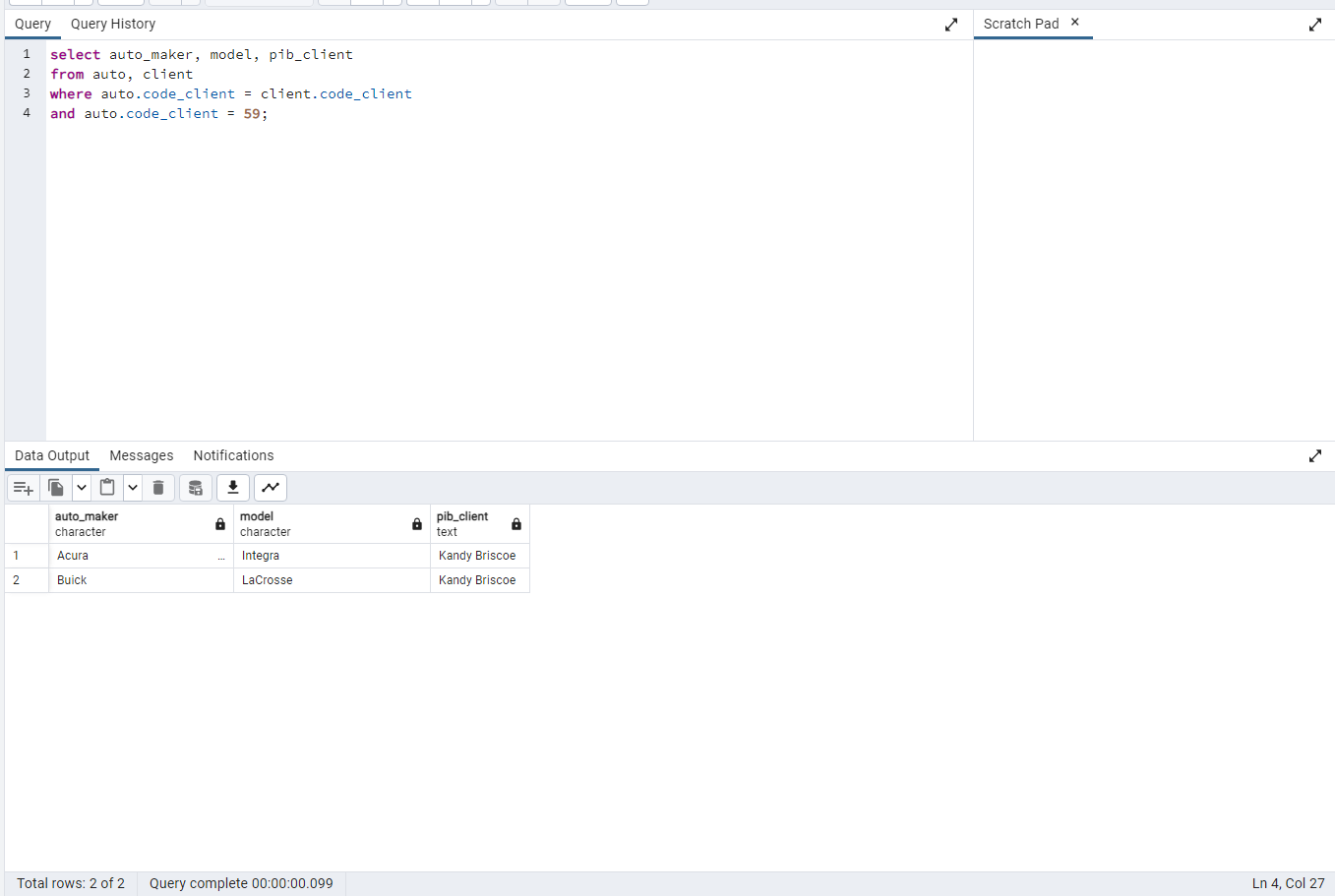


select auto\_maker, model, pib\_client

from auto, client

where auto.code\_client = client.code\_client

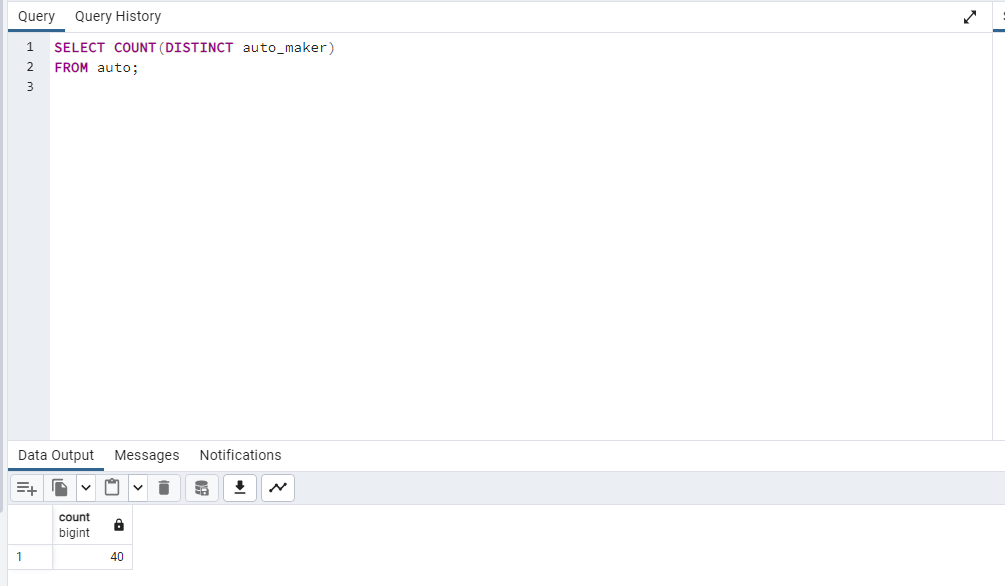
and auto.code\_client = 59;



Завдання 4. Створити три запити з використанням статистичних функцій “COUNT”, “MAX”, “MIN”, “SUM”, “AVG”.

SELECT COUNT(DISTINCT auto\_maker)

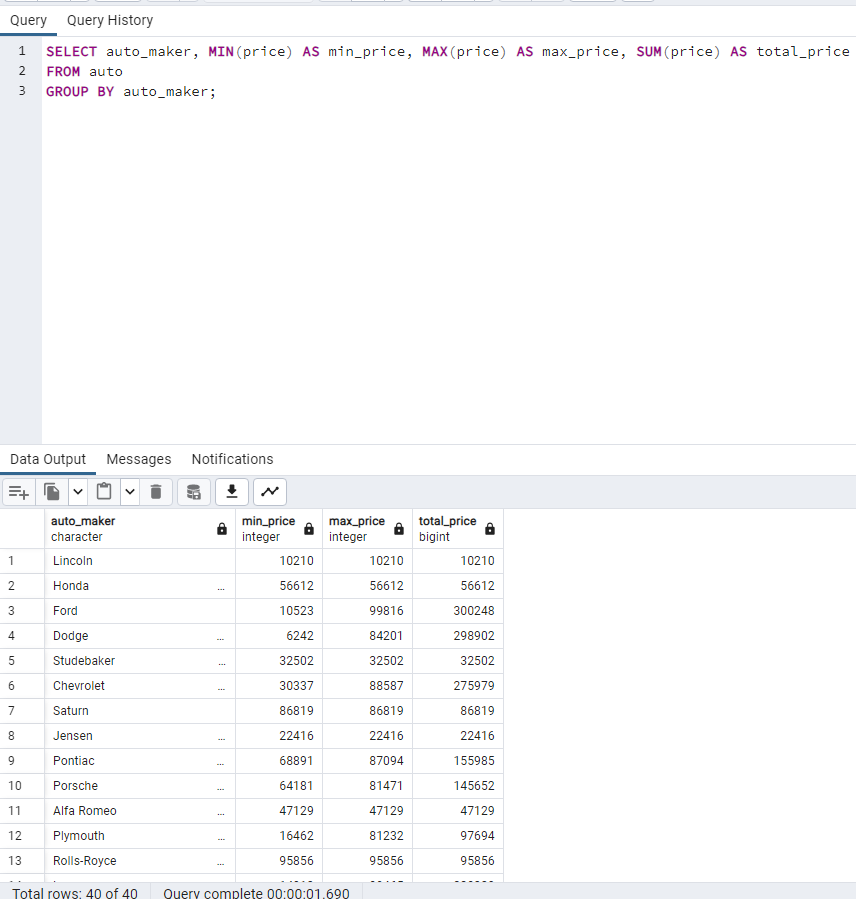
FROM auto;



SELECT auto\_maker, MIN(price) AS min\_price, MAX(price) AS max\_price, SUM(price) AS total\_price

FROM auto

GROUP BY auto\_maker;



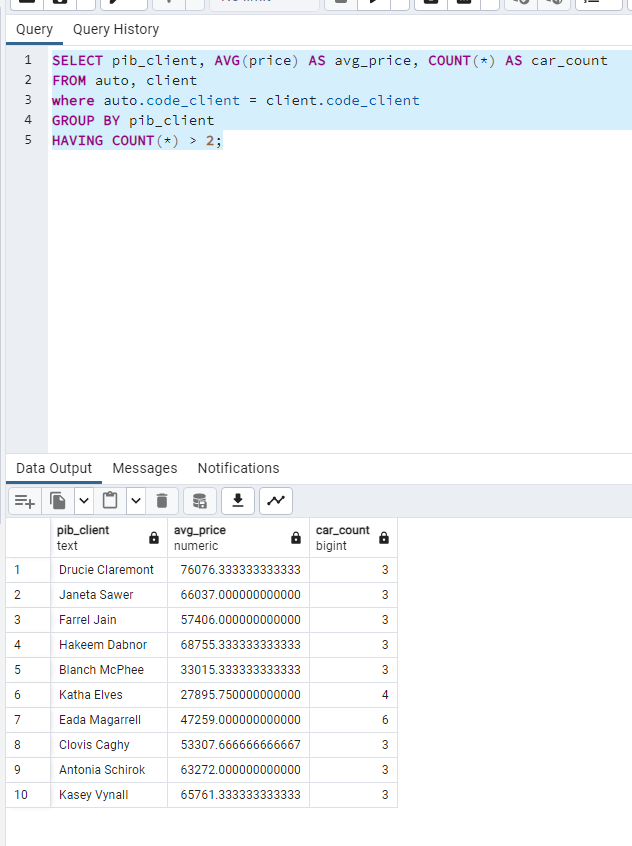
SELECT pib\_client, AVG(price) AS avg\_price, COUNT(\*) AS car\_count

FROM auto, client

where auto.code\_client = client.code\_client

GROUP BY pib\_client

HAVING COUNT(\*) > 2;



Завдання 5. Створити запит на оновлення групи записів на основі відповідної умови відбору.

До



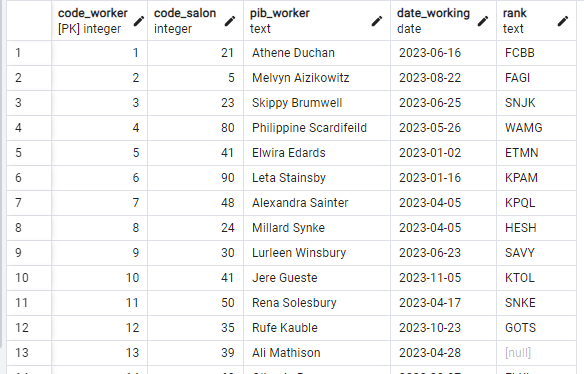
Після



SELECT \* FROM public.auto

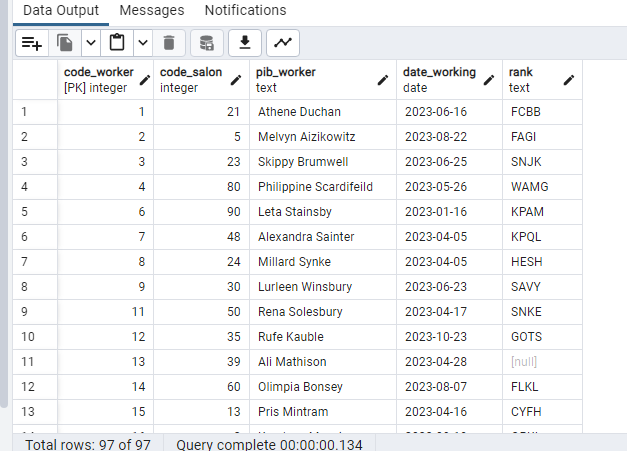
ORDER BY in\_auto ASC

Завдання 6. Створити запит на видалення групи записів на основі відповідної умови відбору.



SELECT \* FROM public.workers

ORDER BY code\_worker ASC



Завдання 7. Створити запит на додавання записів.

insert into workers (code\_worker, code\_salon, pib\_worker, date\_working, rank)

values (111, 1, 'test1', '11-01-1111', 'test1');

