## ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

### Бази даних та інформаційні системи

#### ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

Користувацькі функції на мові запитів SQL

Виконав:

Ст Кравець Ольга

ПМО-21

Оцінка

Перевірила:

доц. Малець Р.Б.

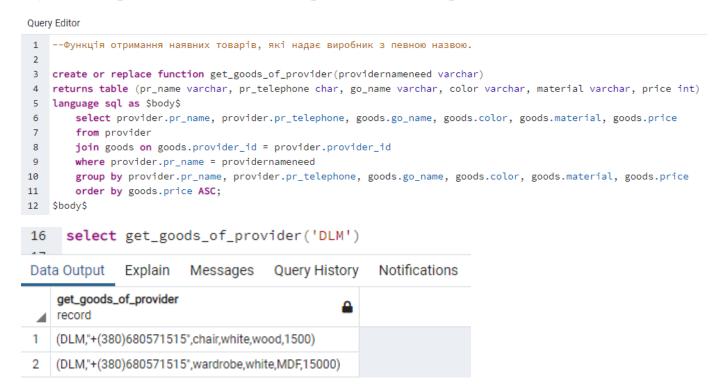
**Тема**: Користувацькі функції на мові запитів SQL.

**Мета роботи**: Ознайомлення з поняттям користувацьких функцій на мові запитів SQL, їх створенням та застосуванням.

#### Хід роботи

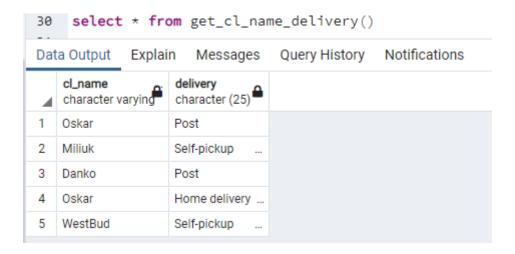
- 1. Опрацювала теоретичний матеріал.
- 2. Відповідно до своєї бази даних написала 5 користувацьких функцій на мові SQL.

#### Функція отримання наявних товарів, які надає виробник з певною назвою.



#### Функція отримання назви клієнтів і методів доставки їх замовлення.

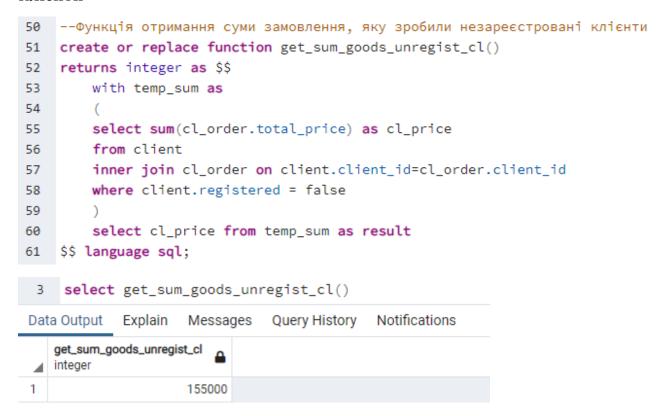
```
--Функція отримання назви клієнтів і методів доставки їх замовлення.
create or replace function get_cl_name_delivery()
returns table (cl_name varchar, delivery delivery_method_check)
language sql as $body$
select cl_name, delivery_method
from client
inner join cl_order on cl_order.client_id = client.client_id
$body$
```



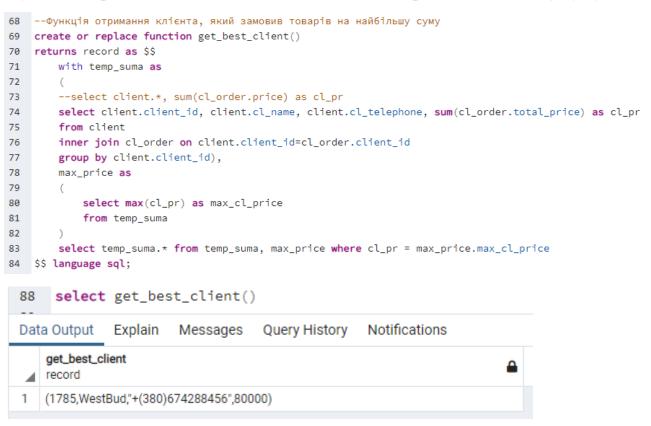
# Функція отримання кількості зареєстрованих клієнтів, які замовили товари.

```
47 --Функція отримання кількості зареєстрованих клієнтів, які замовили товари.
    create or replace function get_number_registered_cl()
49 returns integer as $$
50
        with counter as
51
        select count(client.registered) as reg_cl
52
        from client
53
        inner join cl_order on client.client_id=cl_order.client_id
54
        where client.registered = true
55
56
57
        select reg_cl from counter as result
58
    $$ language sql;
     select get_number_registered_cl()
             Explain
                     Messages Query History Notifications
 Data Output
    get_number_registered_ch_
 integer
                      2
 1
```

#### Функція отримання суми замовлення, яку зробили незареєстровані клієнти



#### Функція отримання клієнта, який замовив товарів на найбільшу суму



**Висновок**: під час виконання лабораторно роботи я ознайомилась з поняттям користувацьких функцій на мові запитів SQL, їх створенням та застосуванням.