ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Бази даних та інформаційні системи

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Запити мови SQL

Виконав:

Ст Кравець Ольга

ПМО-21

Оцінка

Перевірила:

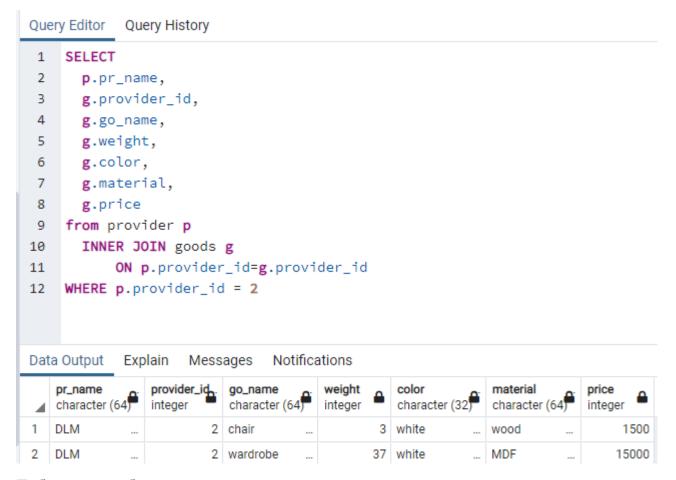
доц. Малець Р.Б.

Тема: Вивчення поняття запити мови SQL.

Мета роботи: Ознайомлення з поняттям запитів мови SQL, їх створенням і використанням.

Хід роботи

- 1. Опрацювала теоретичний матеріал.
- 2. Написала запити SELECT відповідно до свого варіанту 18:
 - 1) Написати запит, який виводить перелік наявних товарів певного виробника.



Таблиця виробник:

| Dat | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | provider_id [PK] integer | id_number bigint | pr_name character (64) | pr_address text | pr_telephone character (15) | | | | | |
| 1 | 1 | 2064002378 | Komandor | Lviv | +(380)670705089 | | | | | |
| 2 | 2 | 8151364225 | DLM | Kyiv | +(380)680571515 | | | | | |
| 3 | 3 | 1478536423 | Calligaris | Lviv | +(380)634026969 | | | | | |
| 4 | 4 | 5405400051 | DIVS | Dnipro | +(380)674266987 | | | | | |
| 5 | 5 | 4000602523 | FRANKOF | Kherson | +(380)737398456 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Таблиця товари:

| Dat | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | | |
|-----|--|------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| 4 | id_goods [PK] integer | price integer | weight integer | go_name character (64) | color character (32) | material character (64) | provider_id integer | | | | |
| 1 | 12543 | 2200 | 12 | commode | black | chipboard | 1 | | | | |
| 2 | 52352 | 1500 | 3 | chair | white | wood | 2 | | | | |
| 3 | 52425 | 15000 | 37 | wardrobe | white | MDF | 2 | | | | |
| 4 | 74842 | 26000 | 48 | closet | black | wood | 3 | | | | |
| 5 | 84225 | 1000 | 4 | nightstand | brown | veneer | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

2) Написати запит, який виводить перелік замовників і загальну суму замовлень кожного з них.



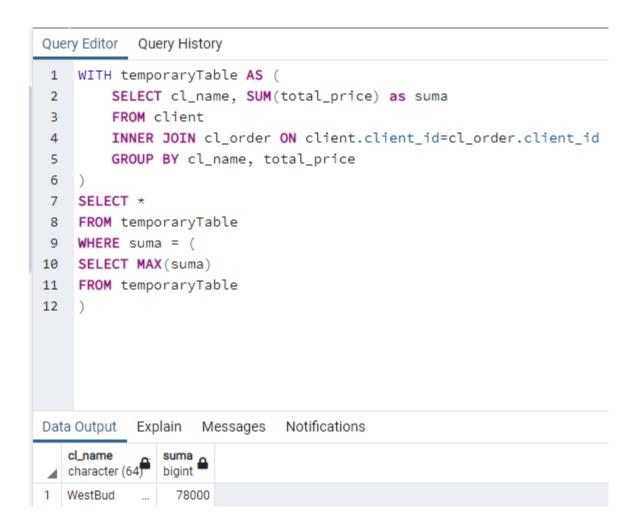
Таблиця замовників:

| Dat | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| 4 | client_id [PK] integer | cl_name character (64) | cl_address text | registered boolean | bank_account bigint | responsible_persons character (100) | cl_telephone character (15) | | | |
| 1 | 1254 | Oskar | Lviv | true | 5355177801032030 | Kravets | +(380)674522789 | | | |
| 2 | 1257 | Miliuk | Yavoriv | true | 4441489501059874 | Konanets | +(380)634527418 | | | |
| 3 | 1540 | Danko | Drohobych | true | 1542478596321454 | Luhivskyi | +(380)680001618 | | | |
| 4 | 1754 | Elit | Novoyavorivsk | true | 1547896301526210 | Lahuniak | +(380)735827400 | | | |
| 5 | 1785 | WestBud | Stryi | false | 5698741546321450 | Kobyk | +(380)674288456 | | | |
| | | | | | | | | | | |

Таблиця замовлень:

| Dat | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|------------------|------------------------|--|--|--|
| 4 | id_goods integer | or_number [PK] integer | delivery_method character (25) | amount smallint | client_id | price integer | total_price integer | | | |
| 1 | 52352 | 56 | Post | 4 | 1254 | 1500 | 6000 | | | |
| 2 | 12543 | 100 | Self-pickup | 4 | 1257 | 2200 | 8800 | | | |
| 3 | 52425 | 123 | Post | 5 | 1540 | 15000 | 75000 | | | |
| 4 | 84225 | 178 | Home delivery | 2 | 1254 | 1000 | 2000 | | | |
| 5 | 74842 | 278 | Self-pickup | 3 | 1785 | 26000 | 78000 | | | |
| | | | | | | | | | | |

3) Написати запит, який виводить назву замовника та загальну суму його замовлень для замовника котрий замовив товарів на найбільшу суму.



Таблиця замовлень:

| Dat | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|--|--|--|
| 4 | id_goods integer | or_number [PK] integer | delivery_method character (25) | amount smallint | client_id integer | price integer | total_price integer | | | |
| 1 | 52352 | 56 | Post | 4 | 1254 | 1500 | 6000 | | | |
| 2 | 12543 | 100 | Self-pickup | 4 | 1257 | 2200 | 8800 | | | |
| 3 | 52425 | 123 | Post | 5 | 1540 | 15000 | 75000 | | | |
| 4 | 84225 | 178 | Home delivery | 2 | 1254 | 1000 | 2000 | | | |
| 5 | 74842 | 278 | Self-pickup | 3 | 1785 | 26000 | 78000 | | | |
| | | | | | | | | | | |

Таблиця замовників:

| Da | Data Output Explain Messages Notifications | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | client_id [PK] integer | cl_name character (64) | cl_address text | registered boolean | bank_account bigint | responsible_persons character (100) | cl_telephone character (15) | | | | |
| 1 | 1254 | Oskar | Lviv | true | 5355177801032030 | Kravets | +(380)674522789 | | | | |
| 2 | 1257 | Miliuk | Yavoriv | true | 4441489501059874 | Konanets | +(380)634527418 | | | | |
| 3 | 1540 | Danko | Drohobych | true | 1542478596321454 | Luhivskyi | +(380)680001618 | | | | |
| 4 | 1754 | Elit | Novoyavorivsk | true | 1547896301526210 | Lahuniak | +(380)735827400 | | | | |
| 5 | 1785 | WestBud | Stryi | false | 5698741546321450 | Kobyk | +(380)674288456 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Висновок: під час виконання лабораторно роботи ознайомилась з поняттям запитів мови SQL, їх створенням та використанням