

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.

Query Editor

Query History

1

SELECT

2

p.pr_name,

3

g.provider_id,

4

g.go_name,

5

g.weight,

6

g.color,

7

g.material,

8

g.price

9

from provider p

10

INNER JOIN goods g

11

ON p.provider_id=g.provider_id

12

WHERE p.provider_id = 2

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	pr_name character (64)	provider_id integer	go_name character (64)	weight integer	color character (32)	material character (64)	price integer
1	DLM	2	chair	3	white	wood	1500
2	DLM	2	wardrobe	37	white	MDF	15000

Таблиця виробник:

Data Output		Explain		Messages		Notifications		
	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:

Data Output		Explain	Messages	Notifications			
	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.

	Query Editor	Query History
1	SELECT	
2	SUM(cl.total_price) as suma,	
3	c.cl_name	
4	FROM cl_order cl	
5	INNER JOIN client c	
6	ON c.client_id=cl.client_id	
7	GROUP BY c.cl_name	
8	ORDER BY suma DESC	

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	suma bigint	cl_name character (64)		
1	78000	WestBud ...		
2	75000	Danko ...		
3	8800	Miliuk ...		
4	8000	Oskar ...		

Таблиця замовників:

Data Output		Explain	Messages	Notifications			
	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:









Data Output		Explain	Messages	Notifications			
	<div>id_goods<div>integer</div></div>	<div>or_number<div>[PK] integer</div></div>	<div>delivery_method<div>character (25)</div></div>	<div>amount<div>smallint</div></div>	<div>client_id<div>integer</div></div>	<div>price<div>integer</div></div>	<div>total_price<div>integer</div></div>
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.


	Query Editor	Query History
1	WITH temporaryTable AS (
2	SELECT cl_name, SUM(total_price) as suma	
3	FROM client	
4	INNER JOIN cl_order ON client.client_id=cl_order.client_id	
5	GROUP BY cl_name, total_price	
6)	
7	SELECT *	
8	FROM temporaryTable	
9	WHERE suma = (
10	SELECT MAX(suma)	
11	FROM temporaryTable	
12)	

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	cl_name character (64)	suma bigint		
1	WestBud ...	78000		

Таблиця замовлень:

Data Output		Explain	Messages	Notifications			
	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:

Data Output		Explain	Messages	Notifications			
	 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