

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

**Бази даних та інформаційні системи**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8**

**Віртуальні таблиці SQL  
(представлення VIEW)**

Виконав:

Ст Кравець Ольга

ПМО-21

Оцінка

Перевірила:

доц. Малець Р.Б.

**Тема:** Віртуальні таблиці SQL.

**Мета роботи:** Ознайомлення з поняттям віртуальні таблиці SQL, їх створенням та застосуванням.

### Хід роботи

1. Опрацювала теоретичний матеріал.
2. Відповідно до своєї бази даних написала представлення SQL

#### 1. Матеріалізоване представлення клієнтів

Query Editor

```
1  --1. Матеріалізоване представлення клієнтів
2  create materialized view public.client_view
3  tablespace pg_default
4  as
5      select
6          client.client_id,
7          client.cl_name,
8          client.cl_address,
9          client.registered,
10         client.bank_account,
11         client.responsible_persons,
12         client.cl_telephone
13     from client
14 with data;
15
16 alter table public.client_view
17     owner to postgres;
```

```
20 SELECT * FROM client_view;
```

Data Output Explain Messages Query History Notifications

	client_id integer	cl_name character varying (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	1785	WestBud	Stryi	false	5698741546321450	Kobyk	+(380)674288456
4	1754	Elit	Novoyavorivsk	true	1547896301526210	Lahuniak	+(380)735827400
5	1540	Danko	Drohobych	false	1542478596321454	Luhivskyi	+(380)680001618

## 2. Незмінюване представлення виробників, які постачають більше 1 товару

```
21 --2. Незмінюване представлення виробників, які постачають більше 1 товару
22 create or replace view public.large_provider
23 as
24     select
25         provider.pr_name,
26         count(provider.provider_id)
27     from provider
28         join goods on provider.provider_id=goods.provider_id
29     group by provider.provider_id, provider.pr_name
30     having count(provider.provider_id) > 1;
31
32 alter table public.large_provider
33     owner to postgres;
```

```
35 SELECT * FROM large_provider;
36
```

Data Output Explain Messages Query History Notifications

	pr_name character (64)	count bigint	
1	DLM	2	

## 3. Змінюване представлення товару

```
41 --3. Змінюване представлення товару
42 create or replace view public.goods_view
43 as
44     select
45         goods.go_name,
46         goods.weight,
47         goods.color,
48         goods.material,
49         goods.price
50     from goods;
51
52 alter table public.goods_view
53     owner to postgres;
```

56 **SELECT** \* **FROM** goods\_view;

Data Output Explain Messages Query History Notifications

	go_name character (64)	weight integer	color character (32)	material character (64)	price integer
1	commode ...	12	black ...	chipboard ...	2200
2	chair ...	3	white ...	wood ...	1500
3	closet ...	48	black ...	wood ...	26000
4	nightstand ...	4	brown ...	veneer ...	1000
5	wardrobe ...	37	white ...	MDF ...	15000

**Висновок:** під час виконання лабораторно роботи я ознайомилась з поняттям віртуальні таблиці SQL, їх створенням та застосуванням.