

Відокремлений структурний підрозділ
«Волинський фаховий коледж
Національного університету харчових технологій»

Звіт до лабораторної роботи №1
“Робота з СУБД PostgreSQL та основи SQL”
з дисципліни «Бази даних»

Здобувач освіти: Ільчук Василина

Група: ІПЗ-32

Обраний рівень складності: 3

Посилання на проект:

<https://supabase.com/dashboard/project/zxvbuwbfpoqxoqvnft/sql/bccc0402-6b0e-48f0-af8d-86bfcd7913bd>

Луцьк, 2025

Виконання завдань:

Рівень 1

1. Отримати всі записи з таблиці customers.

```
SELECT *
```

```
FROM customers
```

Отримано 15 записів клієнтів

The screenshot shows a PostgreSQL query results page. At the top, there are two code snippets: "1 SELECT *" and "2 FROM customers". Below this, the text "Отримано 15 записів клієнтів" is displayed. The main area is a table with 15 rows of data, each representing a customer. The columns are: customer_id, company_name, contact_name, contact_title, address, city, region_id, postal_code, phone, and email. The data includes various company names like "ТОВ \"Бізнес Системс\"", "ПП \"Комп'ютерний сервіс\"", and "ТОВ \"Медіа Продакшн\"". The table has a header row and is styled with alternating row colors. At the bottom right of the table, there is a message: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." There are also buttons for "Not now" and "Refresh".

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email
1	NULL	Петров Іван Миколайович	NULL	вул. Хрещатик, 15, кв. 25	Київ	25	01001	+380501234567	petrov.v
2	NULL	Іванова Марія Сергіївна	NULL	вул. Пушкінська, 45, кв. 12	Харків	3	61000	+38061234568	ivanova.m
3	ТОВ "Бізнес Системс"	Коваленко Андрій Петрович	IT-директор	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	+380441234569	kovalenko.a
4	NULL	Мельник Ольга Іванівна	NULL	вул. Горохівська, 123, кв. 67	Львів	2	79000	+380631234570	melnik.o
5	ПП "Комп'ютерний сервіс"	Шевченко Віктор Олександрович	Власник	пр. Науки, 34	Харків	3	61001	+38051234571	shevchenko.v
6	NULL	Грищенко Наталя Володимирівна	NULL	вул. Дерибасівська, 56, кв. 89	Одеса	5	65000	+380481234572	grytsenok.n
7	ТОВ "Офіс Технологій"	Білоус Дмитро Сергійович	Менеджер з закупівель	вул. Соборна, 45	Дніпро	4	49000	+380561234573	bilous.d
8	NULL	Сидоренко Тетяна Миколаївна	NULL	вул. Стрийська, 234, кв. 15	Львів	2	79001	+380321234574	sydorenko.t
9	NULL	Павленко Олексій Іванович	NULL	вул. Сумська, 156, кв. 78	Харків	3	61002	+380501234575	pavlenko.o
10	ТОВ "Медіа Продакшн"	Федоренко Ірина Петрівна	Креативний директор	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033	+380441234576	fedorenko.i
11	NULL	Кравченко Максим Олександрович	NULL	пр. Свободи, 67, кв. 34	Львів	2	79002	+380671234577	kravchenko.m
12	NULL	Ткаченко Анна Сергіївна	NULL	вул. Грушевського, 123, кв. 45	Дніпро	4	49001	+380991234578	tkachenko.a
13	ПАТ "Фінанс Груп"	Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор	вул. Банкова, 12	Київ	25	01002	+380501234579	lisenko.v
14	NULL	Бойко Світлана Петрівна	NULL	вул. Французький бульвар, 78, кв. 12	Одеса	5	65001	+380481234580	boyko.s
15	ТОВ "Логістика Плюс"	Мелітенко Сергій Миколайович	Логістик	пр. Гагаріна, 156	Дніпро	4	49002	+380671234581	melenko.s

Вивести тільки назви товарів і їхні ціни з таблиці products.

```
SELECT product_name, unit_price
```

```
FROM products
```

Отримано лише дві колонки з таблиці: product_name та unit_price

```

1 SELECT product_name, unit_price
2 FROM products

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

product_name	unit_price
iPhone 15 128GB Чорний	29999.00
Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	27999.00
Xiaomi Redmi Note 13 Pro 128GB Синій	12999.00
Google Pixel 8 128GB Білий	24999.00
OnePlus 12 256GB Зелений	22999.00
MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	45999.00
Dell XPS 13 Plus Intel i7 512GB	52999.00
ASUS ROG Strix G15 RTX 4060 1TB	42999.00
Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	48999.00
HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	28999.00
Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K	34999.00
LG OLED C3 65" 4K Smart TV	62999.00
Sony Bravia XR A80L 55" OLED	58999.00
TCL C845 Mini LED 65" 4K	29999.00
Холодильник Samsung RR38T7762SA/IUA	28000.00

95 rows (Limited to only 100 rows) A new version of this page is available Refresh to see the latest changes. Not now Refresh Limit results to 100 rows

Показати контактні дані всіх співробітників (ім'я, прізвище, телефон, email).

```

SELECT last_name, first_name, phone, email
FROM employees

```

Отримано дані про працівників

```

1 SELECT last_name, first_name, phone, email
2 FROM employees

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

last_name	first_name	phone	email
Петренко	Олександр	+380671234567	petrenko@technomart.ua
Коваленко	Марія	+380671234568	kovalenko@technomart.ua
Іваненко	Сергій	+380671234569	ivanenko@technomart.ua
Шевченко	Ольга	+380671234570	shevchenko@technomart.ua
Мельник	Андрій	+380671234571	melnik@technomart.ua
Грищенко	Нatalia	+380671234572	grytsenko@technomart.ua
Білоус	Дмитро	+380671234573	bilous@technomart.ua
Сидorenko	Тетяна	+380671234574	sydorenko@technomart.ua

9 rows (Limited to only 100 rows) A new version of this page is available Refresh to see the latest changes. Not now Refresh Limit results to 100 rows

2 Знайти всіх клієнтів з міста Київ.

```

SELECT *
FROM customers
Where city = 'Київ'

```

Отримано клієнтів з міста Київ. Всього 4 записи.

```

1 SELECT *
2 FROM customers
3 WHERE city = 'Київ'

```

Results Chart Export ✓

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email
1	NULL	Петров Іван Миколайович	NULL	вул. Хрещатик, 15, кв. 25	Київ	25	01001	+380501234567	petrov.ivan@gmail.com
3	ТОВ "Бізнес Системс"	Коваленко Андрій Петрович	IT-директор	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	+380441234569	kovalenko@bizsystems.ua
10	ТОВ "Медіа Продакшн"	Федоренко Ірина Петрівна	Креативний директор	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033	+380441234576	fedorenko@mediaproduction.ua
13	ПАТ "Фінанс Груп"	Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор	вул. Банкова, 12	Київ	25	01001	+380441234579	lysenko@financegroup.ua

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Limit results to 100 rows

Вивести товари, які коштують більше 25000 грн.

```

SELECT *
FROM products
WHERE unit_price > 25000

```

Отримано 13 товарів з ціною більшою, ніж 250000 грн

```

1 SELECT *
2 FROM products
3 WHERE unit_price > 25000

```

Results Chart Export ✓

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_unit	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
1	iPhone 15 128GB Чорний	1	1	1 шт в коробці	29999.00	25	10	5	false	Новий iPhone 15 з потужним процесором
2	Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	2	1	1 шт в коробці	27999.00	18	5	3	false	Флагманський смартфон Samsung з екраном
6	MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	2	2	1 шт в коробці	45999.00	15	5	3	false	Ультратонкий ноутбук Apple з процесором
7	Dell XPS 13 Plus Intel i7 512GB	5	2	1 шт в коробці	52999.00	8	3	2	false	Преміум ультрабук для професіоналів
8	ASUS ROG Strix G15 RTX 4060 1TB	3	2	1 шт в коробці	42999.00	12	8	5	false	Ігровий ноутбук з потужним графіком
9	Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	6	2	1 шт в коробці	48999.00	6	2	2	false	Бізнес-ноутбук з максимальною надійніст
10	HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	7	2	1 шт в коробці	28999.00	28	10	8	false	Універсальний ноутбук для роботи та розв
11	Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K	1	3	1 шт в коробці	34999.00	18	5	3	false	Преміум QLED телевізор з квантовими то
12	LG OLED C3 65" 4K Smart TV	4	3	1 шт в коробці	62999.00	5	2	2	false	OLED телевізор з ідеальним чорним колі
13	Sony Bravia XR A80J 55" OLED	2	3	1 шт в коробці	58999.00	7	3	2	false	OLED телевізор Sony з процесором Cognitive
14	TCL C845 Mini LED 65" 4K	8	3	1 шт в коробці	29999.00	12	6	4	false	Mini LED телевізор з відмінним співві
15	Холодильник Samsung RB38T7762SA/UA	1	4	1 шт в коробці	28999.00	8	4	2	false	Двокамерний холодильник No Frost 385 л
19	Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	1	7	1 шт в коробці	32999.00	9	3	2		

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Limit results to 100 rows

Показати всі замовлення зі статусом 'delivered'.

```

SELECT *
FROM orders
WHERE order_status = 'delivered'

```

Отримано всі замовлення зі статусом "delivered"

```

1 SELECT *
2 FROM orders
3 WHERE order_status = 'delivered'

```

Results	Chart	Export	Source	Primary Database	Role	Postgres	Run	CTRL +			
ee_id	order_date	required_date	shipped_date	ship_via	freight	ship_name	ship_address	ship_city	ship_region_id	ship_postal_code	order_status
2024-01-15	2024-01-18	2024-01-17	Нова Пошта	120.00	Петров Іван Миколайович	вул. Хрещатик, 15, кв. 25	Київ	25	01001	delivered	
2024-01-20	2024-01-25	2024-01-23	УкрПошта	180.00	ТОВ "Бізнес Системс"	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	delivered	
2024-01-22	2024-01-26	2024-01-25	Делівері	150.00	Іванова Марія Сергіївна	вул. Пушкінська, 45, кв. 12	Харків	3	61000	delivered	
2024-02-01	2024-02-05	2024-02-04	Нова Пошта	95.00	Мельник Ольга Іванівна	вул. Городоцька, 123, кв. 67	Львів	2	79000	delivered	
2024-02-10	2024-02-15	2024-02-14	CAT	220.00	ПП "Комп'ютерний сервіс"	пр. Наумі, 34	Харків	3	61001	delivered	
2024-02-18	2024-02-22	2024-02-21	Нова Пошта	85.00	Гриценко Наталія Володимирівна	вул. Дерибасівська, 56, кв. 89	Одеса	5	65000	delivered	
2024-02-25	2024-03-01	2024-02-28	УкрПошта	350.00	ТОВ "Офіс Технології"	вул. Соборна, 45	Дніпро	4	49000	delivered	
2024-03-05	2024-03-10	2024-03-08	Делівері	130.00	Сидоренко Тетяна Миколаївна	вул. Стрийська, 234, кв. 15	Львів	2	79001	delivered	
2024-03-12	2024-03-16	2024-03-15	Нова Пошта	110.00	Павленко Олексій Іванович	вул. Сумська, 156, кв. 78	Харків	3	61002	delivered	
2024-03-18	2024-03-22	2024-03-21	CAT	280.00	ТОВ "Медіа Продакшн"	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033	delivered	
2024-03-25	2024-03-29	2024-03-28	Нова Пошта	75.00	Кравченко Максим Олександрович	пр. Свободи, 67, кв. 34	Львів	2	79002	delivered	
2024-04-02	2024-04-06	2024-04-05	УкрПошта	160.00	Ткаченко Анна Сергіївна	вул. Грушевського, 123, кв. 45	Дніпро	4	49001	delivered	
2024-04-08	2024-04-12	2024-04-11	Делівері	420.00	ПАТ "Фінанс Груп"	вул. Банкова, 12					
2024-04-15	2024-04-19	2024-04-18	Нова Пошта	95.00	Бойко Світлана Петрівна	вул. Французький бульвар, 78, кв. 12					
2024-04-22	2024-04-26	2024-04-25					

26 rows (Limited to only 1000 rows)

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Limit results to 1000 rows ▾

Знайти співробітників, які працують у відділі продажів (посада містить слово "продаж").

```

SELECT *
FROM employees
WHERE title LIKE '%продаж%'

```

Отримано працівників з відділу продажів

```

1 SELECT *
2 FROM employees
3 WHERE title LIKE '%продаж%'

```

Results	Chart	Export	Source	Primary Database	Role	Postgres	Run	CTRL +				
employee_id	last_name	first_name	middle_name	title	birth_date	hire_date	address	city	region_id	postal_code	phone	email
2	Коваленко	Марія	Петрівна	Менеджер з продажу	1985-07-22	2021-03-01	вул. Саксаганського, 78	Київ	25	01032	+380671234568	kovalenko@technomart.
5	Мельник	Андрій	Васильович	Менеджер з продажу	1990-12-12	2022-06-01	вул. Стрийська, 156	Львів	2	79000	+380671234571	melnik@technomart.
6	Гриценко	Наталія	Сергіївна	Менеджер з продажу	1988-09-18	2021-11-15	вул. Сумська, 67	Харків	3	61000	+380671234572	grytsenko@technomart

26 rows (Limited to only 1000 rows)

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Limit results to 1000 rows ▾

3. Відсортувати товари за зростанням ціни.

```

SELECT *
FROM products
ORDER BY unit_price

```

Перший запис має мінімальну вартість товару, а останній - найдорожчий

Отримано останні 5 замовлень. Дата останнього 08-20, а п'ятого з кінця 08-05

```
1 SELECT *
2 FROM orders
3 ORDER BY order_date DESC
4 LIMIT 5
```

order_id	customer_id	employee_id	order_date	required_date	shipped_date	ship_via	freight	ship_name	ship_address	ship_city	ship_region_id	ship_postal
31	15	2	2024-08-20	2024-08-24	NULL	Нова Пошта	320.00	ТОВ "Логістика Плюс"	пр. Гагаріна, 156	Дніпро	4	49902
30	13	2	2024-08-18	2024-08-22	NULL	Делівері	450.00	ПАТ "Фінанс Груп"	вул. Банкова, 12	Київ	25	01001
29	7	2	2024-08-15	2024-08-19	2024-08-17	УкрПошта	380.00	ТОВ "Офіс Технологій"	вул. Соборна, 45	Дніпро	4	49900
28	1	2	2024-08-10	2024-08-14	NULL	CAT	150.00	Петров Іван Миколайович	вул. Хрещатик, 15, кв. 25	Київ	25	01001
27	10	2	2024-08-01	2024-08-05	NULL	Нова Пошта	290.00	ТОВ "Медіа Продакшн"	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Отримати перших 8 клієнтів в алфавітному порядку.

```
SELECT *
FROM customers
ORDER BY contact_name
LIMIT 8
```

Отримано лише 8 клієнтів, які поставлені в алфавітному порядку

```
1 SELECT *
2 FROM customers
3 ORDER BY contact_name
4 LIMIT 8
```

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email
7	ТОВ "Офіс Технологій"	Білоус Дмитро Сергійович	Менеджер з закупівель	вул. Соборна, 45	Дніпро	4	49900	+380561234573	bilous@offi
14	NULL	Бойко Світлана Петрівна	NULL	вул. Французький бульвар, 78, кв. 12	Одеса	5	65001	+380631234580	boyko.svitl
6	NULL	Грищенко Наталія Володимирівна	NULL	вул. Дерибасівська, 56, кв. 89	Одеса	5	65000	+380481234572	grytsenko.n
2	NULL	Іванова Марія Сергіївна	NULL	вул. Пушкінська, 45, кв. 12	Харків	3	61000	+380661234568	ivanova.mar
3	ТОВ "Бізнес Системс"	Коваленко Андрій Петрович	IT-директор	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	+380441234569	kovalenko@b
11	NULL	Кравченко Максим Олександрович	NULL	пр. Свободи, 67, кв. 34	Львів	2	79002	+380671234577	kravchenko.
13	ПАТ "Фінанс Груп"	Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор	вул. Банкова, 12	Київ	25	01001	+380441234570	lysenko@fin
4	NULL	Мельник Ольга Іванівна	NULL	вул. Городецька, 123, кв. 67	Львів	2	79000	+380631234570	melnik.olga

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

Рівень 2

Знайти всіх клієнтів, чиї імена починаються на "Іван".

```
SELECT *
FROM customers
WHERE contact_name LIKE '% Іван %'
```

Отримано одного замовника з іменем Іван. Пробіли після і до знаків % не дозволяють отримати записи з "Іванович", "Іванівна", "Іванова".

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email	registration_date	customer_type
1	NULL	Петров Іван Миколайович	NULL	вул. Хрещатик, 15, кв. 25	Київ	25	01001	+380501234567	petrov.ivan@gmail.com	2023-01-15	individual

Вивести товари, в назві яких є слово "phone" або "телефон".

```
SELECT *
FROM products
WHERE product_name LIKE '%Phone%' OR product_name LIKE '%телефон%'
```

Отримано один запис iPhone 15 128GB Чорний. Якби в умові "Phone" був з малої літери, тоді б не вивело жодного запису

```

1 SELECT *
2 FROM products
3 WHERE product_name LIKE '%Phone%' OR product_name LIKE '%телефон%'

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL +

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_un	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
1	iPhone 15 128GB Чорний	1	1	1 шт в коробці	29999.00	25	10	5	false	Новий iPhone 15 з потужним процесором A16 Bionic та

1 rows (Limited to under 600 rows)

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Limit results to 600 rows

Вивести замовників, контактні особи яких є директорами (“директор”).

```

SELECT *
FROM customers
WHERE contact_title LIKE '%директор%'

```

Отримано 3-х директорів

```

1 SELECT *
2 FROM customers
3 WHERE contact_title LIKE '%директор%'

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL +

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email	reg
3	ТОВ "Бізнес Системс"	Коваленко Андрій Петрович	IT-директор	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	+380441234569	kovalenko@bizsystems.ua	202
10	ТОВ "Медіа Продакшн"	Федоренко Тріна Петрівна	Креативний директор	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033	+380441234576	fedorenko@mediaproduction.ua	202
13	ПАТ "Фінанс Груп"	Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор	вул. Банкова, 12	Київ	25	01001	+380441234579	lysenko@financegroup.ua	202

3 rows (Limited to under 600 rows)

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Limit results to 600 rows

Вивести категорії, в яких є сполучник “та”

```

SELECT *
FROM categories
WHERE category_name LIKE '%та%'

```

1) SELECT *
2 FROM categories
3 WHERE category_name LIKE '%та%'
4 LIMIT 100

d queries
with your team by
on the query.

1)
)

Results Chart Export

category_id	category_name	description	picture_url
1	Смартфони та телефони	Мобільні телефони, смартфони, аксесуари	https://example.com/phones.jpg
2	Ноутбуки та комп'ютери	Портативні та настільні комп'ютери, комплектуючі	https://example.com/computers.jpg
3	Телевізори та аудіо	Телевізори, аудіосистеми, навушники	https://example.com/tv-audio.jpg
5	Фото та відео	Фотоапарати, відеокамери, об'єктиви	https://example.com/photo-video.jpg
6	Ігрові консолі та ігри	PlayStation, Xbox, Nintendo, ігри	https://example.com/gaming.jpg
7	Планшети та електронні книги	iPad, Android планшети, e-book читалки	https://example.com/tablets.jpg
8	Аксесуари та комплектуючі	Кабелі, зарядні пристрій, чохли	https://example.com/accessories.jpg

A new version of this page

Вивести товари, назви яких починаються з Samsung

```
SELECT *
FROM products
WHERE product_name LIKE 'Samsung%'
```

Отримано 3 записи, які починаються на Samsung

1) SELECT *
2 FROM products
3 WHERE product_name LIKE 'Samsung%'

Results Chart Export

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_unit	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
2	Samsung Galaxy S24 256GB фіолетовий	2	1	1 шт в коробці	27999.00	18	5	3	false	Флагманський смартфон Samsung з екраном
11	Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K	1	3	1 шт в коробці	34999.00	10	5	3	false	Преміум QLED телевізор з квантовими тс
19	Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	1	7	1 шт в коробці	32999.00	9	3	2	false	Android планшет преміум класу з S Pen

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.

Not now Refresh

2. Знайти товари дорожчі за 15000 грн і дешевші за 50000 грн.

```
SELECT *
FROM products
WHERE unit_price > 15000 AND unit_price < 50000
```

Отримані товари, ціни яких розташовані в заданому діапазоні

```

1 SELECT *
2 FROM products
3 WHERE unit_price > 15000 AND unit_price < 50000

```

Results Chart Export Run CTRL + J

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_unit	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
1	iPhone 15 128GB Чорний	1	1	1 шт в коробці	29999.00	25	10	5	false	Новий iPhone 15 з потужним процесором
2	Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	2	1	1 шт в коробці	27999.00	18	5	3	false	Флагманський смартфон Samsung з екраном
4	Google Pixel 8 128GB Білий	4	1	1 шт в коробці	24999.00	12	8	5	false	Смартфон Google з чистим Android та ШІ
5	OnePlus 12 256GB Зелений	1	1	1 шт в коробці	22999.00	8	0	3	false	Потужний флагман з швидкою зарядкою
6	MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	2	2	1 шт в коробці	45999.00	15	5	3	false	Ультратонкий ноутбук Apple з процесором
8	ASUS ROG Strix G15 RTX 4060 1TB	3	2	1 шт в коробці	42999.00	12	8	5	false	Ігровий ноутбук з потужною графікою
9	Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	6	2	1 шт в коробці	48999.00	6	2	2	false	Бізнес-ноутбук з максимальною надійністю
10	HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	7	2	1 шт в коробці	28999.00	20	10	8	false	Універсальний ноутбук для роботи та розваг
11	Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K	1	3	1 шт в коробці	34999.00	10	5	3	false	Преміум QLED телевізор з квантовими точками
14	TCL C845 Mini LED 65" 4K	8	3	1 шт в коробці	29999.00	12	6	4	false	Mini LED телевізор з відмінним співвідношенням
15	Холодильник Samsung RB38T7762SA/UA	1	4	1 шт в коробці	28999.00	8	4	2	false	Двокамерний холодильник No Frost 385л
16	Прачка машинна LG F4V5VS6W 9kg	4	4	1 шт в коробці	18999.00	12	6	3	false	Прачка машинна з прямим приводом та функцією
18	iPad Air M2 11" 128GB Синій	2	7	1 шт в коробці	23999.00	15	8	5	false	Інноваційний планшет з великим дисплеєм
19	Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	1	7	1 шт в коробці	32999.00	9	3	2	false	Сучасний планшет з великим дисплеєм та
20	Підставка для ноутбука Logitech H370	5	6	1 шт в коробці	12999.00	3	0	0	false	Підставка для ноутбука з функцією

16 rows (Limited to only 1000 rows) Limit results to 1000 rows Not now Refresh

Вивести клієнтів з Києва або Львова, які є юридичними особами.

```

SELECT *
FROM customers
WHERE customer_type = 'company'
AND city IN ('Київ', 'Львів');

```

Отримані юр особи з Києва, зі Львова немає жодної

```

1 SELECT *
2 FROM customers
3 WHERE customer_type = 'company'
4 AND city IN ('Київ', 'Львів');
5

```

Results Chart Export Run CTRL + J

customer_id	company_name	contact_name	contact_title	address	city	region_id	postal_code	phone	email	reg
3	ТОВ "Бізнес Системс"	Коваленко Андрій Петрович	IT-директор	вул. Лесі Українки, 78	Київ	25	01030	+380441234569	kovalenko@bizsystems.ua	202
10	ТОВ "Медіа Продакшн"	Федоренко Ірина Петрівна	Креативний директор	вул. Володимирська, 89	Київ	25	01033	+380441234576	fedorenko@mediaproduction.ua	202
13	ПАТ "Фінанс Груп"	Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор	вул. Банкова, 12	Київ	25	01001	+380441234579	lysenko@financegroup.ua	202

3 rows (Limited to only 1000 rows) Limit results to 1000 rows Not now Refresh

Вивести замовників з Дніпра, які зробили більше 3-х замовлень

```

SELECT c.contact_name, c.city, c.customer_type, o.total_orders
FROM customers c

```

```
JOIN customer_orders_summary o ON c.customer_id = o.customer_id
WHERE c.city = 'Дніпро' AND o.total_orders > 3;
```

Виведені ті замовники, які зробили більше 3-х замовлень і з Дніпра

The screenshot shows a PostgreSQL query interface with two tabs: "Company customers in Київ and Піділля" and "High-order customers in Дніпро". The second tab is selected. Below the tabs is a code editor with the following SQL query:

```
1 SELECT c.contact_name, c.city, c.customer_type, o.total_orders
2 FROM customers c
3 JOIN customer_orders_summary o ON c.customer_id = o.customer_id
4 WHERE c.city = 'Дніпро' AND o.total_orders > 3;
5
```

Below the code editor is a results table with the following data:

contact_name	city	customer_type	total_orders
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро	company	4
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро	company	4

Вивести клієнтів-фізичних осіб, зареєстрованих після 1 березня 2023 року, які не проживають у Києві

```
SELECT contact_name, city, customer_type, registration_date
FROM customers
WHERE customer_type != 'company'
AND registration_date > '2023-03-01'
AND city != 'Київ';
```

```

1 SELECT contact_name, city, customer_type, registration_date
2 FROM customers
3 WHERE customer_type != 'company'
4 AND registration_date > '2023-03-01'
5 AND city != 'Київ';
6

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

contact_name	city	customer_type	registration_date
Мельник Ольга Іванівна	Львів	individual	2023-03-05
Гриценко Наталія Володимирівна	Одеса	individual	2023-04-12
Сидоренко Тетяна Миколаївна	Львів	individual	2023-05-18
Павленко Олексій Іванович	Харків	individual	2023-03-22
Кравченко Максим Олександрович	Львів	individual	2023-06-10
Ткаченко Анна Сергіївна	Дніпро	individual	2023-04-25
Бойко Світлана Петрівна	Одеса	individual	2023-07-03

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
 Limit results to 100 rows ▾

Вивести працівників з продажу, які працюють у Києві або Львові або Одесі

```

SELECT last_name, first_name, title, city
FROM employees
WHERE title = 'Менеджер з продажу'
AND (city = 'Одеса' OR city = 'Львів' OR city = 'Київ')

```

Виведено менеджерів з продажу і зі Львова або Одеси, або Києва

```

1 SELECT last_name, first_name, title, city
2 FROM employees
3 WHERE title = 'Менеджер з продажу'
4 AND (city = 'Одеса' OR city = 'Львів' OR city = 'Київ')
5

```

Results Chart Export ✓ Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

last_name	first_name	title	city
Коваленко	Марія	Менеджер з продажу	Київ
Мельник	Андрій	Менеджер з продажу	Львів

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
 Limit results to 100 rows ▾

Отримати категорії товарів, які НЕ містять слова "аксесуари" або "ігри" в описі.

```

SELECT category_name, description
FROM categories

```

```
WHERE NOT (description LIKE '%аксесуари%' OR description LIKE '%ігри%');
```

Виведені категорії без слів “аксесуари” або “ігри”

The screenshot shows a PostgreSQL query results page. The query is:

```
1 SELECT category_name, description
2 FROM categories
3 WHERE NOT (description LIKE '%аксесуари%' OR description LIKE '%ігри%');
4
```

The results table has two columns: `category_name` and `description`. The data is:

category_name	description
Ноутбуки та комп'ютери	Портативні та настільні комп'ютери, комплектуючі
Телевізори та аудіо	Телевізори, аудіосистеми, навушники
Побутова техніка	Холодильники, пральні машини, мікрохвильові печі
Фото та відео	Фотоапарати, відеокамери, об'єктиви
Планшети та електронні книги	iPad, Android планшети, e-book читалки
Аксесуари та комплектуючі	Кабелі, зарядні пристрії, чохли
Розумний дім	IoT пристрії, розумні лампи, системи безпеки
Спортивні технології	Фітнес-трекери, спортивні годинники

A message at the bottom right says: "A new version of this page is available".

3 Вивести клієнтів з міст Київ, Харків, Одеса, Дніпро.

```
SELECT contact_name, city, customer_type
FROM customers
WHERE city IN ('Київ', 'Харків', 'Одеса', 'Дніпро');
```

The screenshot shows a PostgreSQL query results page. The query is:

```
1 SELECT contact_name, city, customer_type
2 FROM customers
3 WHERE city IN ('Київ', 'Харків', 'Одеса', 'Дніпро');
4
```

The results table has three columns: `contact_name`, `city`, and `customer_type`. The data is:

contact_name	city	customer_type
Петров Іван Миколайович	Київ	individual
Іванова Марія Сергіївна	Харків	individual
Коваленко Андрій Петрович	Київ	company
Шевченко Віктор Олександрович	Харків	company
Гриценко Наталія Володимирівна	Одеса	individual
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро	company
Павленко Олексій Іванович	Харків	individual
Федоренко Ірина Петрівна	Київ	company
Ткаченко Анна Сергіївна	Дніпро	individual
Лисенко Володимир Іванович	Київ	company
Бойко Світлана Петрівна	Одеса	individual
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро	company

A message at the bottom right says: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." Buttons for "Not now" and "Refresh" are shown.

Знайти товари в ціновому діапазоні від 10000 до 30000 грн.

```
SELECT product_name, unit_price
```

```
FROM products
WHERE unit_price BETWEEN 10000 AND 30000;
```

The screenshot shows a PostgreSQL database interface with the following details:

- Query:**

```
1 SELECT product_name, unit_price
2 FROM products
3 WHERE unit_price BETWEEN 10000 AND 30000;
4
```

- Results:** A table titled "Results" displays 18 rows of product information, including names like iPhone 15, Samsung Galaxy S24, and various laptops and consoles, along with their unit prices.
- UI Elements:**
 - Top navigation bar: Results, Chart, Export, Run (green button), Primary Database, Role postgres.
 - Bottom right corner: A notification box: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." with "Not now" and "Refresh" buttons.
 - Bottom status bar: "Limit results to 100 rows".

Вивести клієнтів з областей: Київська, Львівська, Дніпропетровська

```
SELECT contact_name, region_name, city
FROM customer_orders_summary
WHERE region_name IN ('м. Київ', 'Львівська область',
'Дніпропетровська область');
```

The screenshot shows a PostgreSQL database interface with the following details:

- Query:**

```
1 SELECT contact_name, region_name, city
2 FROM customer_orders_summary
3 WHERE region_name IN ('м. Київ', 'Львівська область', 'Дніпропетровська область');
4
```

- Results:** A table titled "Results" displays 10 rows of client information, including names like Petrov, Kovalenko, and Kravchenko, along with their contact names and the regions they belong to.
- UI Elements:**
 - Top navigation bar: Results, Chart, Export, Run (green button), Primary Database, Role postgres.
 - Bottom right corner: A notification box: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." with "Not now" and "Refresh" buttons.
 - Bottom status bar: "Limit results to 100 rows".

Вивести працівників, які мають одну з посад: "Менеджер з продажу", "Спеціаліст з логістики"

```
SELECT last_name, first_name, title
FROM employees
WHERE title IN ('Менеджер з продажу', 'Спеціаліст з логістики');
```

The screenshot shows a PostgreSQL query results page. At the top, there is a code editor with the following SQL query:

```
1 SELECT last_name, first_name, title
2 FROM employees
3 WHERE title IN ('Менеджер з продажу', 'Спеціаліст з логістики');
4
```

Below the code editor is a results table with three columns: `last_name`, `first_name`, and `title`. The data is as follows:

last_name	first_name	title
Коваленко	Марія	Менеджер з продажу
Мельник	Андрій	Менеджер з продажу
Гриценко	Наталія	Менеджер з продажу
Сидоренко	Тетяна	Спеціаліст з логістики

At the bottom right of the results area, there is a message box: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." with buttons "Not now" and "Refresh".

Знайти клієнтів із загальною сумою замовлень від 50 000 до 150 000 грн

```
SELECT contact_name, total_amount
FROM customer_orders_summary
WHERE total_amount BETWEEN 50000 AND 150000;
```

```
1 SELECT contact_name, total_amount
2 FROM customer_orders_summary
3 WHERE total_amount BETWEEN 50000 AND 150000;
4
```

Results Chart Export ✓ ⌂ ❤️ ⌂ Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

contact_name	total_amount
Іванова Марія Сергіївна	64844.0500
Петров Іван Миколайович	88804.2300
Павленко Олексій Іванович	50557.2300
Ткаченко Анна Сергіївна	89647.1500
Бойко Світлана Петрівна	55798.0500

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

Знайти працівників, які обробили від 5 до 15 замовлень

```
SELECT full_name, orders_handled
FROM employee_performance
WHERE orders_handled BETWEEN 5 AND 15;
```

```
1 SELECT full_name, orders_handled
2 FROM employee_performance
3 WHERE orders_handled BETWEEN 5 AND 15;
4
```

Results Chart Export ✓ ⌂ ❤️ ⌂ Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

full_name	orders_handled
Андрій Мельник	8
Наталія Гриценко	10

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

Знайти клієнтів, у яких не вказано компанію (фізичні особи без company_name)

```
SELECT contact_name, company_name
FROM customers
WHERE company_name IS NULL;
```

```

1 SELECT contact_name, company_name
2 FROM customers
3 WHERE company_name IS NULL;

```

Results Chart Export ✓

contact_name	company_name
Петров Іван Миколайович	NULL
Іванова Марія Сергіївна	NULL
Мельник Ольга Іванівна	NULL
Гриценко Наталія Володимирівна	NULL
Сидоренко Тетяна Миколаївна	NULL
Павленко Олексій Іванович	NULL
Кравченко Максим Олександрович	NULL
Ткаченко Анна Сергіївна	NULL
Бойко Світлана Петрівна	NULL

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

Знайти клієнтів, у яких вказана посада контактної особи (тобто не NULL)

```

SELECT contact_name, contact_title
FROM customers
WHERE contact_title IS NOT NULL;

```

```

1 SELECT contact_name, contact_title
2 FROM customers
3 WHERE contact_title IS NOT NULL;
4

```

Results Chart Export ✓

contact_name	contact_title
Коваленко Андрій Петрович	IT-директор
Шевченко Віктор Олександрович	Власник
Білоус Дмитро Сергійович	Менеджер з закупівель
Федоренко Ірина Петрівна	Креативний директор
Лисенко Володимир Іванович	Фінансовий директор
Морозенко Сергій Миколайович	Логістик

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

4 Знайти клієнтів, імена яких починаються на "К" або містять "енко", з міст Київ або Харків.

```
SELECT contact_name, city
FROM customers
WHERE (contact_name LIKE 'К%' OR contact_name LIKE '%енко%')
AND city IN ('Київ', 'Харків');
```

The screenshot shows a PostgreSQL query editor interface. At the top, there is a code editor with the following SQL query:

```
1 SELECT contact_name, city
2 FROM customers
3 WHERE (contact_name LIKE 'К%' OR contact_name LIKE '%енко%')
4 AND city IN ('Київ', 'Харків');
5
```

Below the code editor is a results table with two columns: "contact_name" and "city". The data is as follows:

contact_name	city
Коваленко Андрій Петрович	Київ
Шевченко Віктор Олександрович	Харків
Павленко Олексій Іванович	Харків
Федоренко Ірина Петрівна	Київ
Лисенко Володимир Іванович	Київ

At the bottom right of the interface, there is a message: "A new version of this page is available. Refresh to see the latest changes." with "Not now" and "Refresh" buttons.

Знайти клієнтів, які є фізичними особами, зареєстровані між 1 березня і 1 червня 2023 року

```
SELECT contact_name, registration_date
FROM customers
WHERE customer_type = 'individual'
AND registration_date BETWEEN '2023-03-01' AND '2023-06-01'
```

```

1 SELECT contact_name, registration_date
2 FROM customers
3 WHERE customer_type = 'individual'
4 AND registration_date BETWEEN '2023-03-01' AND '2023-06-01'
5

```

Results Chart Export Primary Database Role postgres Run CTRL + J

contact_name	registration
Мельник Ольга Іванівна	2023-03-05
Гриценко Наталія Володимирівна	2023-04-12
Сидоренко Тетяна Миколаївна	2023-05-18
Павленко Олексій Іванович	2023-03-22
Ткаченко Анна Сергіївна	2023-04-25

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

5 rows (Limited to only 500 rows)

Знайти працівників, які мають посади, що містять слово "менеджер", працують не в Києві

```

SELECT full_name, title, city
FROM employee_performance
WHERE title ILIKE '%менеджер%'
AND city != 'Київ'

```

```

1 SELECT full_name, title, city
2 FROM employee_performance
3 WHERE title ILIKE '%менеджер%'
4 AND city != 'Київ'
5

```

Results Chart Export Primary Database Role postgres Run selected CTRL + J

full_name	title	city
Андрій Мельник	Менеджер з продажу	Львів
Наталія Гриценко	Менеджер з продажу	Харків

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

5 rows (Limited to only 500 rows)

Знайти клієнтів-компанії з Києва або Харкова, у яких total_amount від 200000 до 400000 грн.

```
SELECT contact_name, city, total_amount
```

```

FROM customer_orders_summary
WHERE customer_type = 'company'
AND city IN ('Київ', 'Харків')
AND total_amount BETWEEN 200000 AND 400000;

```

contact_name	city	total_amount
Коваленко Андрій Петрович	Київ	256992.9000
Шевченко Віктор Олександрович	Харків	217913.7200
Лисенко Володимир Іванович	Київ	377468.5900

A new version of this page is available
Refresh to see the latest changes.
Not now Refresh

Знайти клієнтів, у яких або немає email (`IS NULL`), або в email використовується домен @meta.ua.

```

SELECT contact_name, email
FROM customers
WHERE email IS NULL
OR email LIKE '%@meta.ua';

```

```

1 SELECT contact_name, email
2 FROM customers
3 WHERE email IS NULL
4 OR email LIKE '%@meta.ua';
5

```

Results Chart Export

contact_name	email
Павленко Олексій Іванович	pavlenko.oleksiy@meta.ua

Editor (Limited to under 600 rows) Limit results to 600 rows

5 Вивести клієнтів, відсортованих спочатку за містом (по алфавіту), потім за датою реєстрації (найновіші зверху)

```

SELECT contact_name, city, registration_date
FROM customers
ORDER BY city, registration_date DESC;

```

```

1 SELECT contact_name, city, registration_date
2 FROM customers
3 ORDER BY city, registration_date DESC;
4

```

Results Chart Export

contact_name	city	registration_date
Ткаченко Анна Сергіївна	Дніпро	2023-04-25
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро	2023-02-28
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро	2023-02-14
Петров Іван Миколайович	Київ	2023-01-15
Коваленко Андрій Петрович	Київ	2023-01-10
Лисенко Володимир Іванович	Київ	2023-01-05
Федоренко Ірина Петрівна	Київ	2022-12-08
Кравченко Максим Олександрович	Львів	2023-06-10
Сидоренко Тетяна Миколаївна	Львів	2023-05-18
Мельник Ольга Іванівна	Львів	2023-03-05
Бойко Світлана Петрівна	Одеса	2023-07-03
Гриценко Наталія Володимирівна	Одеса	2023-04-12
Павленко Олексій Іванович	Харків	2023-03-22
Іванова Марія Сергіївна	Харків	2023-02-20
Шевченко Віктор Олександрівський	Харків	2022-11-15

Editor (Limited to under 600 rows) Limit results to 600 rows

Вивести працівників, відсортованих за посадою (по алфавіту), а серед однакових посад — за кількістю оброблених замовлень (від більшого до меншого)

```
SELECT full_name, title, orders_handled
FROM employee_performance
ORDER BY title, orders_handled DESC;
```

```
1 SELECT full_name, title, orders_handled
2 FROM employee_performance
3 ORDER BY title, orders_handled DESC;
4
```

Results Chart Export ▾

Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

full_name	title	orders_handled
Олександр Петренко	Генеральний директор	0
Ольга Шевченко	Головний бухгалтер	0
Сергій Іваненко	Менеджер з закупівель	0
Марія Коваленко	Менеджер з продажу	25
Наталія Гриценко	Менеджер з продажу	10
Андрій Мельник	Менеджер з продажу	8
Дмитро Білоус	Менеджер зі складу	0
Тетяна Сидоренко	Спеціаліст з логістики	4

8 rows in set (0.000 sec)

Limit scratch table 100 rows

Вивести клієнтів-компанії, відсортованих за сумою замовлень (від найбільшої до найменшої), потім за останньою датою замовлення (свіжі зверху)

```
LECT contact_name, customer_type, total_amount, last_order_date
FROM customer_orders_summary
WHERE customer_type = 'company'
ORDER BY contact_name, last_order_date DESC;
```

```
1 SELECT contact_name, customer_type, total_amount, last_order_date
2 FROM customer_orders_summary
3 WHERE customer_type = 'company'
4 ORDER BY contact_name, last_order_date DESC;
5
```

Results Chart Export

contact_name	customer_type	total_amount	last_order_date
Білоус Дмитро Сергійович	company	461741.4600	2024-08-15
Коваленко Андрій Петрович	company	256992.9000	2024-06-20
Лисенко Володимир Іванович	company	377468.5900	2024-08-18
Морозенко Сергій Миколайович	company	342803.0300	2024-08-20
Федоренко Ірина Петрівна	company	166294.9400	2024-08-01
Шевченко Віктор Олександрович	company	217913.7200	2024-07-01

Показати перші 5 клієнтів за алфавітом

```
SELECT contact_name, city
FROM customers
ORDER BY contact_name ASC
LIMIT 5 OFFSET 0;
```

```
1 SELECT contact_name, city
2 FROM customers
3 ORDER BY contact_name ASC
4 LIMIT 5 OFFSET 0;
5
```

Results Chart Export

contact_name	city
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро
Бойко Світлана Петрівна	Одеса
Гриценко Наталя Володимирівна	Одеса
Іванова Марія Сергіївна	Харків
Коваленко Андрій Петрович	Київ

Показати наступні 5 клієнтів (сторінка 2)

```
SELECT contact_name, city
```

```
FROM customers
ORDER BY contact_name ASC
LIMIT 5 OFFSET 5;
```

The screenshot shows a PostgreSQL query editor interface. At the top, there is a code editor with the following SQL query:

```
1 SELECT contact_name, city
2 FROM customers
3 ORDER BY contact_name ASC
4 LIMIT 5 OFFSET 5;
5
```

Below the code editor is a results table. The table has two columns: "contact_name" and "city". The data is as follows:

contact_name	city
Кравченко Максим Олександрович	Львів
Лисенко Володимир Іванович	Київ
Мельник Ольга Іванівна	Львів
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро
Павленко Олексій Іванович	Харків

Рівень 3

Знайти товари, в назві яких є "Samsung" або "Apple", але немає слова "чохол".

```
SELECT product_name
FROM products
WHERE (product_name LIKE '%Samsung%' OR product_name LIKE '%Apple%')
AND product_name NOT LIKE '%чохол%';
```

```

1 SELECT product_name
2 FROM products
3 WHERE (product_name LIKE '%Samsung%' OR product_name LIKE '%Apple%')
4 | AND product_name NOT LIKE '%ноутбук%';
5

```

Results Chart Export ✓ Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

product_name
Samsung Galaxy S24 256GB Фиолетовый
Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K
Холодильник Samsung RB38T7762SA/UA
Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB
Наушники Apple AirPods Pro 2

Erreur (1 limited to only 100 rows) Limit results to 100 rows ▾

Знайти товари, в назві яких є "ноутбук" або "комп'ютер", але немає "аксесуар"

```

SELECT *
FROM products
WHERE (description ILIKE '%ноутбук%' OR description ILIKE
'%комп'ютер%')
AND description NOT ILIKE '%аксесуар%';

```

```

1 SELECT *
2 FROM products
3 WHERE (description ILIKE '%ноутбук%' OR description ILIKE '%комп'ютер%')
4 | AND description NOT ILIKE '%аксесуар%';
5

```

Results Chart Export ✓ Source Primary Database Role postgres Run CTRL + J

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_unit	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
6	MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	2	2	1 шт в коробці	45999.00	15	5	3	false	Ультратонкий ноутбук Apple з процесором
8	ASUS ROG Strix G15 RTX 4060 1TB	3	2	1 шт в коробці	42999.00	12	8	5	false	Ігровий ноутбук з потужним графіком
9	Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	6	2	1 шт в коробці	48999.00	6	2	2	false	Бізнес-ноутбук з максимальною надійніс
10	HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	7	2	1 шт в коробці	28999.00	20	10	8	false	Універсальний ноутбук для роботи та р

Erreur (1 limited to only 100 rows) Limit results to 100 rows ▾

Знайти товари, які містять у назві "iPhone" або "Galaxy", але не містять "Новий" в описі.

```
SELECT *
FROM products
WHERE (product_name ILIKE '%iPhone%' OR product_name ILIKE '%Galaxy%')
AND description NOT ILIKE '%Новий%'
```

The screenshot shows a PostgreSQL query results window. The query selects all columns from the 'products' table where the product name contains either 'iPhone' or 'Galaxy' but does not contain the word 'Новий' (New) in the description. The results table has columns: product_id, product_name, supplier_id, category_id, quantity_per_un, unit_price, units_in_stock, units_on_order, reorder_level, discontinued, and description. Two rows are returned:

product_id	product_name	supplier_id	category_id	quantity_per_un	unit_price	units_in_stock	units_on_order	reorder_level	discontinued	description
2	Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	2	1	1 шт в коробці	27999.00	18	5	3	false	Флагманський смартфон Samsung з екраном
19	Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	1	7	1 шт в коробці	32999.00	9	3	2	false	Android планшет преміум класу з S Pen

Приклад запиту: знайти товари з категорії "Планшети та електронні книги", назва не містить "mini"

```
SELECT p.product_name, c.category_name, p.unit_price
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
WHERE c.category_name = 'Планшети та електронні книги'
AND p.product_name NOT ILIKE '%mini%';
```

```

1 SELECT p.product_name, c.category_name, p.unit_price
2 FROM products p
3 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
4 WHERE c.category_name = 'Планшети та електронні книги'
5 AND p.product_name NOT ILIKE '%mini%';
6

```

Results Chart Export ▾

product_name	category_name	unit_price
iPad Air M2 11" 128GB Синій	Планшети та електронні книги	23999.00
Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	Планшети та електронні книги	32999.00

2 rows - Limited to only 100 rows

Limit results to 100 rows ▾

Знайти товари з Івано-Франківська, опис яких містить слова "кабель" або "зарядний"

```

SELECT p.product_name, p.unit_price, c.category_name, s.city
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
JOIN suppliers s ON p.supplier_id = s.supplier_id
WHERE (p.description ILIKE '%кабель%' OR p.description ILIKE
'%зарядний%')
AND s.city = 'Івано-Франківськ';

```

```

1 SELECT p.product_name, p.unit_price, c.category_name, s.city
2 FROM products p
3 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
4 JOIN suppliers s ON p.supplier_id = s.supplier_id
5 WHERE (p.description ILIKE '%кабель%' OR p.description ILIKE '%зарядний%')
6 AND s.city = 'Івано-Франківськ';
7

```

Results Chart Export Run CTRL + J

product_name	unit_price	category_name	city
Зарядний кабель USB-C 2M	699.00	Аксесуари та комплектуючі	Івано-Франківськ

2. Знайти товари дорожчі 20000 грн (категорії 1 або 2) АБО товари дешевші 5000 грн будь-якої категорії.

```

SELECT product_name, unit_price, category_id
FROM products
WHERE
    (unit_price > 20000 AND category_id IN (1, 2))
    OR
    (unit_price < 5000);

```

```

1 SELECT product_name, unit_price, category_id
2 FROM products
3 WHERE
4     (unit_price > 20000 AND category_id IN (1, 2))
5     OR
6     (unit_price < 5000);
7

```

Results Chart Export Run CTRL + J

product_name	unit_price	category_id
iPhone 15 128GB Чорний	29999.00	1
Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	27999.00	1
Google Pixel 8 128GB Білий	24999.00	1
OnePlus 12 256GB Зелений	22999.00	1
MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	45999.00	2
Dell XPS 13 Plus Intel i7 512GB	52999.00	2
ASUS ROG Strix G15 RTX 4860 1TB	42999.00	2
Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	48999.00	2
HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	28999.00	2
Мікрохвильова піч Panasonic NN-ST45KW	4999.00	4
Зарядний кабель USB-C 2m	699.00	8
Беспдротова клавіатура Logitech MX Keys	3999.00	8

Знайти товари з категорій 1, 2 або 3, які або дорожчі за 25000 грн, або мають у назві слово "Pro", але не містять "Samsung"

```
SELECT product_name, unit_price, category_id
FROM products
WHERE category_id IN (1, 2, 3)
AND (
    unit_price > 25000
    OR (product_name ILIKE '%Pro%' AND product_name NOT ILIKE
        '%Samsung%')
);
```

```
1 SELECT product_name, unit_price, category_id
2 FROM products
3 WHERE category_id IN (1, 2, 3)
4 AND (
5     unit_price > 25000
6     OR (product_name ILIKE '%Pro%' AND product_name NOT ILIKE
7         '%Samsung%')
8 );
```

Results Chart Export v

Source Primary Database Role postgres Run CTRL ↻

product_name	unit_price	category_id
iPhone 15 128GB Чорний	29999.00	1
Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	27999.00	1
Xiaomi Redmi Note 13 Pro 128GB Синій	12999.00	1
MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	45999.00	2
Dell XPS 13 Plus Intel i7 512GB	52999.00	2
ASUS ROG Strix G15 RTX 4060 1TB	42999.00	2
Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	48999.00	2
HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	28999.00	2
Samsung QLED QE55Q80C 55" 4K	34999.00	3
LG OLED C3 65" 4K Smart TV	62999.00	3
Sony Bravia XR A80L 55" OLED	58999.00	3
TCL C845 Mini LED 65" 4K	29999.00	3

49 рядка (1 ліміт до всіх 6700 рядків) Limit results to 1000 rows

Вивести всі товари, які або належать до категорій 4 або 5 і коштують до 10000 грн, або мають у назві "LG" і вартість у діапазоні від 5000 до 15000 грн

```
SELECT product_name, unit_price, category_id
FROM products
WHERE (
    (category_id IN (4, 5) AND unit_price <= 10000)
    OR
    (product_name ILIKE '%LG%' AND unit_price BETWEEN 5000 AND 15000)
);
```

```

1 SELECT product_name, unit_price, category_id
2 FROM products
3 WHERE (
4     (category_id IN (4, 5) AND unit_price <= 10000)
5     OR
6     (product_name ILIKE '%LG%' AND unit_price BETWEEN 5000 AND 15000)
7 );
8

```

Results Chart Export ▾

product_name	unit_price	category_id
Мікрохвильова піч Panasonic NN-ST45KW	4999.00	4

Editor (It is limited to only 500 rows.)

Limit results to 500 rows.

Знайти всі товари, де назва містить "Apple" або "Samsung", але не містить "чохол", і водночас ціна або більша за 20000, або менша за 15000

```

SELECT product_name, unit_price
FROM products
WHERE
(
    product_name ILIKE '%Apple%'
    OR product_name ILIKE '%Samsung%'
)
AND product_name NOT ILIKE '%чохол%'
AND (
    unit_price > 20000
    OR unit_price < 15000
);

```

```

1 SELECT product_name, unit_price
2 FROM products
3 WHERE
4   (
5     product_name ILIKE '%Apple%'
6     OR product_name ILIKE '%Samsung%'
7   )
8   AND product_name NOT ILIKE '%Хохол%'
9   AND (
10      unit_price > 20000
11      OR unit_price < 15000
12    );
13

```

Results Chart Export Run CTRL + J

product_name	unit_price
Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	27999.00
Samsung QLED QE55Q88C 55" 4K	34999.00
Холодильник Samsung RB38T7762SA/UA	28999.00
Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	32999.00
Навушники Apple AirPods Pro 2	8999.00

3. Звіт товарів із категорій, що не містять "техніка" та "комп" у назві, з фільтрацією за ціною, містом постачальника та назвами товарів, що містять "Pro" або "Ultra"

```

SELECT
    p.product_name,
    p.unit_price,
    c.category_name,
    s.city
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
JOIN suppliers s ON p.supplier_id = s.supplier_id
WHERE
    (p.product_name ILIKE '%Pro%' OR p.product_name ILIKE '%Ultra%')
-- умова 1
    AND p.unit_price BETWEEN 10000 AND 50000
-- умова 2
    AND c.category_name NOT IN ('Аксесуари', 'Чохли')
-- умова 3
    AND s.city IN ('Київ', 'Харків')
-- умова 4
    AND (c.category_name NOT ILIKE '%техніка%' OR c.category_name NOT
ILIKE '%комп%') -- умова 5
    AND p.description NOT ILIKE '%Новий%' -- --
умова 6

```

```

1  SELECT
2      p.product_name,
3      p.unit_price,
4      c.category_name,
5      s.city
6  FROM products p
7  JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
8  JOIN suppliers s ON p.supplier_id = s.supplier_id
9  WHERE
10     (p.product_name ILIKE '%Pro%' OR p.product_name ILIKE '%Ultra%')          -- умова 1
11     AND p.unit_price BETWEEN 10000 AND 50000                                     -- умова 2
12     AND c.category_name NOT IN ('Аксесуари', 'Чохли')                         -- умова 3
13     AND s.city IN ('Київ', 'Харків')                                         -- умова 4
14     AND (c.category_name NOT ILIKE '%техніка%' OR c.category_name NOT ILIKE '%комп%') -- умова 5
15     AND p.description NOT ILIKE '%Новий%'                                     -- умова 6
16

```

Results Chart Export Primary Database Role postgres Run CTRL + J

product_name	unit_price	category_name	city
Xiaomi Redmi Note 13 Pro 128GB Синій	12999.00	Смартфони та телефони	Харків

вибір клієнтів, які:

- є company
- мають більше ніж 2 замовлення,
- зробили останнє замовлення за останні 3 роки,
- проживають у містах (Київ, Харків, Дніпро),
- та загальна сума замовлень більша за 50 000 грн.

```

SELECT
    contact_name,
    city,
    customer_type,
    total_orders,
    total_amount,
    last_order_date
FROM customer_orders_summary
WHERE
    customer_type = 'company'
    AND total_orders > 2
    AND last_order_date >= CURRENT_DATE - INTERVAL '3 years'
    AND city IN ('Київ', 'Харків', 'Дніпро')
    AND total_amount > 50000
ORDER BY total_amount DESC, last_order_date DESC;

```

```

1 SELECT
2     contact_name,
3     city,
4     customer_type,
5     total_orders,
6     total_amount,
7     last_order_date
8 FROM customer_orders_summary
9 WHERE
10    customer_type = 'company'
11    AND total_orders > 2
12    AND last_order_date >= CURRENT_DATE - INTERVAL '3 years'
13    AND city IN ('Київ', 'Харків', 'Дніпро')
14    AND total_amount > 50000
15 ORDER BY total_amount DESC, last_order_date DESC;
16

```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres Run CTRL +

contact_name	city	customer_type	total_orders	total_amount	last_order_date
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро	company	4	461741.4600	2024-08-15
Лисенко Володимир Іванович	Київ	company	4	377468.5900	2024-08-18
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро	company	4	342883.0300	2024-08-20
Коваленко Андрій Петрович	Київ	company	3	256992.9000	2024-06-28
Шевченко Віктор Олександрович	Харків	company	4	217913.7200	2024-07-01
Федоренко Ірина Петрівна	Київ	company	3	166294.9400	2024-08-01

Rows: 6 (limited to only 600 rows) Limit results to 100 rows

4. Товари до 10 000 грн

```

SELECT
    product_name,
    unit_price,
    category_name
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
WHERE unit_price <= 10000
ORDER BY unit_price ASC;

```

```
1 SELECT
2     product_name,
3     unit_price,
4     category.name
5 FROM products p
6 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
7 WHERE unit_price <= 10000
8 ORDER BY unit_price ASC;
```

Results Chart Export ▾

Source Primary Database Role postgres Run CTRL ↻

product_name	unit_price	category_name
Зарядний кабель USB-C 2м	699.00	Аксесуари та комплектуючі
Беспроводова клавіатура Logitech MX Keys	3999.00	Аксесуари та комплектуючі
Мікрохвильова піч Panasonic NN-ST45KW	4999.00	Побутова техніка
Навушники Apple AirPods Pro 2	8999.00	Аксесуари та комплектуючі

A result (1 limited to only 100 rows) Limit results to 100 rows ▾

Товари від 10 001 до 30 000 грн

```
SELECT
    product_name,
    unit_price,
    category_name
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
WHERE unit_price BETWEEN 10001 AND 30000
ORDER BY unit_price ASC;
```

```

1 SELECT
2     product_name,
3     unit_price,
4     category.name
5 FROM products p
6 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
7 WHERE unit_price BETWEEN 10001 AND 30000
8 ORDER BY unit_price ASC;
9

```

Results Chart Export ▾

product_name	unit_price	category_name
Nintendo Switch OLED 64GB	12999.00	Ігрові консолі та ігри
Xiaomi Redmi Note 13 Pro 128GB Синій	12999.00	Смартфони та телефони
Xbox Series X 1TB	16999.00	Ігрові консолі та ігри
PlayStation 5 8256GB	17999.00	Ігрові консолі та ігри
Працька машина LG F4V5VS6W 9кг	18999.00	Побутова техніка
OnePlus 12 256GB Зелений	22999.00	Смартфони та телефони
iPad Air M2 11" 128GB Синій	23999.00	Планшети та електронні книги
Google Pixel 8 128GB Білий	24999.00	Смартфони та телефони
Samsung Galaxy S24 256GB Фіолетовий	27999.00	Смартфони та телефони
Холодильник Samsung RB38T7762SA/UA	28999.00	Побутова техніка
HP Pavilion 15 AMD Ryzen 7 512GB	28999.00	Ноутбуки та комп'ютери
TCL C845 Mini LED 65" 4K	29999.00	Телевізори та аудіо
iPhone 15 128GB Чорний	29999.00	Смартфони та телефони

✖ 40 rows (1 limited to only 100 rows) Limit results to 100 rows ▾

Товари преміум сегменту (понад 30 000 грн)

```

SELECT
    product_name,
    unit_price,
    category_name
FROM products p
JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
WHERE unit_price > 30000
ORDER BY unit_price DESC;

```

```

1 SELECT
2   product_name,
3   unit_price,
4   category_name
5 FROM products p
6 JOIN categories c ON p.category_id = c.category_id
7 WHERE unit_price > 30000
8 ORDER BY unit_price DESC;
9

```

Results Chart Export ▾

product_name	unit_price	category_name
LG OLED C3 65" 4K Smart TV	62999.00	Телевізори та аудіо
Sony Bravia XR A80L 55" OLED	58999.00	Телевізори та аудіо
Dell XPS 13 Plus Intel i7 512GB	52999.00	Ноутбуки та комп'ютери
Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 11	48999.00	Ноутбуки та комп'ютери
MacBook Air M2 13" 256GB Сріблястий	45999.00	Ноутбуки та комп'ютери
ASUS ROG Strix G15 RTX 4660 1TB	42999.00	Ноутбуки та комп'ютери
Samsung QLED QE55Q88C 55" 4K	34999.00	Телевізори та аудіо
Samsung Galaxy Tab S9+ 256GB	32999.00	Планшети та електронні книжки

Безмежне (0 ліміт на кількість результатів) Лімітувати до 1000 результатів

Кількість клієнтів за містами

```

SELECT city, COUNT(*) AS client_count
FROM customers
GROUP BY city
ORDER BY client_count DESC;

```

```

1 SELECT city, COUNT(*) AS client_count
2 FROM customers
3 GROUP BY city
4 ORDER BY client_count DESC;
5

```

Results Chart Export ▾

city	client_count
Київ	4
Львів	3
Харків	3
Дніпро	3
Одеса	2

Безмежне (0 ліміт на кількість результатів) Лімітувати до 1000 результатів

Кількість клієнтів за регіонами

```
SELECT region_name, COUNT(*) AS client_count
FROM customer_orders_summary
GROUP BY region_name
ORDER BY client_count DESC;
```

The screenshot shows a PostgreSQL query editor interface. At the top, there is a code editor containing the SQL query. Below it is a results grid displaying the data from the query. The results grid has two columns: 'region_name' and 'client_count'. The data shows five regions with their respective client counts: Kyiv (4), Dnipropetrovsk Oblast (3), Kharkiv Oblast (3), Lviv Oblast (3), and Odessa Oblast (2). The interface includes tabs for 'Results', 'Chart', and 'Export', and a toolbar with various icons and dropdown menus.

region_name	client_count
м. Київ	4
Дніпропетровська область	3
Харківська область	3
Львівська область	3
Одеська область	2

Кількість клієнтів у містах Київ, Харків, Львів, Одеса

```
SELECT city, COUNT(*) AS client_count
FROM customers
WHERE city IN ('Київ', 'Харків', 'Львів', 'Одеса')
GROUP BY city
ORDER BY client_count DESC;
```

```

1 SELECT city, COUNT(*) AS client_count
2 FROM customers
3 WHERE city IN ('Київ', 'Харків', 'Львів', 'Одеса')
4 GROUP BY city
5 ORDER BY client_count DESC;

```

city	client_count
Київ	4
Львів	3
Харків	3
Одеса	2

Вивести:
 кількість клієнтів,
 середню суму замовлень,
 максимальну суму замовлення,
 середню кількість замовлень по регіонах.

```

SELECT
    region_name,
    COUNT(*) AS total_clients,
    ROUND(AVG(total_amount), 2) AS avg_order_amount,
    MAX(total_amount) AS max_order_amount,
    ROUND(AVG(total_orders), 2) AS avg_total_orders
FROM customer_orders_summary
GROUP BY region_name
ORDER BY total_clients DESC;

```

```

1 SELECT
2     region_name,
3     COUNT(*) AS total_clients,
4     ROUND(AVG(total_amount), 2) AS avg_order_amount,
5     MAX(total_amount) AS max_order_amount,
6     ROUND(AVG(total_orders), 2) AS avg_total_orders
7 FROM customer_orders_summary
8 GROUP BY region_name
9 ORDER BY total_clients DESC;
10

```

Results Chart Export ▾

region_name	total_clients	avg_order_amc	max_order_amc	avg_total_ord
м. Київ	4	222390.17	377468.5900	3.50
Дніпропетровська область	3	298063.88	461741.4600	3.67
Харківська область	3	111105.00	217913.7200	3.33
Львівська область	3	21354.25	28367.7500	2.67
Одеська область	2	45398.03	55798.0500	2.00

Rows: 5 Limited to only 100 rows Limit results to 100 rows ▾

Кількість замовлень по місяцях (від найбільшого до найменшого)

```

SELECT
    TO_CHAR(last_order_date, 'Month') AS month,
    COUNT(*) AS orders_count
FROM customer_orders_summary
GROUP BY month
ORDER BY orders_count DESC;

```

```

1 SELECT
2   TO_CHAR(last_order_date, 'Month') AS month,
3   COUNT(*) AS orders_count
4 FROM customer_orders_summary
5 GROUP BY month
6 ORDER BY orders_count DESC;
7

```

Results Chart Export Run CTRL ↵

month	orders_count
August	5
July	4
June	3
May	3

A renseigné (Limité à moins de 600 ensembles) Limit results to 600 rows

Порівняти клієнтів за тим, коли вони зробили останнє замовлення

```

SELECT
  contact_name,
  customer_type,
  last_order_date
FROM customer_orders_summary
ORDER BY last_order_date;

```

```

1 SELECT
2   contact_name,
3   customer_type,
4   last_order_date
5 FROM customer_orders_summary
6 ORDER BY last_order_date;
7

```

Results Chart Export Run CTRL ↵

contact_name	customer_type	last_order_date
Іванова Марія Сергіївна	individual	2024-05-10
Мельник Ольга Іванівна	individual	2024-05-18
Грищенко Наталія Володимирівна	individual	2024-05-25
Павленко Олексій Іванович	individual	2024-06-05
Кравченко Максим Олександрович	individual	2024-06-12
Коваленко Андрій Петрович	company	2024-06-20
Шевченко Віктор Олександрович	company	2024-07-01
Сидоренко Тетяна Миколаївна	individual	2024-07-08
Ткаченко Анна Сергіївна	individual	2024-07-15
Бойко Світлана Петрівна	individual	2024-07-22
Федоренко Ірина Петрівна	company	2024-08-01
Петров Іван Миколайович	individual	2024-08-10
Білоус Дмитро Сергійович	company	2024-08-15
Лисенко Володимир Іванович	company	2024-08-18
Морозенко Сергій Миколайович	company	2024-08-20

65 ensembles (Limité à moins de 600 ensembles) Limit results to 600 rows

клієнти, що замовляли лише 2 раза за весь час

```
SELECT contact_name, total_orders, last_order_date
FROM customer_orders_summary
WHERE total_orders = 2
ORDER BY last_order_date DESC;
```

```
1 SELECT contact_name, total_orders, last_order_date
2 FROM customer_orders_summary
3 WHERE total_orders = 2
4 ORDER BY last_order_date DESC;
5
```

Results Chart Export ▾

Primary Database Role postgres Run CTRL + J

contact_name	total_orders	last_order_date
Бойко Світлана Петрівна	2	2024-07-22
Кравченко Максим Олександрович	2	2024-06-12
Павленко Олексій Іванович	2	2024-06-05
Гриценко Наталія Володимирівна	2	2024-05-25

Avg rows (Limit set to only 600 rows) Limit results to 600 rows

5 Рейтинг клієнтів за сумою замовлень

```
SELECT
    contact_name,
    city,
    total_amount,
    ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY total_amount DESC) AS rank_by_amount
FROM customer_orders_summary;
```

```
1 SELECT
2     contact_name,
3     city,
4     total_amount,
5     ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY total_amount DESC) AS rank_by_amount
6 FROM customer_orders_summary;
7
```

Results Chart Export Source Primary Database Role postgres

contact_name	city	total_amount	rank_by_amour
Білоус Дмитро Сергійович	Дніпро	461741.4600	1
Лисенко Володимир Іванович	Київ	377468.5900	2
Морозенко Сергій Миколайович	Дніпро	342803.0300	3
Коваленко Андрій Петрович	Київ	256992.9800	4
Шевченко Віктор Олександрович	Харків	217913.7200	5
Федоренко Ірина Петрівна	Київ	166294.9400	6
Ткачєнко Анна Сергіївна	Дніпро	89647.1500	7
Петров Іван Миколайович	Київ	88804.2300	8
Іванова Марія Сергіївна	Харків	64844.0500	9
Бойко Світлана Петрівна	Одеса	55798.0500	10
Павленко Олексій Іванович	Харків	50557.2300	11
Гриценко Наталія Володимирівна	Одеса	34998.0000	12
Сидоренко Тетяна Миколаївна	Львів	28367.7500	13
Кравченко Максим Олександрович	Львів	21998.0000	14
Мельник Ольга Твярійна	Львів	13697.0000	15