

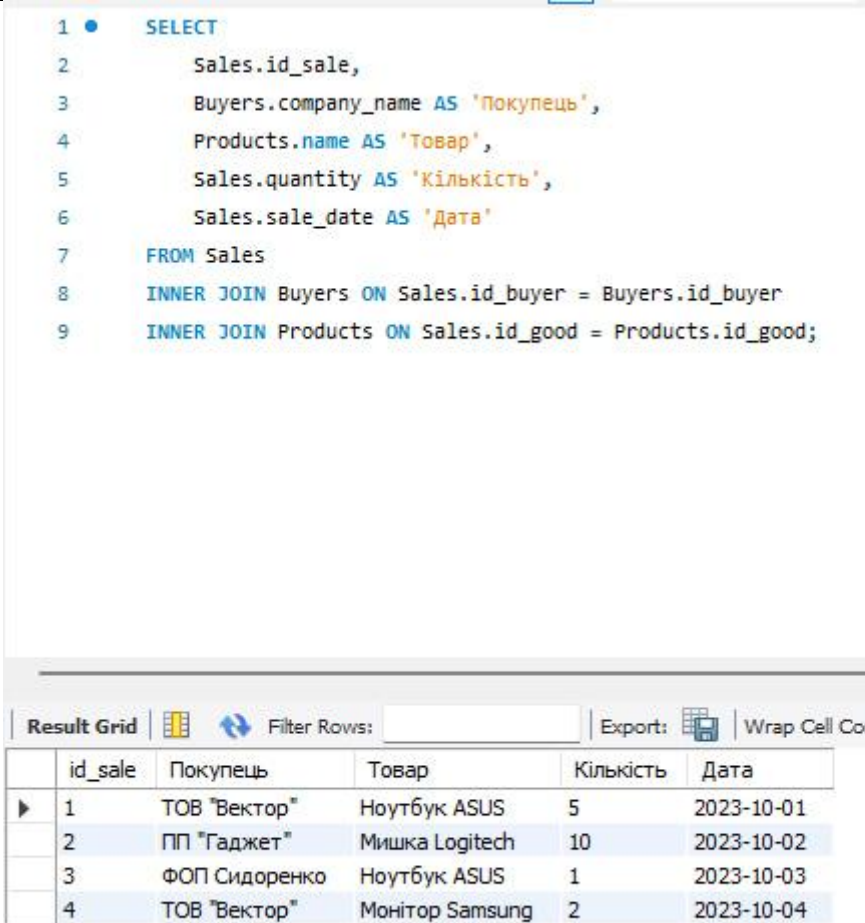
# Комп'ютерний практикум №3

Завдання 1 а) Використання INNER JOIN Створено запит для виведення повної інформації про продажі (заміна ID на реальні назви).

Скрипт

```
SELECT
    Sales.id_sale,
    Buyers.compan
y_name AS
'Покупець',
    Products.name
AS 'Товар',
    Sales.quantity
AS 'Кількість',
    Sales.sale_date
AS 'Дата'
FROM Sales
INNER JOIN
Buyers ON
Sales.id_buyer =
Buyers.id_buyer
INNER JOIN
Products ON
Sales.id_good =
Products.id_good;
```

Скрін



```
1 • SELECT
2     Sales.id_sale,
3     Buyers.company_name AS 'Покупець',
4     Products.name AS 'Товар',
5     Sales.quantity AS 'Кількість',
6     Sales.sale_date AS 'Дата'
7 FROM Sales
8 INNER JOIN Buyers ON Sales.id_buyer = Buyers.id_buyer
9 INNER JOIN Products ON Sales.id_good = Products.id_good;
```

	id_sale	Покупець	Товар	Кількість	Дата
▶	1	ТОВ "Вектор"	Ноутбук ASUS	5	2023-10-01
	2	ПП "Гаджет"	Мишка Logitech	10	2023-10-02
	3	ФОП Сидоренко	Ноутбук ASUS	1	2023-10-03
	4	ТОВ "Вектор"	Монітор Samsung	2	2023-10-04

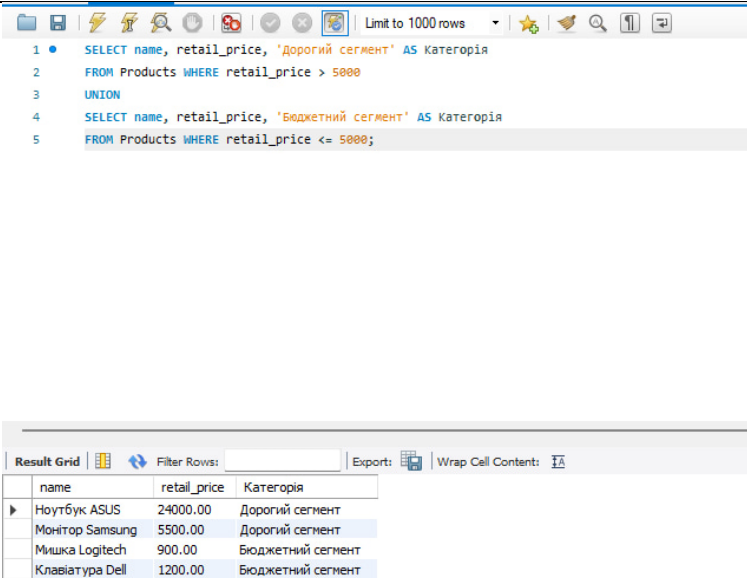
Завдання 2 б) Використання LEFT OUTER JOIN Здійснено пошук товарів, які на даний момент не мають продажів (значення NULL у правій таблиці).

Скрипт	Скрін						
<pre>SELECT   Products.name AS 'Товар',   Products.retail_price AS 'Ціна',   Sales.sale_date FROM Products LEFT JOIN Sales ON Products.id_good = Sales.id_good WHERE Sales.id_sale IS NULL;</pre>	<div><pre>1 • SELECT 2     Products.name AS 'непроданий товар', 3     Products.retail_price 4 FROM Products 5 LEFT JOIN Sales ON Products.id_good = Sales.id_good 6 WHERE Sales.id_sale IS NULL;</pre></div> <div><div>Result Grid</div><div><div><div>Filter Rows:</div><div>Export:</div><div>Wrap Cell Content:</div></div><table><tr><th></th><th>Непроданий товар</th><th>retail_price</th></tr><tr><td>▶</td><td>Клавіатура Dell</td><td>1200.00</td></tr></table></div></div>		Непроданий товар	retail_price	▶	Клавіатура Dell	1200.00
	Непроданий товар	retail_price					
▶	Клавіатура Dell	1200.00					

Завдання 3 в) Використання умов WHERE Здійснено фільтрацію угод, сума яких перевищує 10 000 грн.

Скрипт	Скрін																
<pre>SELECT     Buyers.company_name,     Products.name,     (Sales.quantity * Products.retail_pri ce) AS 'Сума_Угоди' FROM Sales JOIN Buyers ON Sales.id_buyer = Buyers.id_buyer JOIN Products ON Sales.id_good = Products.id_good WHERE (Sales.quantity * Products.retail_pri ce) &gt; 10000;</pre>	<div><pre>1 SELECT 2     Buyers.company_name, 3     Products.name, 4     (Sales.quantity * Products.retail_price) AS 'Сума_Угоди' 5 FROM Sales 6 JOIN Buyers ON Sales.id_buyer = Buyers.id_buyer 7 JOIN Products ON Sales.id_good = Products.id_good 8 WHERE (Sales.quantity * Products.retail_price) &gt; 10000;</pre></div> <div><div>Result Grid</div><table><thead><tr><th></th><th>company_name</th><th>name</th><th>Сума_Угоди</th></tr></thead><tbody><tr><td>▶</td><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>120000.00</td></tr><tr><td></td><td>ФОП Сидоренко</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>24000.00</td></tr><tr><td></td><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Монітор Samsung</td><td>11000.00</td></tr></tbody></table></div>		company_name	name	Сума_Угоди	▶	ТОВ "Вектор"	Ноутбук ASUS	120000.00		ФОП Сидоренко	Ноутбук ASUS	24000.00		ТОВ "Вектор"	Монітор Samsung	11000.00
	company_name	name	Сума_Угоди														
▶	ТОВ "Вектор"	Ноутбук ASUS	120000.00														
	ФОП Сидоренко	Ноутбук ASUS	24000.00														
	ТОВ "Вектор"	Монітор Samsung	11000.00														

Завдання 4 г) Використання UNION Об'єднано два запити для класифікації товарів на "Дорогі" та "Бюджетні" в одному списку.

Скрипт	Скрін															
<pre>SELECT name, retail_price, 'Дорогий товар' AS Категорія FROM Products WHERE retail_price &gt; 5000 UNION SELECT name, retail_price, 'Бюджетний товар' AS Категорія FROM Products WHERE retail_price &lt;= 5000;</pre>	 <pre>1 • SELECT name, retail_price, 'Дорогий сегмент' AS Категорія 2 FROM Products WHERE retail_price &gt; 5000 3 UNION 4 SELECT name, retail_price, 'Бюджетний сегмент' AS Категорія 5 FROM Products WHERE retail_price &lt;= 5000;</pre> <table><tr><th>name</th><th>retail_price</th><th>Категорія</th></tr><tr><td>Ноутбук ASUS</td><td>24000.00</td><td>Дорогий сегмент</td></tr><tr><td>Монітор Samsung</td><td>5500.00</td><td>Дорогий сегмент</td></tr><tr><td>Мишка Logitech</td><td>900.00</td><td>Бюджетний сегмент</td></tr><tr><td>Клавіатура Dell</td><td>1200.00</td><td>Бюджетний сегмент</td></tr></table>	name	retail_price	Категорія	Ноутбук ASUS	24000.00	Дорогий сегмент	Монітор Samsung	5500.00	Дорогий сегмент	Мишка Logitech	900.00	Бюджетний сегмент	Клавіатура Dell	1200.00	Бюджетний сегмент
name	retail_price	Категорія														
Ноутбук ASUS	24000.00	Дорогий сегмент														
Монітор Samsung	5500.00	Дорогий сегмент														
Мишка Logitech	900.00	Бюджетний сегмент														
Клавіатура Dell	1200.00	Бюджетний сегмент														