

Куделя Богдан

Варіант №5

Комп'ютерний практикум №3

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

Скрипт	Скрін																														
<pre>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;</pre>	<p>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;</p> <p>The screenshot shows a 'Result Grid' with the following data:</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>id_sale</th><th>Покупець</th><th>Товар</th><th>Кількість</th><th>Дата</th></tr></thead><tbody><tr><td>▶</td><td>1</td><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>5</td><td>2023-10-01</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ПП "Гаджет"</td><td>Мишка Logitech</td><td>10</td><td>2023-10-02</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ФОП Сидоренко</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>1</td><td>2023-10-03</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Монітор Samsung</td><td>2</td><td>2023-10-04</td></tr></tbody></table>		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
	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>	<p>The screenshot shows a database query results grid. At the top, there is a code editor window containing the SQL query. Below it is a results grid with the following data:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Непроданий товар</th><th>retail_price</th></tr></thead><tbody><tr><td>Клавіатура Dell</td><td>1200.00</td></tr></tbody></table> <p>The results grid has a header bar with "Result Grid", "Filter Rows:", "Export:", and "Wrap Cell Content:" buttons.</p>	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_price) 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_price) > 10000;</pre>	<p>The screenshot shows a database interface with two panes. The top pane displays the SQL query:</p> <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) > 10000;</pre> <p>The bottom pane shows the resulting grid:</p> <table border="1"><thead><tr><th>company_name</th><th>name</th><th>Сума_Угоди</th></tr></thead><tbody><tr><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>120000.00</td></tr><tr><td>ФОП Сидоренко</td><td>Ноутбук ASUS</td><td>24000.00</td></tr><tr><td>ТОВ "Вектор"</td><td>Монітор Samsung</td><td>11000.00</td></tr></tbody></table>	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 > 5000 UNION SELECT name, retail_price, 'Бюджетний товар' AS Категорія FROM Products WHERE retail_price <= 5000;</pre>	<p>The screenshot displays a MySQL query editor interface. At the top, there is a toolbar with various icons. Below the toolbar, the SQL code is shown in a text area:</p> <pre>1 • SELECT name, retail_price, 'Дорогий сегмент' AS Категорія 2 FROM Products WHERE retail_price > 5000 3 4 UNION 5 6 SELECT name, retail_price, 'Бюджетний сегмент' AS Категорія 7 FROM Products WHERE retail_price <= 5000;</pre> <p>Below the code, the results are presented in a grid:</p> <table border="1"><thead><tr><th>name</th><th>retail_price</th><th>Категорія</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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														