**Домашнє завдання до Теми 5. Вкладені запити. Повторне використання коду**

**1. Напишіть SQL запит, який буде відображати таблицю order\_details та поле customer\_id з таблиці orders відповідно для кожного поля запису з таблиці order\_details. Це має бути зроблено за допомогою вкладеного запиту в операторі SELECT.**

SELECT \*, (SELECT customer\_id FROM orders o WHERE od.order\_id = o.id) AS customer\_id FROM order\_details od

**2. Напишіть SQL запит, який буде відображати таблицю order\_details. Відфільтруйте результати так, щоб відповідний запис із таблиці orders виконував умову shipper\_id=3. Це має бути зроблено за допомогою вкладеного запиту в операторі WHERE.**

SELECT \* FROM order\_details

WHERE order\_id IN (SELECT id FROM orders WHERE shipper\_id = 3)

**3. Напишіть SQL запит, вкладений в операторі FROM, який буде обирати рядки з умовою quantity>10 з таблиці order\_details. Для отриманих даних знайдіть середнє значення поля quantity — групувати слід за order\_id.**

SELECT order\_id, AVG(temp\_table.quantity) AS average\_quantity

FROM (SELECT \* FROM order\_details WHERE quantity > 10) AS temp\_table

GROUP BY order\_id

**4. Розв’яжіть завдання 3, використовуючи оператор WITH для створення тимчасової таблиці temp. Якщо ваша версія MySQL більш рання, ніж 8.0, створіть цей запит за аналогією до того, як це зроблено в конспекті.**

WITH temp\_table AS (SELECT \* FROM order\_details WHERE quantity > 10)

SELECT order\_id, AVG(temp\_table.quantity) AS average\_quantity

FROM temp\_table

GROUP BY order\_id;

**5. Створіть функцію з двома параметрами, яка буде ділити перший параметр на другий. Обидва параметри та значення, що повертається, повинні мати тип FLOAT. Використайте конструкцію DROP FUNCTION IF EXISTS. Застосуйте функцію до атрибута quantity таблиці order\_details .**

DELIMITER //

DROP FUNCTION IF EXISTS DividerFunc;

CREATE FUNCTION DividerFunc(numerator FLOAT, denominator FLOAT)

RETURNS FLOAT

DETERMINISTIC

NO SQL

BEGIN

DECLARE result FLOAT;

SET result = numerator / denominator;

RETURN result;

END //

DELIMITER ;

SELECT \*, DividerFunc(quantity, 100) AS one\_percent\_quantity FROM order\_details