

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 введеного запиту в операторі SELECT.

SELECT*,

```
(SELECT customer_id FROM orders WHERE id = order_details.order_id) AS customer_id  
FROM order_details
```

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 введеного запиту в операторі WHERE.

SELECT

od.id, od.order_id, od.product_id, od.quantity, o.shipper_id

FROM order_details od

JOIN orders o ON o.id = od.order_id

WHERE o.shipper_id = 3

3. Напишіть SQL запит, введений 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(quantity) AS avg_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 AS (SELECT order_id, quantity

FROM order_details WHERE quantity > 10)

SELECT order_id, AVG(quantity) AS avg_quantity FROM temp

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.

DROP FUNCTION IF EXISTS CalculateDivision;

DELIMITER //

CREATE FUNCTION CalculateDivision(dividend FLOAT, divisor FLOAT)

RETURNS FLOAT

DETERMINISTIC BEGIN

DECLARE result FLOAT;

SET result = dividend/ divisor ;

RETURN result;

END //

DELIMITER ;

SELECT *, CalculateDivision(quantity, 5.7)AS divided_quantity FROM order_details;