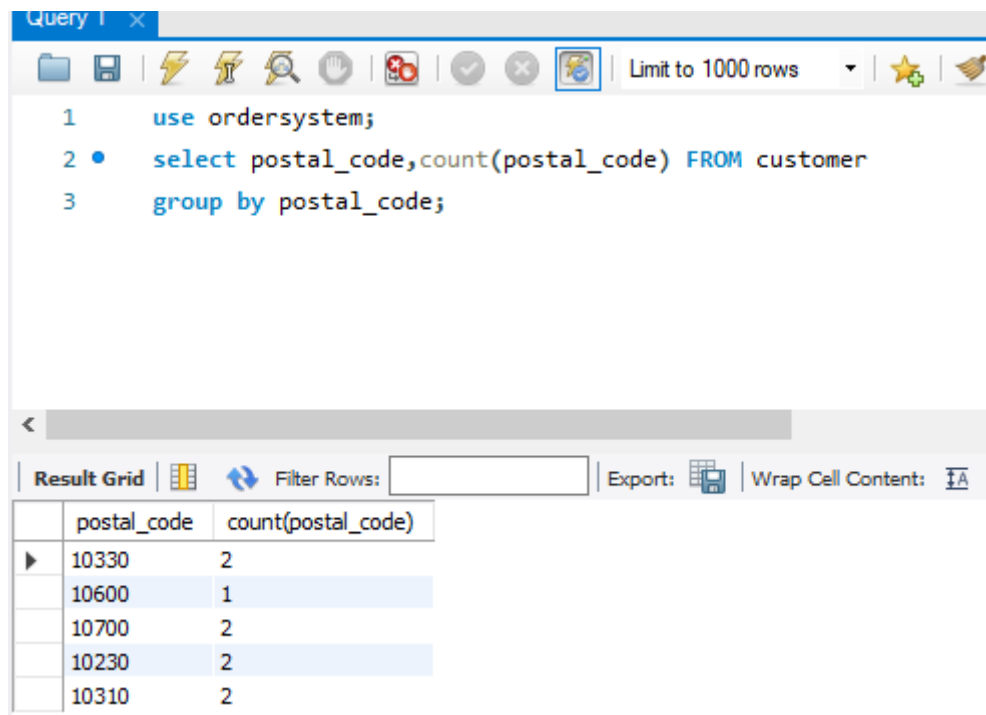


1. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal_code



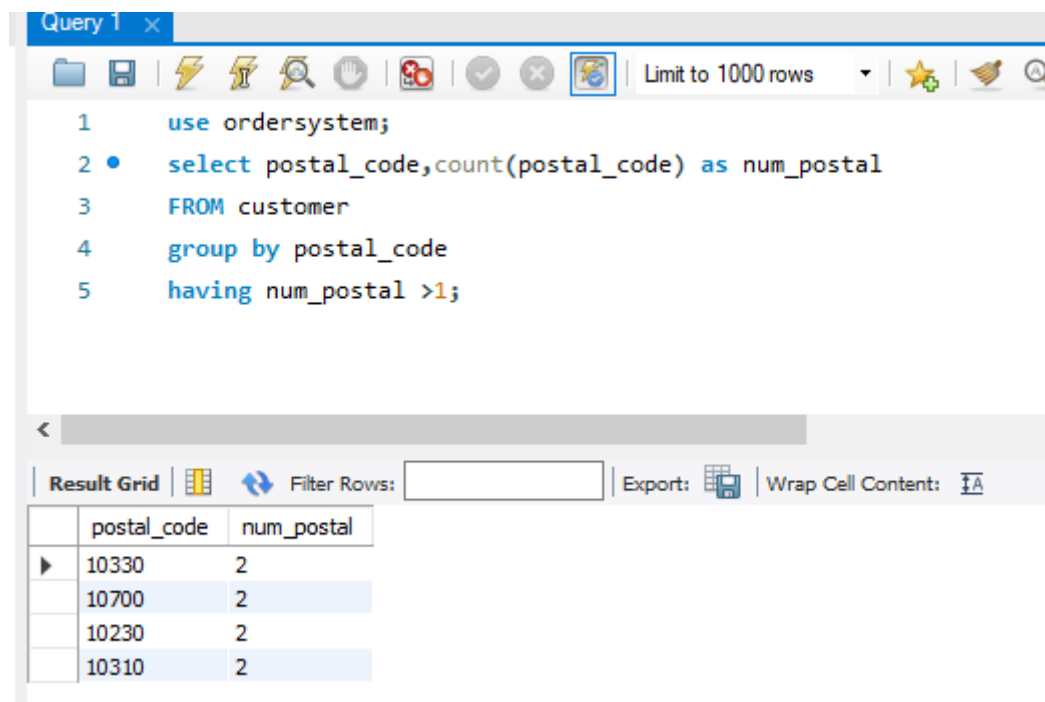
The screenshot shows a SQL query editor window titled "Query 1". The query is as follows:

```
1 use ordersystem;
2 • select postal_code, count(postal_code) FROM customer
3 group by postal_code;
```

Below the query editor, the "Result Grid" is displayed, showing the results of the query. The grid has two columns: "postal_code" and "count(postal_code)". The results are as follows:

postal_code	count(postal_code)
10330	2
10600	1
10700	2
10230	2
10310	2

2. แสดงจำนวนลูกค้าแยกตาม postal_code เฉพาะที่มีจำนวนลูกค้ามากกว่า 1



The screenshot shows a SQL query editor window titled "Query 1". The query is as follows:

```
1 use ordersystem;
2 • select postal_code, count(postal_code) as num_postal
3 FROM customer
4 group by postal_code
5 having num_postal >1;
```

Below the query editor, the "Result Grid" is displayed, showing the results of the query. The grid has two columns: "postal_code" and "num_postal". The results are as follows:

postal_code	num_postal
10330	2
10700	2
10230	2
10310	2

3. จงแสดงรายการออเดอร์ของลูกค้ารหัส 10001

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 use ordersystem;
2 • select order_line.ORDER_ID,PRODUCT_ID,ORDERED_QUANTITY
3 FROM order_line,ordert,customer
4 WHERE order_line.ORDER_ID = ordert.ORDER_ID and
5 ordert.CUSTOMER_ID = customer.CUSTOMER_ID and
6 customer.CUSTOMER_ID = '10001';
7

```

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Content:

	ORDER_ID	PRODUCT_ID	ORDERED_QUANTITY
▶	3	1	10
	3	3	11
	3	5	1
	4	6	10
	5	1	1
	5	2	5
	5	3	5
	5	4	5
	5	5	5
	5	6	5

customer 14 order_line 24 Result 32 x

4. แสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีรายการสั่งซื้อมากที่สุด

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT product_id,product_description,num_order
3 FROM
4 (
5     SELECT count(order_id) AS num_order, O.product_id FROM order_line AS O
6     GROUP BY PRODUCT_ID
7 ) a natural join product
8 where num_order = (SELECT max(num_order) from (
9     SELECT count(order_id) AS num_order, O.product_id FROM order_line AS O
10    GROUP BY PRODUCT_ID
11 ) a )

```

Result Grid

product_id	product_description	num_order
3	Cabinet	3
5	Sofabed	3

5. จงแสดงรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า และจำนวนออเดอร์ที่สั่งโดยลูกค้าแต่ละคน โดยเรียงลำดับข้อมูลตามจำนวนออเดอร์จากมากไปน้อย

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT customer.customer_id,customer_name,count(order_id) as num_order
3 FROM customer left join (ordert natural join order_line)
4 ON customer.customer_id=ordert.customer_id
5 GROUP BY customer_id
6 order by count(order_id) DESC;
7

```

Result Grid

customer_id	customer_name	num_order
10001	จอห์น	10
10009	สมวัย	4
10002	แสงทอง	0
10003	สายฟ้า	0
10004	มาร์ศรี	0
10005	ธรรณ	0
10006	ธนา	0
10007	จันทร์เจ้า	0
10008	ปาริชาติ	0

6. จงแสดงรหัสลูกค้า และชื่อลูกค้า ที่มีจำนวนออเดอร์มากที่สุด

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT customer_id,customer_name,num_order
3 FROM
4 (
5     SELECT count(order_id) AS num_order, customer_id,customer_name
6     FROM customer natural join ordert natural join order_line
7     GROUP BY customer_id
8 ) a
9 where num_order = (SELECT MAX(num_order) from (
10     SELECT count(order_id) AS num_order, customer_id,customer_name
11     FROM customer natural join ordert natural join order_line
12     GROUP BY customer_id
13 ) a );

```

Result Grid

customer_id	customer_name	num_order
10001	จอน	10

7. จงแสดงรหัสสินค้าและคำบรรยายสินค้าที่มีจำนวนการสั่งซื้อมากที่สุด

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT product_id,product_description,order_sum
3 FROM
4 (
5     SELECT SUM(ordered_quantity) AS order_sum, O.product_id FROM order_line AS O
6     GROUP BY PRODUCT_ID
7 ) a natural join product
8 where order_sum = (SELECT MAX(order_sum) from (
9     SELECT SUM(ordered_quantity) AS order_sum, O.product_id FROM order_line AS O
10    GROUP BY PRODUCT_ID
11 ) a )

```

Result Grid

product_id	product_description	order_sum
3	Cabinet	26

8. จงแสดงรายชื่อลูกค้าที่มีจำนวนออเดอร์มากที่สุด 3 อันดับแรกและจำนวนออเดอร์รวมของพวกเขา

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT customer_name,count(order_id) as num_order
3   FROM customer natural join ordert
4   group by customer_name
5   order by num_order DESC LIMIT 0,3;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fets

	customer_name	num_order
▶	แสงทอง	20
	จอน	12
	สายฟ้า	5

9. จงแสดงรหัสและรายชื่อลูกค้า (ไม่ซ้ำ) ที่มีการสั่งซื้อตั้งแต่วันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT customer_id,customer_name
3   FROM customer natural join ordert
4   where order_date between '2020-01-10' AND '2020-01-15'
5   GROUP BY customer_name

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fets

	customer_id	customer_name
▶	10001	จอน
	10002	แสงทอง

10. จงแสดงรายการรหัสสินค้า คำอธิบายสินค้า และ product_finish ทั้งหมดที่มีสีขาวประกอบ

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT product_id,product_description,product_finish
3   FROM product
4  where product_finish LIKE 'White%'

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: I A

	product_id	product_description	product_finish
▶	3	Cabinet	White Ash
	6	Lazy Boy	White Ash

11. จงแสดงรายการรหัสและชื่อลูกค้าทั้งหมดที่ยังไม่เคยมีรายการสั่งซื้อของเลย

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT customer.customer_id,customer_name,count(order_id) as num_order
3   FROM customer left join ordert
4   ON customer.customer_id=ordert.customer_id
5  GROUP BY customer.customer_id
6  HAVING num_order='0';

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: I A

	customer_id	customer_name	num_order
▶	10004	มารศรี	0
	10005	ธรรณ	0
	10006	ธนา	0
	10007	จันทร์เจ้า	0

12. จงแสดงจำนวนออเดอร์ที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 2020-01-10 ถึง 2020-01-15

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT count(order_date) as num_order
3   FROM ordert
4   where order_date BETWEEN '2020-01-10' AND '2020-01-15';
5

```

Result Grid

num_order
10

13. จงแสดงค่า total payment ของออเดอร์หมายเลข 3

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • SELECT sum(standard_price) as total_amount
3   FROM order_line natural join product
4   where order_id='3'
5

```

Result Grid

total_amount
8250

14. เพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่ต่อไปนี้เข้าตาราง product

PRODUCT_ID, PRODUCT_DESCRIPTION, PRODUCT_FINISH, STANDARD_PRICE

7,kitchen cabinet,yellow,1500.00

8,table,green,550.00

และหลังเพิ่มแล้วให้ทำการ select รายการทั้งหมดของ product ออกมาแสดงด้วย

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • INSERT INTO product (PRODUCT_ID, PRODUCT_DESCRIPTION, PRODUCT_FINISH,
3 • STANDARD_PRICE) VALUES ('7','kitchen cabinet','yellow','1500.00'),
4 • ('8','table','green','550.00');
5 • SELECT *
6 • FROM PRODUCT

```

Result Grid

	PRODUCT_ID	PRODUCT_DESCRIPTION	PRODUCT_FINISH	STANDARD_PRICE
▶	1	Stool bar	Yellow	250
	2	Arm chair	Brown	1200
	3	Cabinet	White Ash	500
	4	Triple Cabinet	Natural Ash	1500
	5	Sofabed	Cherry	7500
	6	Lazy Boy	White Ash	20000
	7	kitchen cabinet	yellow	1500
	8	table	green	550

15. ลบรายการทั้งหมดของ customer_id 10001 ออกจากตาราง customer และข้อมูลทั้งหมดของ customer 10001 ในตารางทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง

Query 1

```

1 • use ordersystem;
2 • DELETE FROM customer WHERE customer_id='10001';
3 • SELECT * FROM customer

```

Result Grid

	CUSTOMER_ID	CUSTOMER_NAME	CUSTOMER_ADDRESS	CITY	POSTAL_CODE
▶	10002	แสงทอง	บางกอกใหญ่	กรุงเทพ	10600
	10003	สายฟ้า	บางกอกน้อย	กรุงเทพ	10700
	10004	มารศรี	บางกอกน้อย	กรุงเทพ	10700
	10005	ธรรม	ปทุมวัน	กรุงเทพ	10330
	10006	ธนา	ลาดพร้าว	กรุงเทพ	10230
	10007	จันทร์เจ้า	บางกระบี่	กรุงเทพ	10310
	10008	ปาริชาติ	ตลิ่งชัน	กรุงเทพ	10310
	10009	สมวัย	บางเขน	กรุงเทพ	10230
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL