



การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

เรื่อง SQL

จัดทำโดย

นายปฏิวัฒน์ กฤษฏีสฤงการณ์ 031

เสนอ

ผศ. เสถียร จันท์ปลา

รหัสวิชา CSD3202

ภาคเรียนที่ 1

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2567

คำสั่ง sql

```
SELECT Customers.Name, Orders.OrderDate,  
Orders.TotalAmount
```

```
FROM Customers
```

```
JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID;
```

ผลลัพธ์

<u>Name</u>	<u>OrderDate</u>	<u>TotalAmount</u>
มชาย ใจดี	2024-08-25 10:30:00	1899.00
สมหญิง พูนสุข	2024-08-26 14:45:00	299.00
กิตติชัย รุ่งเรือง	2024-08-27 09:15:00	2750.00
สุนิสา จันทร์เพ็ญ	2024-08-28 11:20:00	1000.00
เอกชัย เจริญทรัพย์	2024-08-28 16:50:00	1550.00

คำสั่ง sql

```
SELECT * FROM Products ORDER BY Price DESC;
```

ผลลัพธ์

<u>Product ID</u>	<u>ProductName</u>	<u>CategoryID</u>	<u>Price</u>	<u>Stock</u>
4	นาฬิกาข้อมือ	3	1500.00	30
8	เสื้อแจ็คเก็ต	1	1200.00	35
5	รองเท้าผ้าใบ	4	1200.00	60
2	กางเกงยีนส์	1	899.00	50
9	กระเป๋าเป้	2	850.00	25
6	แว่นกันแดด	3	750.00	40
15	เสื้อเชิ้ตแขนยาว	1	650.00	40
13	เข็มขัดหนัง	3	550.00	45
3	กระเป๋าสะพายข้าง	2	499.00	75
11	กางเกงขาสั้น	1	450.00	55
14	ผ้าพันคอ	2	350.00	60
12	รองเท้าแตะ	4	300.00	90
1	เสื้อยืดลายกราฟิก	1	299.00	100
7	หมวกแก๊ป	2	250.00	80
10	ถุงเท้า	4	100.00	200

คำสั่ง SQL

```
SELECT CategoryID, COUNT(*) AS NumberOfProducts FROM  
Products GROUP BY CategoryID;
```

ผลลัพธ์

<u>CategoryID</u>	<u>NumberOfProducts</u>
1	5
2	4
3	3
4	3

คำสั่ง sql

```
SELECT CategoryID, COUNT(*) AS NumberOfProducts FROM  
Products GROUP BY CategoryID  
HAVING COUNT(*) > 4;
```

ผลลัพธ์

<u>CategoryID</u>	<u>NumberOfProducts</u>
1	5
2	4
3	3
4	3

คำสั่ง sql

```
SELECT Orders.OrderID, Customers.Name, Orders.OrderDate,  
Orders.TotalAmount
```

```
FROM Orders
```

```
JOIN Customers ON Orders.CustomerID =  
Customers.CustomerID;
```

ผลลัพธ์

<u>OrderID</u>	<u>Name</u>	<u>OrderDate</u>	<u>TotalAmount</u>
1	สมชาย ใจดี	2024-08-25 10:30:00	1899.00
2	สมหญิง พูนสุข	2024-08-26 14:45:00	299.00
3	กิตติชัย รุ่งเรือง	2024-08-27 09:15:00	2750.00
4	สุนิสา จันทร์เพ็ญ	2024-08-28 11:20:00	1000.00
5	เอกชัย เจริญทรัพย์	2024-08-28 16:50:00	1550.00

คำสั่ง sql

```
SELECT Orders.OrderID, Products.ProductName,  
OrderItems.Quantity, OrderItems.UnitPrice
```

```
FROM OrderItems
```

```
JOIN Products ON OrderItems.ProductID = Products.ProductID
```

```
JOIN Orders ON OrderItems.OrderID = Orders.OrderID;
```

ผลลัพธ์

<u>OrderID</u>	<u>ProductName</u>	<u>Quantity</u>	<u>UnitPrice</u>
1	เสื้อยืดลายกราฟิก	2	299.00
1	กางเกงยีนส์	1	899.00
1	กระเป๋าสะพายข้าง	1	499.00
2	เสื้อยืดลายกราฟิก	1	299.00
3	นาฬิกาข้อมือ	1	1500.00
3	รองเท้าผ้าใบ	1	1200.00
3	แว่นกันแดด	1	750.00
4	หมวกแก๊ป	4	250.00
5	เสื้อแจ็คเก็ต	1	1200.00
5	กระเป๋าเป้	1	850.00

คำสั่ง sql

```
SELECT Customers.Name, COUNT(Orders.OrderID) AS  
NumberOfOrders  
FROM Customers  
JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID  
GROUP BY Customers.Name;
```

ผลลัพธ์

<u>Name</u>	<u>NumberOfOrders</u>
กิตติชัย รุ่งเรือง	1
สมชาย ใจดี	1
สมหญิง พูนสุข	1
สุนิสา จันทร์เพ็ญ	1
เอกชัย เจริญทรัพย์	1

คำสั่ง sql

```
SELECT Products.ProductName, SUM(OrderItems.Quantity *  
OrderItems.UnitPrice) AS TotalSales  
FROM OrderItems  
JOIN Products ON OrderItems.ProductID = Products.ProductID  
GROUP BY Products.ProductName  
ORDER BY TotalSales DESC;
```

ผลลัพธ์

<u>ProductName</u>	<u>TotalSales</u> 1
นาฬิกาข้อมือ	1500.00
เสื้อแจ็คเก็ต	1200.00
รองเท้าผ้าใบ	1200.00
หมวกแก๊ป	1000.00
กางเกงยีนส์	899.00
เสื้อยืดลายกราฟิก	897.00
กระเป๋าเป้	850.00
แว่นกันแดด	750.00
กระเป๋าสะพายข้าง	499.00

คำสั่ง sql

```
SELECT OrderID, TotalAmount
```

```
FROM Orders
```

```
WHERE TotalAmount = (SELECT MAX(TotalAmount) FROM  
Orders);
```

ผลลัพธ์

OrderID	TotalAmount
3	2750.00

คำสั่ง sql

```
SELECT ProductName
FROM Products
WHERE ProductID IN (
SELECT ProductID
FROM OrderItems
GROUP BY ProductID
HAVING SUM(Quantity * UnitPrice) > 500);
```

ผลลัพธ์

<u>ProductName</u>
เสื้อยืดลายกราฟิก
กางเกงยีนส์
นาฬิกาข้อมือ
รองเท้าผ้าใบ
แว่นกันแดด
หมวกแก๊ป
เสื้อแจ็คเก็ต
กระเป๋าเป้

คำสั่ง sql

```
SELECT OrderID, TotalAmount, OrderDate  
FROM Orders  
WHERE TotalAmount BETWEEN 1000 AND 5000  
AND OrderDate > '2024-01-01';
```

ผลลัพธ์

<u>OrderID</u>	<u>TotalAmount</u>	<u>OrderDate</u>
1	1899.00	2024-08-25 10:30:00
3	2750.00	2024-08-27 09:15:00
4	1000.00	2024-08-28 11:20:00
5	1550.00	2024-08-28 16:50:00

คำสั่ง sql

```
SELECT Customers.Name, Orders.OrderID,  
Payments.PaymentMethod
```

```
FROM Customers
```

```
JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

```
JOIN Payments ON Orders.OrderID = Payments.OrderID
```

```
WHERE Payments.PaymentMethod = 'Credit Card';
```

ผลลัพธ์

<u>Name</u>	<u>OrderID</u>	<u>PaymentMethod</u>
สมชาย ใจดี	1	Credit Card
กิตติชัย รุ่งเรือง	3	Credit Card
เอกชัย เจริญทรัพย์	5	Credit Card

คำสั่ง sql

```
SELECT SUM(TotalAmount) AS TotalSales  
FROM Orders;
```

ผลลัพธ์

TotalSales
7498.00

คำสั่ง sql

```
SELECT Customers.Name, AVG(Orders.TotalAmount) AS  
AverageOrderAmount
```

```
FROM Customers
```

```
JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

```
GROUP BY Customers.Name;
```

ผลลัพธ์

<u>Name</u>	<u>AverageOrderAmount</u>
กิตติชัย รุ่งเรือง	2750.000000
สมชาย ใจดี	1899.000000
สมหญิง พูนสุข	299.000000
สุนิสา จันทร์เพ็ญ	1000.000000
เอกชัย เจริญทรัพย์	1550.000000