

ใบงานที่ 7

เรื่อง ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

1. คู่มือการใช้งาน XAMPP
2. การค้นหาข้อมูลโดยใช้คำสั่ง SELECT และการสร้าง VIEW (เนื้อหาในใบงานที่ 3, 4)
3. Function ใช้สำหรับการแสดงวันเดือนปีในรูปแบบที่ต้องการ

Syntax: DATE_FORMAT(date, format)

Format	Description
%a	Abbreviated weekday name (Sun to Sat)
%b	Abbreviated month name (Jan to Dec)
%c	Numeric month name (0 to 12)
%D	Day of the month as a numeric value, followed by suffix (1st, 2nd, 3rd, ...)
%d	Day of the month as a numeric value (01 to 31)
%e	Day of the month as a numeric value (0 to 31)
%f	Microseconds (000000 to 999999)
%H	Hour (00 to 23)
%h	Hour (00 to 12)
%I	Hour (00 to 12)
%i	Minutes (00 to 59)
%j	Day of the year (001 to 366)
%k	Hour (0 to 23)
%l	Hour (1 to 12)
%M	Month name in full (January to December)
%m	Month name as a numeric value (00 to 12)
%p	AM or PM
%r	Time in 12 hour AM or PM format (hh:mm:ss AM/PM)

%S	Seconds (00 to 59)
%s	Seconds (00 to 59)
%T	Time in 24 hour format (hh:mm:ss)
%U	Week where Sunday is the first day of the week (00 to 53)
%u	Week where Monday is the first day of the week (00 to 53)
%V	Week where Sunday is the first day of the week (01 to 53). Used with %X
%v	Week where Monday is the first day of the week (01 to 53). Used with %X
%W	Weekday name in full (Sunday to Saturday)
%w	Day of the week where Sunday=0 and Saturday=6
%X	Year for the week where Sunday is the first day of the week. Used with %V
%x	Year for the week where Monday is the first day of the week. Used with %V
%Y	Year as a numeric, 4-digit value
%y	Year as a numeric, 2-digit value

ตัวอย่าง SELECT date_format("2017-06-15", "%M")

```
date_format("2017-06-15", "%M")
June
```

คำสั่ง

1. จงเปิด Database ชื่อ PizzaDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. จงเขียน Query ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอ ที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล้วแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

- 2.1 Query แสดงข้อมูลประเภทอาหาร ชื่ออาหาร จำนวนที่ขายได้ทั้งหมด และจำนวนเงินที่ได้จากการขายอาหาร รายการนั้นๆ

productType	productName	TotalAmount	totalIncome
Pizza	Super deluxe	7	2275
Pizza	Hawaiian pizza	4	1260
Pizza	Seafood pizza	3	975
Pasta	Spicy Bacon spaghetti	7	1043
Pasta	Ham & mushroom spaghetti	5	495
Salad	Caesar salad	5	695
Salad	Garden salad	2	198
Appetizer	BBQ chicken wings	6	1194
Appetizer	Garlic bread	4	356
Appetizer	Baked Spinach	1	179

```

SELECT pt.productType,p.productName, SUM(o.Item) AS TotalAmount, SUM(o.Item * p.Price) AS
totalIncome
FROM product p, purchaseorder pc, orderdetail o, producttype pt
WHERE p.ProductID = o.ProductID AND pc.OrderID = o.OrderID AND p.TypeCode = pt.TypeCode
GROUP BY o.ProductID
ORDER BY p.TypeCode ASC,SUM(o.Item * p.Price) DESC

```

2.2 Query แสดงข้อมูลประเภทอาหารที่ขายดีที่สุดไล่ลงไปตามจำนวนครั้งที่ขายได้และยอดขายรวม

productType	SaleAmount	TotalIncome
Pizza	14	4510
Appetizer	11	1729
Pasta	12	1538
Salad	7	893

```

SELECT pt.productType,SUM(o.Item) AS SaleAmount, SUM(o.Item * p.Price) AS TotalInCome
FROM product p, purchaseorder pc, orderdetail o, producttype pt
WHERE p.ProductID = o.ProductID AND pc.OrderID = o.OrderID AND p.TypeCode = pt.TypeCode
GROUP BY pt.TypeCode
ORDER BY SUM(o.Item * p.Price) DESC

```

2.3 Query แสดงข้อมูลสาขา และยอดรายรับรวมทั้งหมดของสาขานั้นๆ โดยเรียงลำดับจากรายได้มากมาหาน้อย

name	TotalIncome
Big C วงศ์สว่าง	4555
Central แจ้งวัฒนะ	1962
The Mall งามวงศ์วาน	900
Supreme	829
Big C แจ้งวัฒนะ	424

```

SELECT B.Name, SUM(O.Item * N.Price) AS TotalIncome
FROM branch B, purchaseorder P, orderdetail O, product N
WHERE B.BranchNo = P.BranchNo AND O.OrderID = P.OrderID AND N.ProductID = O.ProductID
GROUP BY B.Name
ORDER BY TotalIncome DESC

```

2.4 Query แสดงข้อมูลเดือน สาขา และยอดรายรับของสาขานั้นๆ โดยเรียงลำดับจากรายได้มากมาหาน้อย

Month	name	TotalIncome
March	Big C วงศ์สว่าง	3282
March	Supreme	829
March	Central แจ้งวัฒนะ	813
March	The Mall งามวงศ์วาน	563
April	Big C วงศ์สว่าง	1273
April	Central แจ้งวัฒนะ	1149
April	Big C แจ้งวัฒนะ	424
April	The Mall งามวงศ์วาน	337

```
SELECT date_format(P.OrderDate,"%M") ,B.Name, SUM(O.Item * N.Price) AS TotalIncome
FROM branch B, purchaseorder P, orderdetail O, product N
WHERE B.BranchNo = P.BranchNo AND O.OrderID = P.OrderID AND N.ProductID = O.ProductID
GROUP BY B.Name,date_format(P.OrderDate,"%M")
ORDER BY date_format(P.OrderDate,"%M") DESC, TotalIncome DESC
```

2.5 Query แสดงข้อมูลยอดการใช้จ่ายรวมจำแนกตามเพศ

Gender	TotalSpending
M	6822
F	1848

```
SELECT c.Gender, SUM(O.Item * N.Price) AS TotalIncome
FROM purchaseorder P, orderdetail O, product N, customer c
WHERE O.OrderID = P.OrderID AND N.ProductID = O.ProductID AND P.OrderDate AND c.CustTelNum =
P.CustTelNum
GROUP BY c.Gender
ORDER BY TotalIncome DESC
```

2.6 Query แสดงข้อมูลลูกค้า (เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่) และสถานที่จัดส่งอาหารที่ส่งแต่ละครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งที่สถานที่นั้นๆ

cusTelNum	custFName	custLName	customerHome	deliveryPlace	COUNT(po.deliveryPlace)
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม	318 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม.	1
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม	ห้อง 9904 คณะวิทย์ มทร.พระนคร กทม.	1
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	9/32 ถ.ติวานนท์	9/32 ถ.ติวานนท์ เมือง ปทุมธานี	1
0862110133	สมหญิง	ทำดี	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	2
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	2
0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด นนทบุรี	1
0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด	5 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี	1
0981234567	สมรศรี	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1
0981234567	สมรศรี	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	ห้อง 412 ชั้น 4 อาคารจัสมินทาวเวอร์	1

```

SELECT c.CustTelNum, c.CustFName, c.CustLName, c.Address AS customerHome, p.DeliveryPlace,
COUNT(p.DeliveryPlace)
FROM purchaseorder p, customer c
WHERE p.CustTelNum = c.CustTelNum
GROUP BY c.CustTelNum, p.DeliveryPlace
ORDER BY c.CustTelNum

```

2.7 Query แสดงข้อมูลลูกค้า (เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล) ประเภทอาหาร และรายการอาหารที่ลูกค้าแต่ละคนสั่งมากกว่าหรือเท่ากับ 3 จาน

cusTelNum	custFName	custLName	productType	productName	favoriteFood
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	Pizza	Hawaiian pizza	4
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	Appetizer	BBQ chicken wings	4
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	Pizza	Super deluxe	4
0891120011	สมชาย	ทำดี	Pasta	Ham & mushroom spaghetti	3
0891120011	สมชาย	ทำดี	Pasta	Spicy Bacon spaghetti	3
0891120011	สมชาย	ทำดี	Salad	Caesar salad	3

```

SELECT c.CustTelNum, c.CustFName, c.CustLName, pt.ProductType, N.ProductName, SUM(o.Item) AS
FavoriteFood
FROM customer C, purchaseorder P, orderdetail O, product N, producttype PT
WHERE C.CustTelNum = P.CustTelNum AND O.OrderID = P.OrderID AND N.ProductID = O.ProductID AND
PT.TypeCode = N.TypeCode
GROUP BY P.CustTelNum, O.ProductID HAVING favoriteFood >= 3

```