

ใบงานที่ 8

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")

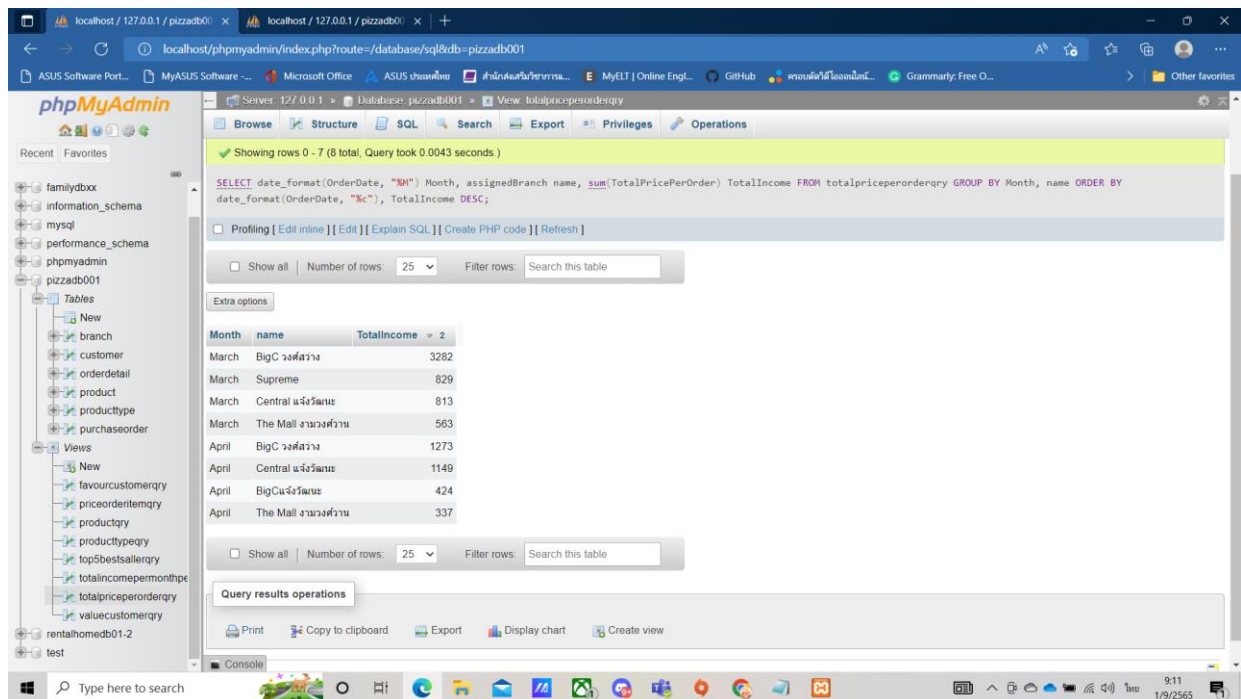
June

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 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



2.2 Query แสดงข้อมูลวันในสัปดาห์ ความถี่ และยอดรายรับที่ขายได้ในวันนั้นๆ โดยเรียงลำดับข้อมูลจากวันที่ขายได้บ่อยที่สุด และยอดขายได้มากที่สุด

BuyDate	frequency	Income
Tue	10	2530
Thu	7	1610
Sun	6	1511
Mon	5	1870
Wed	5	1149

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
SELECT date_format(po.OrderDate,"%a") BuyDate, COUNT(od.OrderID) frequency,SUM(pd.Price*od.Item) Income FROM orderdetail od, purchaseorder po, product pd WHERE od.OrderID = po.OrderID AND pd.ProductID = od.ProductID GROUP BY BuyDate ORDER BY frequency DESC, Income DESC;
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

BuyDate	frequency	Income
Tue	10	2530
Thu	7	1610
Sun	6	1511
Mon	5	1870
Wed	5	1149

2.3 Query แสดงข้อมูลความถี่ในการซื้อและยอดการซื้อรวมโดยจำแนกตามเพศ

Gender	frequency	Income
M	24	6822
F	9	1848

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT ct.Gender, COUNT(od.OrderID) frequency, SUM(pd.Price*od.Item) Income FROM customer ct, orderdetail od, product pd, purchaseorder po WHERE ct.CustTelNum = po.CustTelNum AND po.OrderID = od.OrderID AND od.ProductID = pd.ProductID GROUP BY ct.Gender ORDER BY frequency DESC, Income DESC;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

Gender	frequency	Income
M	24	6822
F	9	1848

2.4 Query แสดงข้อมูลลูกค้า (เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่) และสถานที่จัดส่งอาหารที่สั่งแต่ละครั้ง 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 คละเวทย์ 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

Showing rows 0 - 8 (9 total, Query took 0.0004 seconds.) [CustTelNum: 0811111111... - 0981234567...]

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

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

CustTelNum	CustFName	CustLName	customerHome	DeliveryPlace	COUNT(p.DeliveryPlace)
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม	318 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม.	1
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม	ห้อง 9904 คละเวทย์ 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

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

cusTelNum	1	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

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT po.custTelNum, ct.custFName, ct.custLName, pt.productType, pd.productName, SUM(od.Item) favoriteFood FROM orderdetail od, purchaseorder po, product pd, customer ct, producttype pt WHERE od.OrderID = po.OrderID AND od.ProductID = pd.ProductID AND ct.CustTelNum = po.CustTelNum AND pd.TypeCode = pt.TypeCode GROUP BY od.ProductID, po.custTelNum HAVING SUM(od.Item) >= 3 ORDER BY po.CustTelNum, favoriteFood DESC, pd.ProductID;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

cusTelNum	custFName	custLName	productType	productName	favoriteFood	2
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	