

ใบงานที่ 7

เรื่อง ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

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

คำสั่ง

1. จงเปิด Database ชื่อ PizzaDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. จงสร้าง View ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอของคำสั่งสร้าง view ที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล้ว
แทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

2.1 View ชื่อ FavourCustomerQty ที่แสดงข้อมูลลูกค้า และจำนวนครั้งที่สั่งอาหาร

CustTelNum	custFName	custLName	BuyFrequency
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	2
0862110133	สมหญิง	ทำดี	2
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	2
0891120011	สมชาย	ทำดี	2
0981234567	สมศรี	สมานดี	2
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	1

```
CREATE VIEW FavourCustomerQty
```

```
AS SELECT c.CustTelNum,c.CustFName,c.CustLName,COUNT(p.CustTelNum)
```

```
as BuyFrequency
```

```
FROM customer c, purchaseorder p
```

```
WHERE c.CustTelNum = p.CustTelNum
```

```
GROUP BY c.CustTelNum
```

```
ORDER BY 'BuyFrequency' DESC;
```

CustTelNum	CustFName	CustLName	BuyFrequency
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	2
0862110133	สมหญิง	ทำดี	2
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	2
0891120011	สมชาย	ทำดี	2
0981234567	สมศรี	สมานดี	2
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	1

2.2 View ชื่อ ValueCustomerQry ที่แสดงข้อมูลลูกค้าที่มียอดการสั่งซื้ออาหารสูงสุด และจำนวนครั้งที่สั่งซื้อ ยอดเงินเฉลี่ยต่อการสั่งซื้อ

custtelNum	custFName	custLName	TotalSpanding	frequency	totalSpandingPerTime
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	2699	2	1349.5
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	2360	2	1180
0891120011	สมชาย	ทำดี	1339	2	669.5
0981234567	สมศรี	สมานดี	948	2	474
0862110133	สมหญิง	ทำดี	900	2	450
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	424	1	424

```
CREATE VIEW ValueCustomerQry
```

```
as SELECT t.CustTelNum,t.CustFName,t.CustLName,SUM(t.TotalPricePerOrder) as
```

```
Totalspanding,f.BuyFrequency as frequency,SUM(t.TotalPricePerOrder/f.BuyFrequency) as
```

```
totalSpandingPerTime
```

```
FROM totalpriceperorderqry t, favourcustomerqry f
```

```
WHERE t.CustTelNum = f.CustTelNum
```

```
GROUP BY t.CustTelNum
```

```
ORDER BY `totalSpandingPerTime` DESC;
```

Extra options					
CustTelNum	CustFName	CustLName	Totalspanding	frequency	totalSpandingPerTime
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	2699	2	1349.5
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	2360	2	1180
0891120011	สมชาย	ทำดี	1339	2	669.5
0981234567	สมศรี	สมานดี	948	2	474
0862110133	สมหญิง	ทำดี	900	2	450
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	424	1	424

2.3 View ชื่อ Top5BestSallerQry ที่แสดงข้อมูลรายการอาหารที่ขายดีที่สุด 5 อันดับแรก จำนวนที่ขายได้ มูลค่าที่ขายได้ โดยเรียงลำดับข้อมูลตามมูลค่าที่ขายได้มากที่สุด

productName	amount	totalIncome
Super deluxe	7	2275
BBQ chicken wings	6	1194
Spicy Bacon spaghetti	7	1043
Caesar salad	5	695
Ham & mushroom spaghetti	5	495

```
CREATE VIEW Top5BestSallerQry
AS SELECT ProductName,SUM(Item)as amount,SUM(TotalPrice)as totalIncome
FROM priceorderitemqry
GROUP BY ProductName
ORDER BY amount DESC, totalIncome DESC LIMIT 5;
```

Extra options		
Product Name	amount	totalIncome
Super Deluxe	7	2275
Spicy Bacon Spaghetti	7	1043
BBQ Chicken Wings	6	1194
Caesar Salad	5	695
Ham & Mushroom Spaghetti	5	495

2.4 Query แสดงข้อมูลประเภทอาหาร ชื่ออาหาร จำนวนที่ขายได้ทั้งหมด และจำนวนเงินที่ได้จากการขายอาหารรายการนั้นๆ

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(po.Item) TotalAmount,SUM(po.TotalPrice)
totalIncome
FROM producttype pt,product p,priceorderitemqry po
WHERE pt.typeCode = p.typeCode AND po.ProductID=p.ProductID
GROUP by p.ProductName
order BY pt.typeCode>TotalAmount DESC;

```

Extra options			
ProductType	ProductName	TotalAmount ▾ 2	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

2.5 Query แสดงข้อมูลประเภทอาหารที่ขายดีที่สุดไล่ลงไปตามจำนวนครั้งที่ขายได้และยอดขายรวม

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

```

SELECT pt.ProductType,SUM(po.Item) TotalAmount,SUM(po.TotalPrice) totalIncome
FROM producttype pt,product p,priceorderitemqry po
WHERE pt.typeCode = p.typeCode AND po.ProductID=p.ProductID
GROUP by pt.typeCode
order BY TotalAmount DESC;

```

	ProductType	TotalAmount	totalIncome
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Pizza	14	4510
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Pasta	12	1538
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Appetizer	11	1729
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Salad	7	893

2.6 Query แสดงข้อมูลสาขา และยอดขายรวมทั้งหมดของสาขานั้นๆ 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*p.Price) TotalIncome
FROM purchaseorder pu , branch b ,orderdetail o,product p
WHERE b.BranchNo = pu.BranchNo and pu.OrderID = o.OrderID AND
p.productID = o.productID
Group by b.Name
ORDER by TotalIncome DESC;

```

	Name	TotalIncome
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	BigC วงศ์สว่าง	4555
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Central แจ้งวัฒนะ	1962
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	The Mall งามวงศ์วาน	900
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Supreme	829
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	BigCแจ้งวัฒนะ	424

.....