

## ใบงานที่ 6

### เรื่อง ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin

2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

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

คำสั่ง

1. จงเปิด Database ชื่อ PizzaDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย) ที่นักศึกษาสร้างไว้ในใบงานที่ 5
2. จงสร้าง View ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล้วแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

6.1 View ชื่อ ProductQty ที่แสดงข้อมูลรายการอาหารโดยแสดงเฉพาะรายการอาหารที่อยู่ในประเภท Pizza

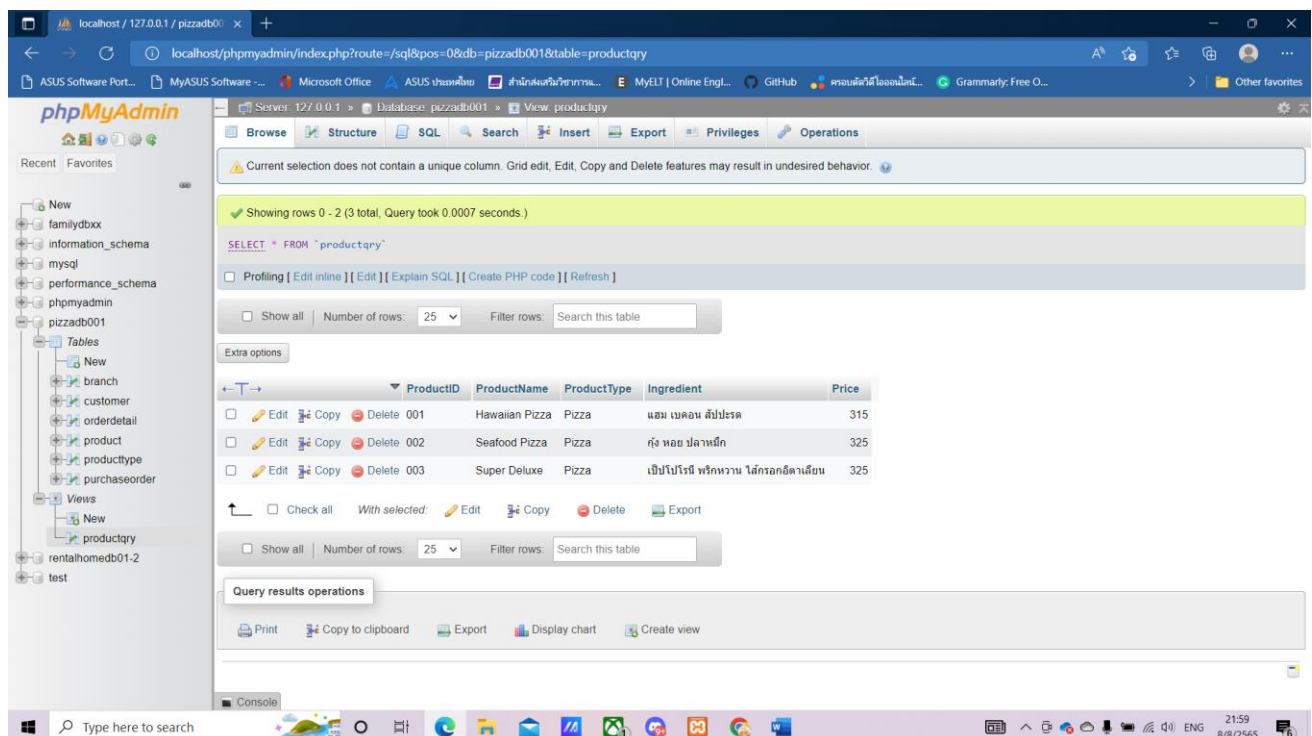
productID	productName	productType	ingredient	price
001	Hawaiian pizza	Pizza	แฮม เบคอน สับปะรด	315
002	Seafood pizza	Pizza	กุ้ง หอย ปลาหมึก	325
003	Super deluxe	Pizza	เป๊ปเปอร์โรนี พริกหวาน ไส้กรอกอิตาลี	325

CREATE VIEW ProductQty

AS SELECT p.ProductID,p.ProductName,pp.ProductType,p.Ingredient,p.Price

FROM product p,producttype pp

WHERE pp.TypeCode = '01' AND pp.TypeCode = p.TypeCode;



6.2 View ชื่อ ProductTypeQry แสดงข้อมูลประเภทอาหารที่ขายในร้าน จำนวนรายการอาหารต่อประเภท และราคาเฉลี่ยของอาหารในประเภทนั้น

productType	productAmount	AveragePrice
Appetizer	3	155.66666666666666
Salad	2	119
Pasta	3	115.66666666666667
Pizza	3	321.66666666666667

CREATE VIEW ProductTypeQry

AS SELECT pp.ProductType,COUNT(p.ProductID) ProductAmount,AVG(price) averagePrize

FROM product p,producttype pp

WHERE p.TypeCode = pp.TypeCode

GROUP BY pp.ProductType

ORDER BY p.TypeCode DESC;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'pizzadb001'. The 'producttype' table is selected, and the 'ProductTypeQry' view is being viewed. The view displays the following data:

ProductType	ProductAmount	averagePrice
Appetizer	3	155.66666666666666
Salad	2	119
Pasta	3	115.66666666666667
Pizza	3	321.66666666666667

The interface also shows the SQL query used to create the view: `SELECT FROM 'producttypeqy'`. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 22:19 on 8/8/2565.

6.3 View ชื่อ PriceOrderItemQty แสดงรายละเอียดการสั่งซื้อแต่ละคำสั่งซื้อที่ประกอบด้วยเลขที่คำสั่งซื้อ วันที่-เวลาที่สั่ง รายการอาหารที่สั่ง จำนวนต่อรายการอาหาร ราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการอาหาร และราคารวมของแต่ละรายการ

orderID	orderDate	productID	productName	item	price	TotalPrice
10001	2020-03-10	001	Hawaiian pizza	2	315	630
10001	2020-03-10	008	BBQ chicken wings	1	199	199
10002	2020-03-10	004	Ham & mushroom spaghetti	3	99	297
10002	2020-03-10	005	Spicy Bacon spaghetti	1	149	149
10002	2020-03-10	007	Caesar salad	2	139	278
10002	2020-03-10	009	Garlic bread	1	89	89
10003	2020-03-10	003	Super deluxe	1	325	325
10004	2020-03-10	002	Seafood pizza	1	325	325
10004	2020-03-10	005	Spicy Bacon spaghetti	1	149	149
10004	2020-03-10	009	Garlic bread	1	89	89
10202	2020-03-15	003	Super deluxe	2	325	650
10202	2020-03-15	006	Garden salad	1	99	99
10202	2020-03-15	007	Caesar salad	1	139	139
10202	2020-03-15	008	BBQ chicken wings	1	199	199
10304	2020-03-16	001	Hawaiian pizza	2	315	630
10304	2020-03-16	003	Super deluxe	1	325	325
10304	2020-03-16	007	Caesar salad	1	139	139
10304	2020-03-16	008	BBQ chicken wings	3	199	597
10304	2020-03-16	010	Baked Spinach	1	179	179
12301	2020-04-01	002	Seafood pizza	1	325	325
12301	2020-04-01	005	Spicy Bacon spaghetti	2	149	298
12459	2020-04-02	002	Seafood pizza	1	325	325
12459	2020-04-02	003	Super deluxe	2	325	650
12459	2020-04-02	006	Garden salad	1	99	99
12459	2020-04-02	008	BBQ chicken wings	1	199	199

CREATE VIEW PriceOrderItemQty

AS SELECT o.OrderID,pu.OrderDate,p.ProductID,p.ProductName,o.Item,p.Price,(Item\*Price) TotalPrice

FROM orderdetail o, product p, purchaseorder pu

WHERE p.ProductID = o.ProductID AND o.OrderID = pu.OrderID;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'PriceOrderItemQty' view selected. The view's structure is visible, showing columns: OrderID, OrderDate, ProductID, ProductName, Item, Price, and TotalPrice. The data is displayed in a table format, matching the data provided in the table above.

6.4 View ชื่อ TotalPricePerOrderQry แสดงรายละเอียดการสั่งซื้อแต่ละคำสั่งซื้อที่ประกอบด้วยเลขที่คำสั่งซื้อ วันที่-เวลาที่สั่ง เบอริโทรศัพท์ลูกค้า ชื่อ-นามสกุลลูกค้าเจ้าของคำสั่งซื้อ สถานที่จัดส่ง ยอดเงินรวมที่ต้องชำระต่อคำสั่งซื้อ และสาขาของร้าน ที่ดูแลคำสั่งซื้อ

orderID	orderDate	orderTime	cusTelNum	custFName	custLName	deliveryPlace	TotalPricePerOrder	assignedBranch
10001	2020-03-10	10:30:00	0811111111	สมศักดิ์	แจ้งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม.	829	Supreme
10002	2020-03-10	13:05:00	0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี	813	Central แจ้งวัฒนะ
10003	2020-03-10	13:05:00	0981234567	สมรตรี	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	325	Big C วงศ์สว่าง
10004	2020-03-10	14:30:00	0862110133	สมหญิง	ทำดี	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	563	The Mall งามวงศ์วาน
10202	2020-03-15	15:00:00	0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1087	Big C วงศ์สว่าง
10304	2020-03-16	12:00:00	0811111111	สมศักดิ์	แจ้งขยัน	ห้อง 9904 คณะวิทยาศาสตร์ มทร.พระนคร กทม.	1870	Big C วงศ์สว่าง
12301	2020-04-01	10:00:00	0981234567	สมรตรี	สมานดี	ห้อง 412 ชั้น 4 อาคารจัสตินทาวเวอร์	623	Central แจ้งวัฒนะ
12459	2020-04-02	10:00:00	0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1273	Big C วงศ์สว่าง
12603	2020-04-05	13:00:00	0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	9/32 ถ.ติวานนท์ เมือง ปทุมธานี	424	Big C แจ้งวัฒนะ
13524	2020-04-29	11:45:00	0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด นนทบุรี	526	Central แจ้งวัฒนะ
13639	2020-04-30	15:00:00	0862110133	สมหญิง	ทำดี	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	337	The Mall งามวงศ์วาน

CREATE VIEW TotalPricePerOrderQry

AS SELECT o.OrderID,pu.OrderDate,pu.Time

orderTime,c.CustTelNum,c.CustFName,c.CustLName,pu.DeliveryPlace,SUM(o.Item\*p.Price)

TotalPricePerOrder,b.Name assignedBranch

FROM orderdetail o ,purchaseorder pu,customer c,branch b,product p

WHERE o.OrderID = pu.OrderID and c.CustTelNum = pu.CustTelNum and p.ProductID = o.ProductID and

b.BranchNo = pu.BranchNo

Group BY o.OrderID;

OrderID	OrderDate	orderTime	CustTelNum	CustFName	CustLName	DeliveryPlace	TotalPricePerOrder	assignedBranch
10001	2020-03-10	10:30:00	0811111111	สมศักดิ์	แจ้งขยัน	318 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม.	829	Supreme
10002	2020-03-10	13:05:00	0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี	813	Central แจ้งวัฒนะ
10003	2020-03-10	13:05:00	0981234567	สมรตรี	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	325	Big C วงศ์สว่าง
10004	2020-03-10	14:30:00	0862110133	สมหญิง	ทำดี	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่เมือง นนทบุรี	563	The Mall งามวงศ์วาน
10202	2020-03-15	15:00:00	0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1087	Big C วงศ์สว่าง
10304	2020-03-16	12:00:00	0811111111	สมศักดิ์	แจ้งขยัน	ห้อง 9904 คณะวิทยาศาสตร์ มทร.พระนคร กทม.	1870	Big C วงศ์สว่าง
12301	2020-04-01	10:00:00	0981234567	สมรตรี	สมานดี	ห้อง 412 ชั้น 4 อาคารจัสตินทาวเวอร์	623	Central แจ้งวัฒนะ
12459	2020-04-02	10:00:00	0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1273	Big C วงศ์สว่าง
12603	2020-04-05	13:00:00	0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	9/32 ถ.ติวานนท์ เมือง ปทุมธานี	424	Big C แจ้งวัฒนะ
13524	2020-04-29	11:45:00	0891120011	สมชาย	ทำดี	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด นนทบุรี	526	Central แจ้งวัฒนะ
13639	2020-04-30	15:00:00	0862110133	สมหญิง	ทำดี	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	337	The Mall งามวงศ์วาน

**6.5** View ชื่อ TotalIncomePerMonthPerBranch แสดงชื่อสาขา และยอดรายรับของแต่ละสาขา ระหว่างวันที่ 1 – 30 มีนาคม 2020 โดยเรียงลำดับข้อมูลจากยอดรายรับสูงสุด

name	TotalIncome
Big C วงศ์สว่าง	3282
Supreme	829
Central แจ้งวัฒนะ	813
The Mall งามวงศ์วาน	563

CREATE VIEW TotalIncomePerMonthPerBranch

AS SELECT b.Name ,SUM(o.Item\*p.Price) TotalIncome

FROM purchaseorder pu , branch b ,orderdetail o,product p

WHERE pu.OrderDate < '2020-3-30' and pu.OrderDate > '2020-03-1'

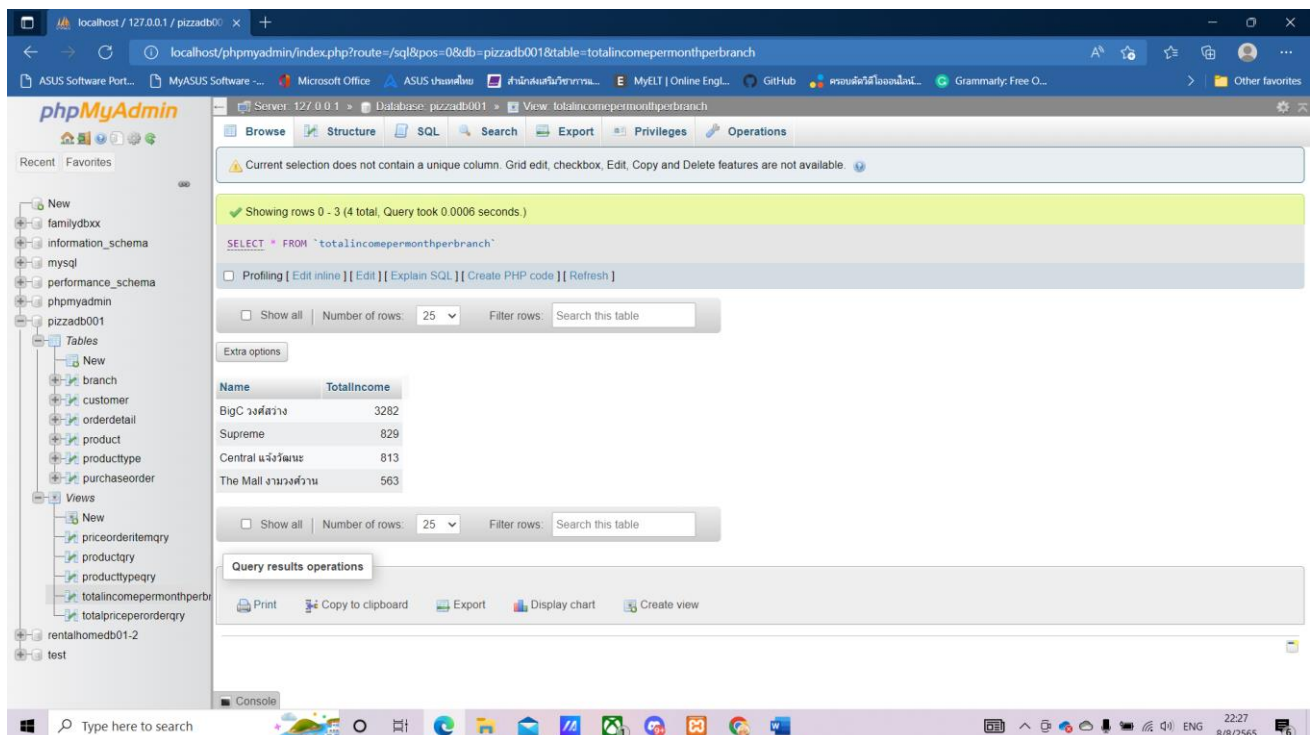
and b.BranchNo = pu.BranchNo

and pu.OrderID = o.OrderID

and o.ProductID = p.ProductID

GROUP BY b.BranchNo

ORDER BY TotalInCome DESC;



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'pizzadb001'. The 'View' tab is selected for the view 'totalincomepermonthperbranch'. The view displays 4 rows of data, sorted by 'TotalIncome' in descending order. The data is as follows:

Name	TotalIncome
Big C วงศ์สว่าง	3282
Supreme	829
Central แจ้งวัฒนะ	813
The Mall งามวงศ์วาน	563