

ใบงานที่ 5

เรื่อง สร้างฐานข้อมูล

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Database
 3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Table
 4. เพื่อให้นักศึกษาฝึกเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล

เนื้อหา

1. คู่มือการใช้งาน XAMPP
2. การเริ่มต้นสร้างฐานข้อมูลและตาราง (เนื้อหาในใบงานที่ 1)
3. การกำหนดความสัมพันธ์ (Relationship) (เนื้อหาในใบงานที่ 1)
4. การเริ่มกรอกข้อมูลเข้าไปเก็บในตาราง (เนื้อหาในใบงานที่ 1)

คำสั่ง

1. จงสร้าง Database ชื่อ PizzaDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. จงสร้าง Table ใน Database ที่ชื่อ PizzaDBxxx ที่มี Attribute Data type และ Primary key Foreign Key ตามที่กำหนดด้านล่าง

ตาราง Customer

CustTelNum	char(10)	PK	Address	Varchar(100)
CustFName	Varchar(35)		District	Varchar(50)
CustLName	Varchar(45)		Province	Varchar(30)
Gender	char(1)			

ตาราง Branch

BranchNo	char(4)	PK	Province	Varchar(30)
Name	Varchar(50)		BranchTelNo	char(9)
District	Varchar(50)			

ตาราง ProductType

TypeCode	char(2)	PK	ProductType	Varchar(30)
----------	---------	-----------	-------------	-------------

ตาราง Product

ProductID	char(3)	PK	Ingredient	Varchar(125)
ProductName	Varchar(40)		Price	float
TypeCode	char(2)	FK		

ตาราง PurchaseOrder

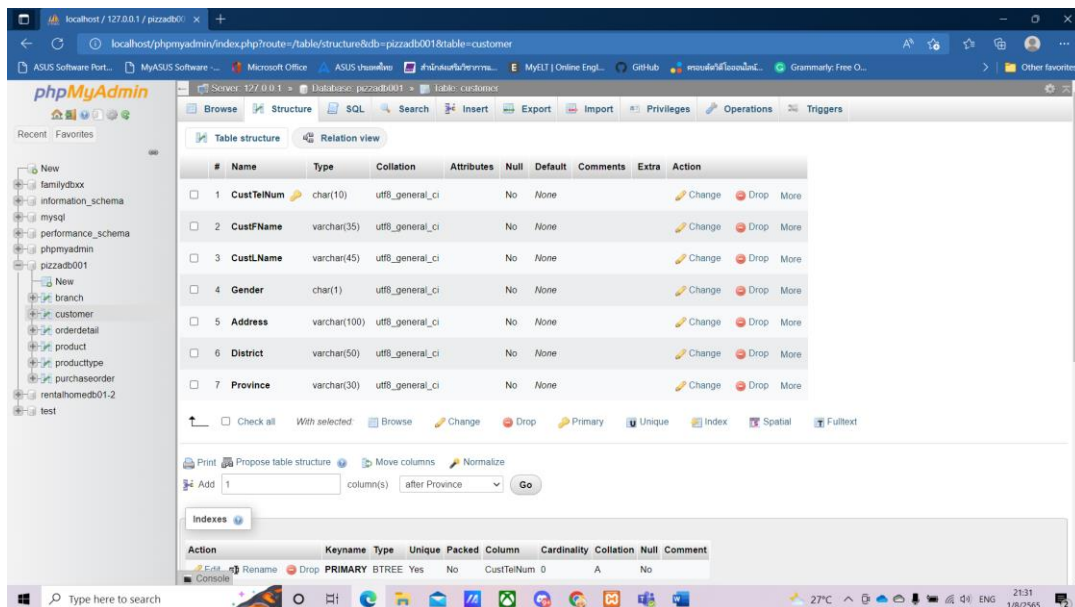
OrderID	char(5)	PK	CustTelNum	char(10)	FK
OrderDate	Date		DeliveryPlace	Varchar(120)	
Time	Time		BranchNo	char(4)	FK

ตาราง OrderDetail

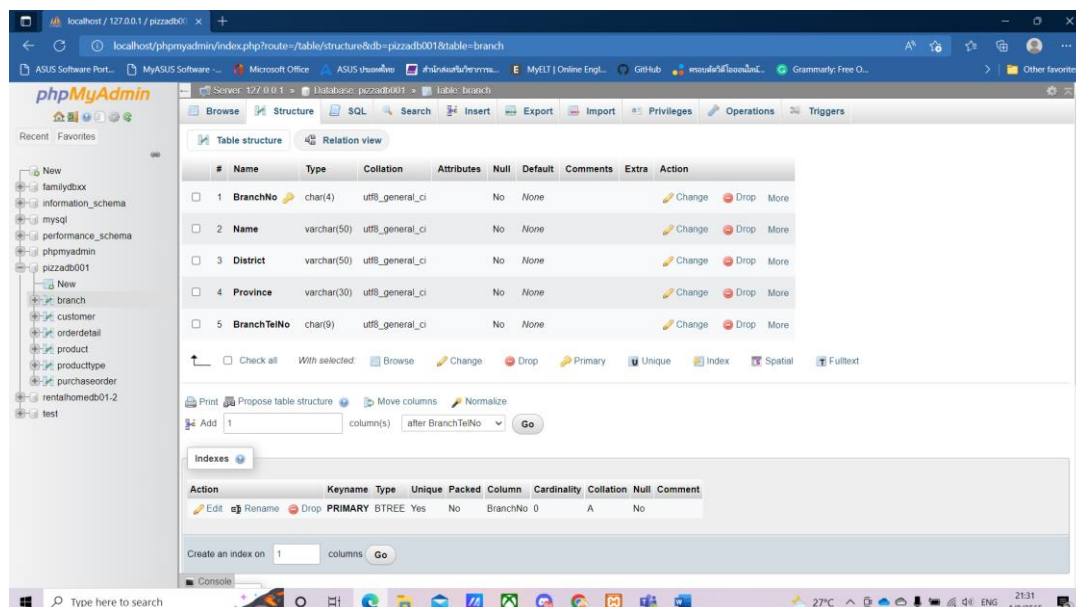
OrderID	char(5)	PK, FK	Item	int
ProductID	char(3)	PK, FK		

3. จง Capture หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้งหมดที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่นักศึกษาสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

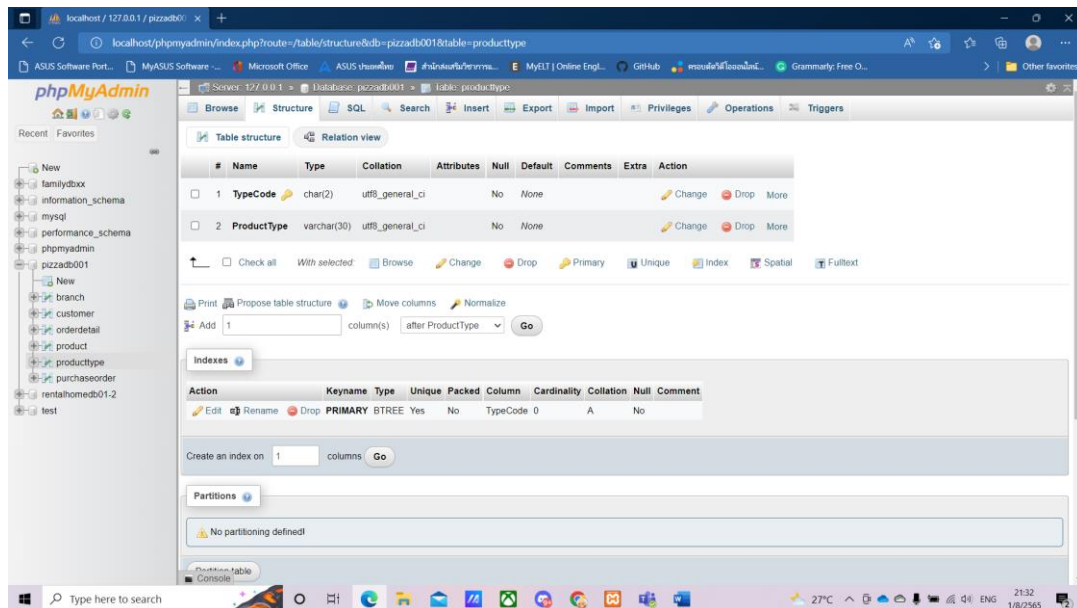
ตาราง Customer



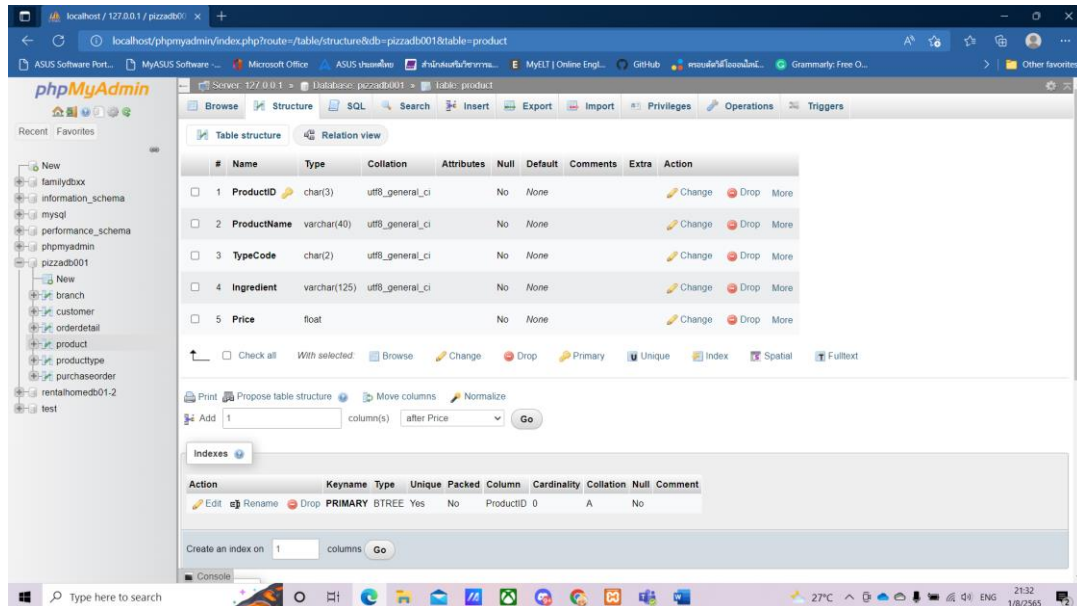
ตาราง Branch



ตาราง ProductType



ตาราง Product



ตาราง PurchaseOrder

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'pizzadb001' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'purchaseorder' table. The table has 6 columns: OrderID, OrderDate, Time, CustTelNum, DeliveryPlace, and BranchNo. The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on OrderID.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	OrderID	char(5)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	OrderDate	date			No	None			Change Drop More
3	Time	time			No	None			Change Drop More
4	CustTelNum	char(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	DeliveryPlace	varchar(120)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	BranchNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	OrderID	0	A	No	

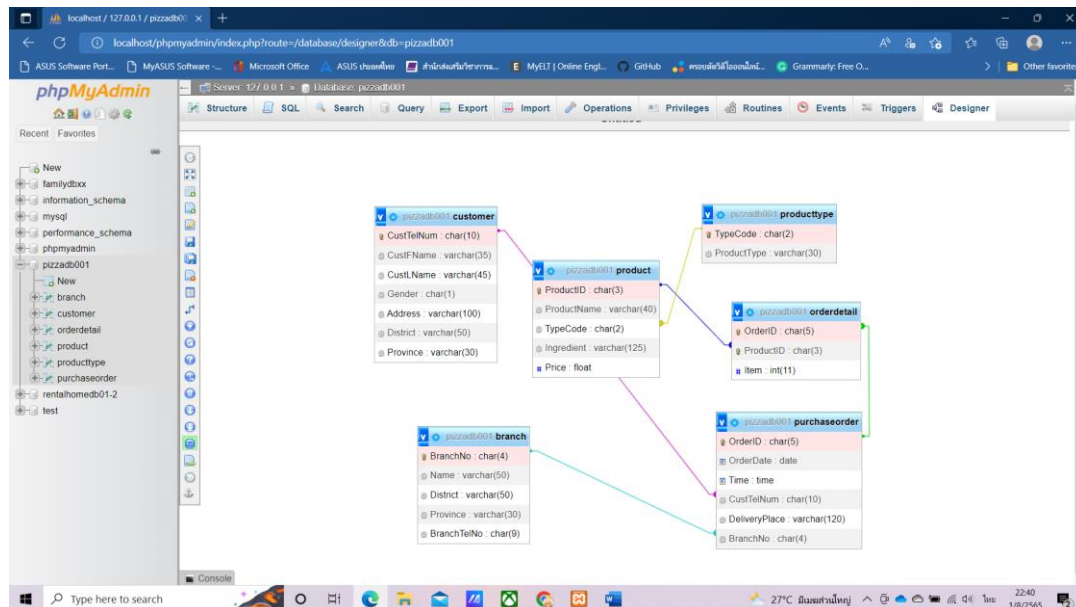
ตาราง OrderDetail

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'pizzadb001' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'orderdetail' table. The table has 3 columns: OrderID, ProductID, and Item. The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on OrderID and ProductID.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	OrderID	char(5)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	ProductID	char(3)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	Item	int(11)			No	None			Change Drop More

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	OrderID	0	A	No	
					ProductID	0	A	No	

4. จง Capture หน้าจอ designer ที่แสดง relationship ของฐานข้อมูล pizzaDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



5. จง insert ข้อมูลลงให้ตารางทั้งหมดที่สร้างขึ้นมา ตามที่ตารางที่ปรากฏด้านล่าง

ตาราง Customer

CustTelNum	CustFName	CustLName	Gender	Address	District	Province
0811111111	สมศักดิ์	แข็งขยัน	M	318 ถ.พินุลสงคราม	บางซื่อ	กทม.
0891120011	สมชาย	ทำดี	M	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด	ปากเกร็ด	นนทบุรี
0862110133	สมหญิง	ทำดี	F	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่	เมือง	นนทบุรี
0871121010	สมศักดิ์	สมานดี	M	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	วงศ์สว่าง	กทม.
0812120110	สมหมาย	ขยันยิ่ง	M	9/32 ถ.ติวานนท์	เมือง	ปทุมธานี
0981234567	สมศรี	สมานดี	F	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	วงศ์สว่าง	กทม.

ตาราง Branch

BranchNo	Name	District	Province	BranchTelNo
1111	Big C วงศ์สว่าง	วงศ์สว่าง	กทม.	029110011
1112	The Mall งามวงศ์วาน	งามวงศ์วาน	นนทบุรี	021710133
2112	Supreme	บางกระป๋อง	กทม.	029121010
2113	Central เวสต์เกต	บางใหญ่	นนทบุรี	025271234
1010	Central แจ้งวัฒนะ	แจ้งวัฒนะ	กทม.	022125555
1011	Big C แจ้งวัฒนะ	แจ้งวัฒนะ	กทม.	022125566

ตาราง ProductType

TypeCode	ProductType
01	Pizza
02	Pasta
03	Salad
04	Appetizer
05	Beverage

ตาราง Product

ProductID	ProductName	TypeCode	Ingredient	Price
001	Hawaiian Pizza	01	แฮม เบคอน สับปะรด	315
002	Seafood Pizza	01	กุ้ง หอย ปลาหมึก	325
004	Ham & Mushroom Spaghetti	02	เห็ด แฮม เส้นสปาเก็ตตี้ ครีมซอส	99
005	Spicy Bacon Spaghetti	02	เบคอน เส้นสปาเก็ตตี้	149
006	Garden Salad	03	ผักสลัด น้ำสลัดครีม	99
007	Caesar Salad	03	ผักสลัด ซีส แฮม	139
008	BBQ Chicken Wings	04	ปีกไก่ทอด	199
009	Garlic Bread	04	ขนมปัง เนย กระเทียม	89
003	Super Deluxe	01	เป๊ปโปโรนี พริกหวาน ไส้กรอกอิตาลีเย็น	325
010	Baked Spinach	04	ผักโขม ซีส	179
011	Baked Fusilli & Cheese with BBQ Chicken	02	พาสต้าเส้นเกลียว ซีส ไก่บาร์บีคิว	99

ตาราง PurchaseOrder

OrderID	OrderDate	Time	CustTelNum	DeliverPlace	BranchNo
10001	2020-03-10	10:30	0811111111	318 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม.	2112
10002	2020-03-10	13:05	0891120011	5 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี	1010
10003	2020-03-10	13:05	0981234567	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
10004	2020-03-10	14:30	0862110133	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	1112
10202	2020-03-15	15:00	0871121010	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
12301	2020-04-01	10:00	0981234567	ห้อง 412 ชั้น 4 อาคารจัสตินทาวเวอร์	1010
12603	2020-04-05	13:00	0812120110	9/32 ถ.ติวานนท์ เมือง ปทุมธานี	1011
10304	2020-03-16	12:00	0811111111	ห้อง 9904 ถนนวิทย์ มทร.พระนคร กทม.	1111
13524	2020-04-29	11:45	0891120011	5 ถ.แจ้งวัฒนะ บางตลาด นนทบุรี	1010
13639	2020-04-30	15:00	0862110133	123 ถ.งามวงศ์วาน สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	1112

12459	2020-04-02	10:00	0871121010	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
-------	------------	-------	------------	--------------------------------------	------

ตาราง OrderDetail

OrderID	ProductID	Item
10001	001	2
10001	008	1
10002	004	3
10002	005	1
10002	007	2
10002	009	1
10003	003	1
10004	009	1
10004	005	1
10004	002	1
10202	008	1
10202	003	2
10202	006	1
10202	007	1
12301	005	2
12301	002	1
12603	003	1
12603	004	1
10304	007	1

OrderID	ProductID	Item
10304	001	2
10304	003	1
10304	010	1
10304	008	3
13524	005	2
13524	007	1
13524	009	1
13639	004	1
13639	009	1
13639	005	1
12459	002	1
12459	008	1
12459	003	2
12459	006	1

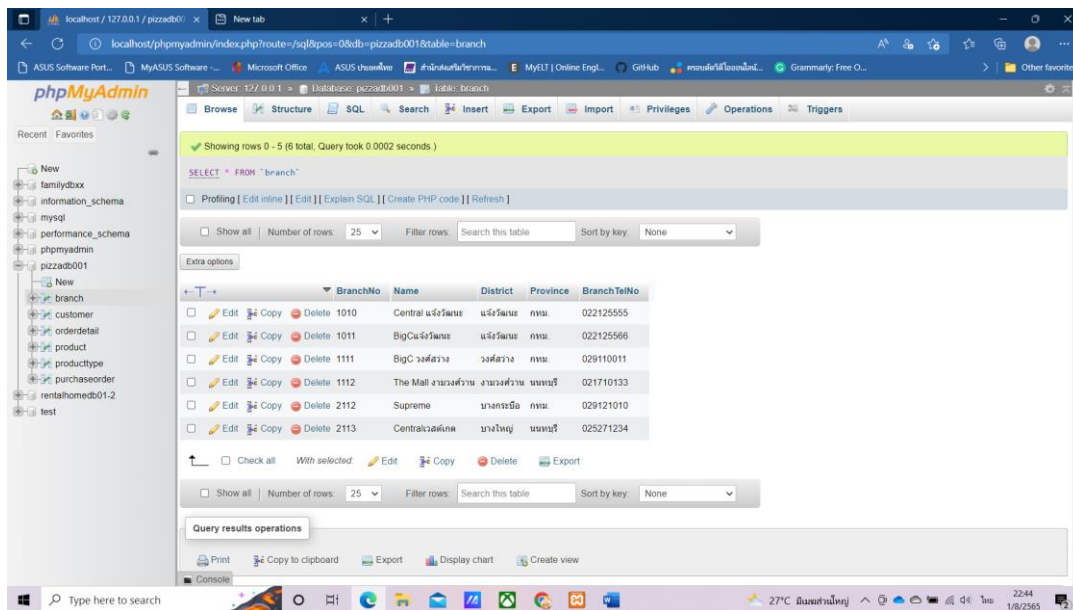
6. จง Capture หน้าจอตารางแต่ละตารางที่นักศึกษาเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

ตาราง Customer

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'customer' table selected. The table contains 6 rows of data. The columns are: CustID, CustName, Gender, Address, District, and Province. The data is as follows:

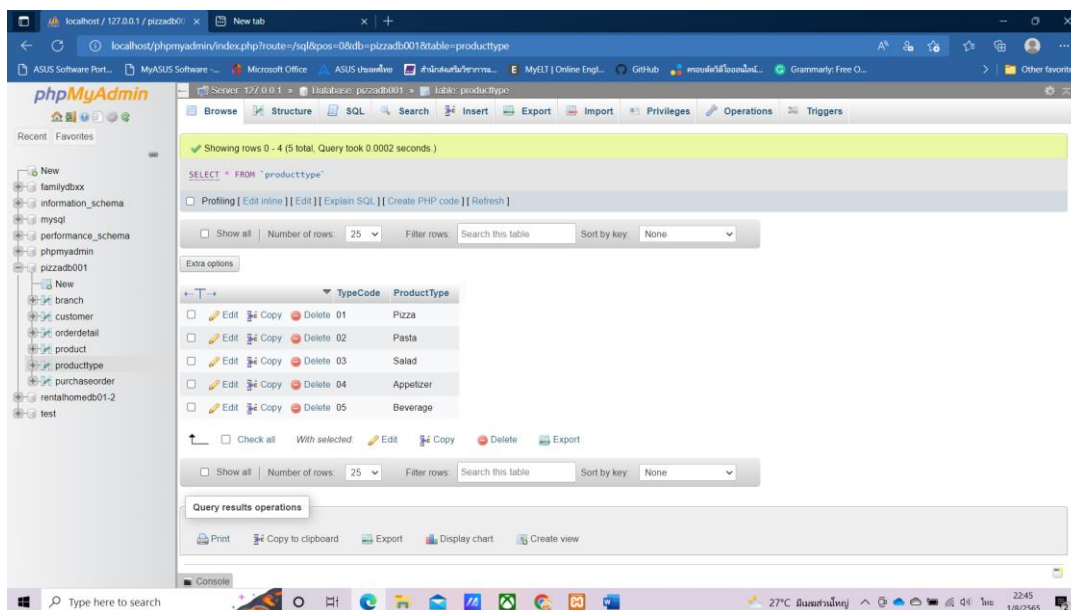
CustID	CustName	Gender	Address	District	Province
081111111	สมศักดิ์ เจริญชัย	M	318 อ.พิบูลสงคราม	บางซื่อ	กทม.
0812120110	สมชาย ชาญชัย	M	9/32 อ.สวนหลวง	เมือง	ปทุมธานี
0862110133	สมหญิง ชาติ	F	123 อ.จางหวัดจาง สวนใหญ่	เมือง	นนทบุรี
0871121010	สมศักดิ์ สมานดี	M	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	วงศ์สว่าง	กทม.
0891120011	สมชาย ชาติ	M	5 อ.เจริญวัฒนา บางลำภ	ปทุมธานี	นนทบุรี
0981234567	สมศรี สมานดี	F	11/22 ถ.ประชาราษฎร์ 1	วงศ์สว่าง	กทม.

ตาราง Branch



BranchNo	Name	District	Province	BranchTelNo
1010	Central แจ้งวัฒนะ	แจ้งวัฒนะ	กทม.	022125555
1011	BigC แจ้งวัฒนะ	แจ้งวัฒนะ	กทม.	022125566
1111	BigC วงศ์สว่าง	วงศ์สว่าง	กทม.	029110011
1112	The Mall แจ้งวัฒนะ	แจ้งวัฒนะ	นนทบุรี	021710133
2112	Supreme	บางกระปิ	กทม.	029121010
2113	Centralแจ้งวัฒนะ	บางโพธิ์	นนทบุรี	025271234

ตาราง ProductType



TypeCode	ProductType
01	Pizza
02	Pasta
03	Salad
04	Appetizer
05	Beverage

ตาราง Product

ProductID	ProductName	TypeCode	Ingredient	Price
001	Hawaiian Pizza	01	แฮม เบคอน สับปะรด	315
002	Seafood Pizza	01	กุ้ง หอย ปลาหมึก	325
003	Super Deluxe	01	เปปเปอร์ร็อก หอกวาม ไก่ทอดชีสผัด	325
004	Ham & Mushroom Spaghetti	02	เห็ด แฮม มะ鈴งาผักชีฝรั่ง	99
005	Spicy Bacon Spaghetti	02	เบคอน แฮมผักชีฝรั่ง	149
006	Garden Salad	03	ผักสด น้ำสลัด	99
007	Caesar Salad	03	ผักสด ชีส แฮม	139
008	BBQ Chicken Wings	04	ปีกไก่ทอด	199
009	Garlic Bread	04	ขนมปังอบกระเทียม	89
010	Baked Spinach	04	ผักโขม ชีส	179
011	Baked Fusilli & Cheese with BBQ Chicken	02	พาสต้าเส้นก้นหอย ชีส ไก่อบรมั้	99

ตาราง PurchaseOrder

OrderID	OrderDate	Time	CustTelNum	DeliveryPlace	BranchNo
10001	2020-03-10	10:30:00	0811111111	318 ต. ทุ่งหลวงพลาบ นาคชัย กทม.	2112
10002	2020-03-10	13:05:00	0891120011	5 ต. ะวังมะ ปากเกร็ด นนทบุรี	1010
10003	2020-03-10	13:05:00	0981234567	11/22 ต. ะวังมะ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
10004	2020-03-10	14:30:00	0862110133	123 ต. ะวังมะ สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	1112
10202	2020-03-15	15:00:00	0871121010	11/22 ต. ะวังมะ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
10304	2020-03-16	12:00:00	0811111111	ห้อง 9904 คณะวิทย มทร พระนคร กทม.	1111
12301	2020-04-01	10:00:00	0981234567	ห้อง 412 ชั้น 4 อาคารเรียนบริหาร มทร.	1010
12459	2020-04-02	10:00:00	0871121010	11/22 ต. ะวังมะ 1 วงศ์สว่าง กทม.	1111
12603	2020-04-05	13:00:00	0812120110	9/32 ต. ะวังมะ เมือง ปทุมธานี	1011
13524	2020-04-29	11:45:00	0891120011	5 ต. ะวังมะ บางตลาด นนทบุรี	1010
13639	2020-04-30	15:00:00	0862110133	123 ต. ะวังมะ สวนใหญ่ เมือง นนทบุรี	1112

ตาราง OrderDetail

The following table represents the data shown in the screenshots:

OrderID	ProductID	Item
10001	001	2
10001	008	1
10002	004	3
10002	005	1
10002	007	2
10002	009	1
10003	003	1
10004	002	1
10004	005	1
10004	009	1
10202	003	2
10202	006	1
10202	007	1
10202	008	1
10304	001	2
10304	003	1
10304	007	1
10304	008	3
10304	010	1
12301	002	1
12301	005	2
12459	002	1
12459	003	2
12459	006	1
12459	008	1
12603	003	1
12603	004	1
13524	005	2
13524	007	1
13524	009	1
13639	004	1
13639	005	1
13639	009	1