ใบงานที่ 9

เรื่อง สร้างฐานข้อมูล และค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยให้คำสั่ง SQL

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

เนื้อหา

- Handout SQL

คำสั่ง

- 1. จงสร้าง Database ชื่อ SportShopDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
- จงสร้าง Table โดยแต่ละตารางมีการกำหนด Data Type ของ Attribute ดังต่อไปนี้ โดยใช้คำสั่ง SQL

ตาราง CustomerTbl

	Attribute	Data type	Size	คำอธิบาย	
1	custID	char	8	รหัสลูกค้า	PK
2	custName	Varchar	25	ชื่อลูกค้า	
3	custSurname	Varchar	30	นามสกุลลูกค้า	null
4	Tel	Varchar	10	เบอร์มือถือของลูกค้า	
5	LineID	Varchar	25	ไลน์ไอดีของลูกค้า	null
6	FB	Varchar	30	Facebook ของลูกค้า	null
7	emailAddr	Varchar	30	Email address ของลูกค้า	
8	birthDate	Date		วันเกิดของลูกค้า	
9	gender	char	1	เพศของลูกค้า (F, M)	

ตาราง OrderTbl

	Attribute	Data type	Size	คำอธิบาย	
1	orderNo	integer		เลขที่ใบเสร็จ	PK
2	orderDate	Date		วันที่สั่งซื้อ	
3	custID	char	8	รหัสลูกค้า	FK
4	totalPrice	Double		ยอดเงินรวม	
5	Tax	Double		ภาษี	
6	totalDiscount	Double		ยอดเงินส่วนลด	null
7	TotalPayment	Double		ยอดเงินที่ต้องชำระ	
8	paymentStatus	Varchar	10	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	
9	paymentType	Varchar	10	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)	

ตาราง ItemListTbl

	Attribute	Data type	Size	Size คำอธิบาย	
1	itemNo	integer		เลขที่รายการสั่งซื้อ	PK
2	orderNo	integer		เลขที่ใบเสร็จ	FK
3	Product	Varchar	6	รหัสสินค้า	FK
4	Quantity	integer		จำนวนต่อรายการสั่งซื้อ	
5	Discount	Varchar	10	รหัสส่วนลดต่อรายการ	FK,
	Bioodin	v ar or iai			null

ตาราง DiscountTbl

	Attribute	Data type	Size	คำอธิบาย	
1	discountCode	Varchar	10	รหัสส่วนลด	PK
2	discountPercentage	integer		% ส่วนลด	

ตาราง BrandTbl

	Attribute	Data type	Size	คำอธิบาย	
1	brandCode	char	3	รหัสตราสินค้า	PK
2	brandName	Varchar	30	ชื่อตราสินค้า	

ตาราง CategoryTbl

	Attribute	Data type	Size	Size คำอธิบาย	
1	Catecode	char	2 รหัสประเภทสินค้า		PK
2	Category	Varchar	30	ประเภทสินค้า	

ตาราง ProductTbl

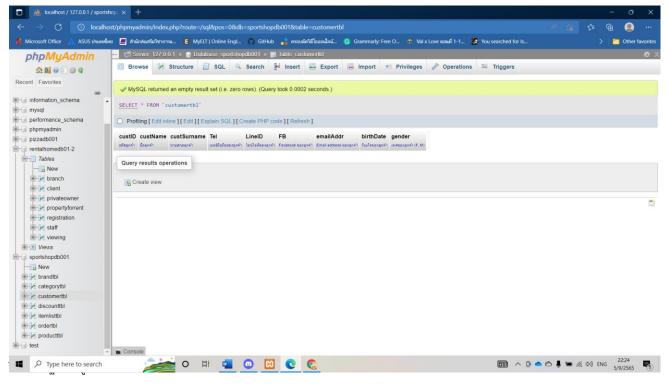
	Attribute	Data type	Size	ze คำอธิบาย	
1	productCode	char	6	รหัสสินค้า	PK
2	pro_desc	Varchar	50	รายละเอียดสินค้า	
3	Category	char	2	รหัสประเภทสินค้า	FK
4	Brand	char	3	รหัสตราสินค้า	FK
5	Model	Varchar	50	รุ่นสินค้า	
6	Size	Varchar	2	ขนาด	null
7	Quantity	integer		จำนวนสินค้าในสต็อก	
8	unitPrice	Double		ราคาสินค้าต่อหน่วย	

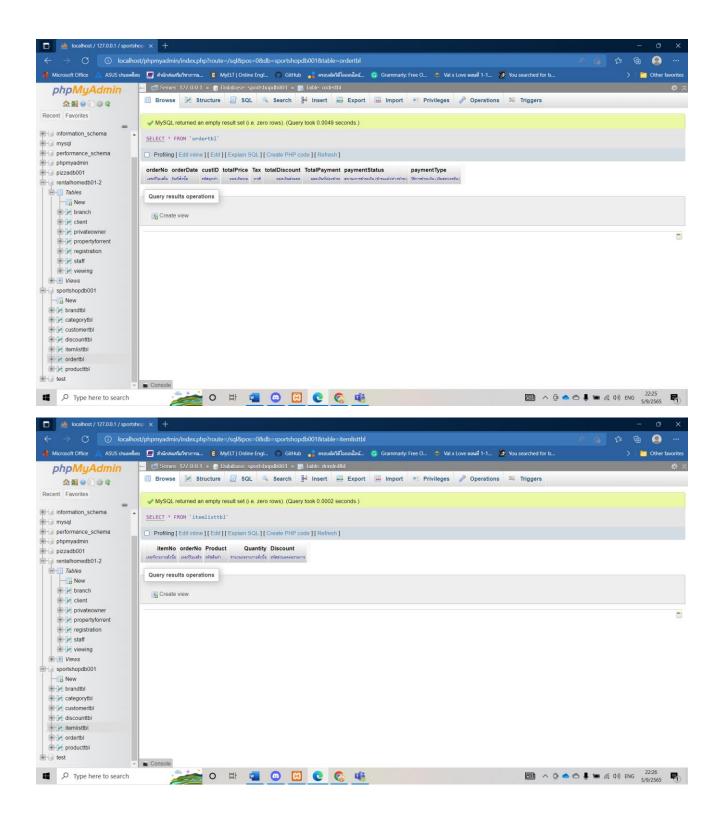
3. จง Capture คำสั่ง SQL สร้างตารางต่างๆ ในข้อที่ 2

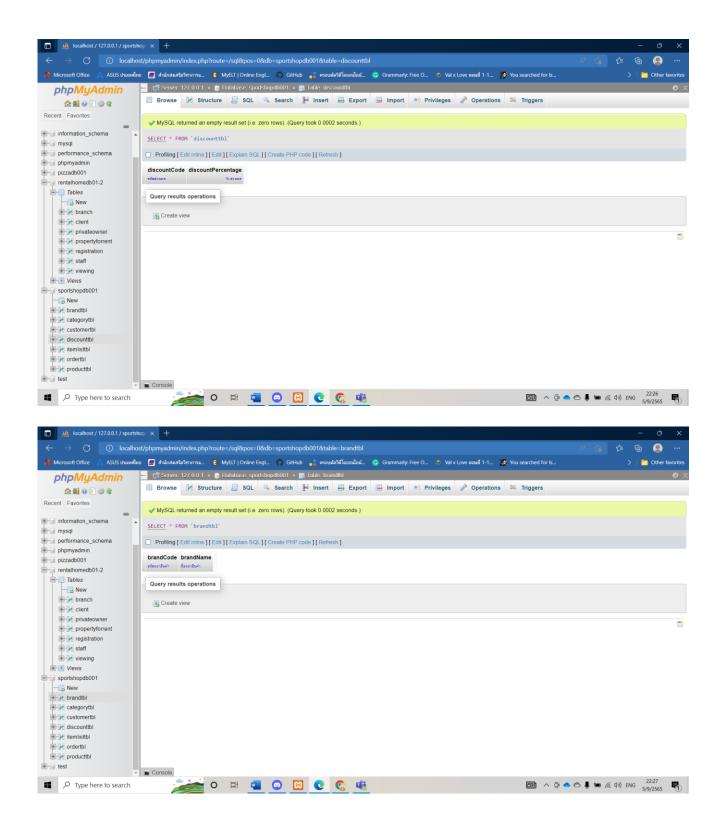
```
1 CREATE TABLE customertbl (
     custID char(8) PRIMARY KEY COMMENT 'รหัสลกค่า',
  2
    custName varchar(25) COMMENT 'ชื่อลูกค้า',
     custSurname varchar(30) COMMENT 'นามสกุลลูกค้า',
 4
     Tel varchar(10) COMMENT 'เบอร์มือถือของลูกค้า',
  5
     LineID varchar(25) COMMENT 'ไลน์ไอดีของลูกค้า',
  6
     FB varchar(30) COMMENT 'Facebook ของลูกค้า',
 7
     emailAddr varchar(30) COMMENT 'Email address ของลูกค้า',
      birthDate date COMMENT 'วันเกิดของลูกค้า',
 9
      gender char(1) COMMENT 'เพศของลูกค้า (F, M)'
10
11 );
1 CREATE TABLE ordertbl (
    orderNo int(11) PRIMARY KEY COMMENT 'เลขที่ใบเสร็จ',
2
    orderDate date COMMENT 'วันที่สั่งซื้อ'.
3
    custID char(8) COMMENT 'รหัสลูกค้า',
4
    totalPrice double COMMENT 'ยอดเงินรวม',
5
    Tax double COMMENT 'ภาษี'.
6
    totalDiscount double NULL COMMENT 'ยอดเงินส่วนลด',
7
    TotalPayment double COMMENT 'ยอดเงินที่ต้องชำระ'.
8
     paymentStatus varchar(10) COMMENT 'สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)',
9
     paymentType varchar(10) COMMENT 'วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)'
11 );
1 CREATE TABLE itemlisttbl (
    itemNo int(11) PRIMARY KEY COMMENT 'เลขที่รายการสั่งซื้อ',
2
   orderNo int(11) COMMENT 'เลขที่ใบเสร็จ',
3
   Product varchar(6) COMMENT 'รหัสสินค่า',
4
    Ouantity int(11) COMMENT 'จำนวนต่อรายการสั่งซื้อ',
5
    Discount varchar(10) NULL COMMENT 'รหัสส่วนลดต่อรายการ'
  );
1 CREATE TABLE discounttbl (
   discountCode varchar(10) PRIMARY KEY COMMENT 'รหัสส่วนลด',
2
   discountPercentage int(11) COMMENT '% ส่วนลด'
3
4);
```

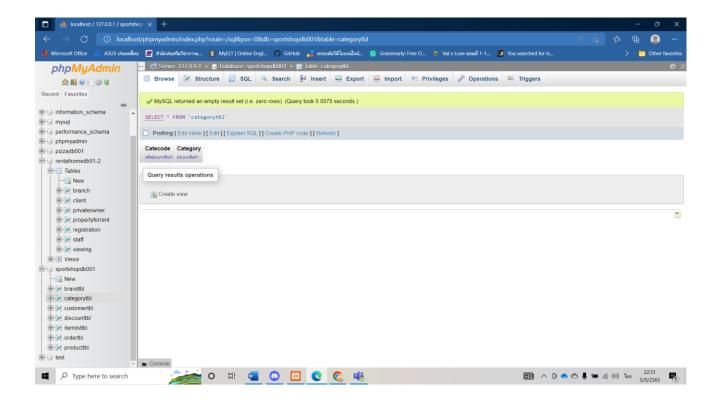
```
1 CREATE TABLE brandtbl (
     brandCode char(3) PRIMARY KEY COMMENT 'รหัสตราสินค้า'.
2
     brandName varchar(30) COMMENT 'ชื่อตราสินค้า'
3
4);
1 CREATE TABLE categorytbl (
     Catecode char(2) PRIMARY KEY COMMENT 'รหัสประเภทสินค้า',
     Category varchar(30) COMMENT 'ประเภทสิ้นค้า'
   );
 1 CREATE TABLE producttbl (
     productCode char(6) PRIMARY KEY COMMENT 'รหัสสินค้า',
 2
     pro desc varchar(50) COMMENT 'รายละเอียดสินค้า',
 3
     Category char(2) COMMENT 'รหัสประเภทสินค้า',
 4
     Brand char(3) COMMENT 'รหัสตราสินค้า',
 5
     Model varchar(50) COMMENT 'รุ่นสินคัา',
 6
     Size varchar(2) NULL COMMENT 'ขนาด',
 7
     Quantity int(11) COMMENT 'จำนวนสิ้นค้าในสต็อก',
 8
     unitPrice double COMMENT 'ราคาสิ้นค้าต่อหน่วย'
 9
   );
10
```

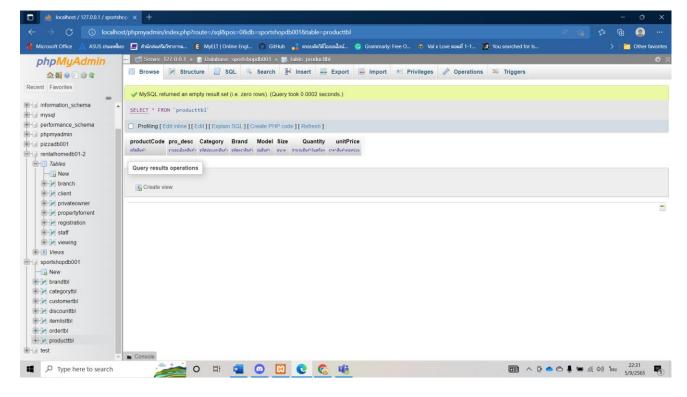
4. จง Capture หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้งหมดที่สร้างเสร็จเรียบร้อย (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่ นักศึกษาสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



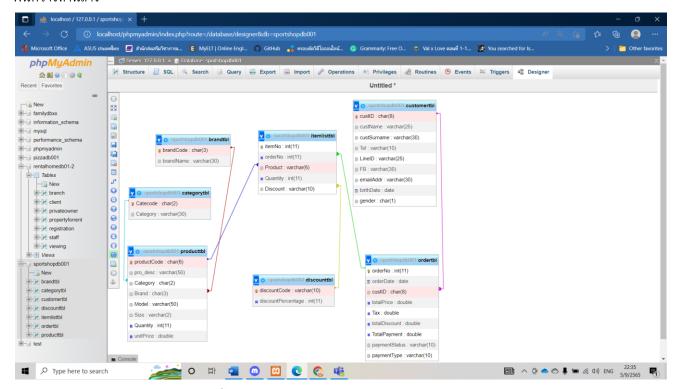








5. จง Capture หน้าจอ designer ที่แสดง relationship ของฐานข้อมูล SportShopDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงใน พื้นที่ว่างด้านล่าง



6. จง Insert ข้อมูลลงในตารางดังต่อไปนี้

ตาราง CategoryTbl

Catecode	Category
01	Sport Gadget
02	Running Shoes
03	Sport Wear

ตาราง BrandTbl

brandCode	brandName
001	ALTRA
002	NEWTON
003	COMPRESSPORT
004	GARMIN
005	SUUNTO
006	ТОМТОМ
007	BACKBEAT
800	SOUL
009	SPENCO
010	ADIDAS

ตาราง DiscountTbl

discountCode	discountPercentage
1212	10
MemberCard	5
CLEARANCE	40
BLACKFRI	20
9.9	15

ตาราง ProductTbl

ProductCode	pro_desc	category	brand	model	size	quantity	unitPrice
000001	Suunto Spartan Trainer	01	005 Trainer Wrist HR			20	11900
	Wrist HR GOLD			GOLD			
000002	Suunto Spartan Trainer	01	005	Trainer Wrist HR		15	9900
	Wrist HR						
000003	Garmin Fenix 5S Rose	01	004	Fenix 5S		10	27900
	Goldtone						
000004	Garmin Forerunner 935	01	004	Forerunner 935		30	20990
	Yellow						
000005	TomTom Spark	01	006	Spark Cardio		10	9180
	Cardio_Black						
000006	ALTRA Women One V3	02	001	Women One V3		50	4900
	Light Blue			Light			
000007	ALTRA Women Paradigm	02	001	Women Paradigm		40	6200
	3.0 Dark Blue			3.0			
800000	Newton Women Motion	02	002	Women Motion VI		30	6000
	VI Teal Hero			Teal Hero			
000009	Spenco Total Support	01	009	Total Support Max		25	900
	Max						
000010	SOUL Flex Sport	01	800	Flex Sport		20	2400
	Earphones BlueBlack			Earphones			
000011	backbeat fit green	01	007	fit green		30	4590
000012	Compressport Training T-	03	003	Training T-shirt Man	М	20	2250
	shirt Man Black						
000013	Compressport Training T-	03	003	Training T-shirt Man	L	30	2250
	shirt Man Blue						
000014	Compressport Training T-	03	003	Training T-shirt Man	XL	30	2250
	shirt Man Blue						
000015	Black Rain jackets for	03	010	Terrex Agravic Rain	XS	15	2500
	women			Jacket			
000016	Gray Rain jackets for	03	010	Terrex Agravic Rain	S	20	2500
	women			Jacket			

ตาราง CustomerTbl

custID	custName	custSurname	Tel	LineID	FB	emailAddr	birthDate	gender
ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	NaRu	NaRuPat	narupat.s@gmail.com	1997 3 16	М
ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	0898171010	SriHappy	SomSri Happyness	SomSri.Hap@gmail.com	1988 12 10	F
ABC12343	สมานศักดิ์	ภักดีตลอดกาล	0918021011	Samansuk	SamanLoyalty	Saman@gmail.com	1988 12 10	М
ABC12344	แนน	จิตเจริญ	0988811110	AnnAnge		anna_ann@hotmail.com	1989 6 10	F
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	0899915110	SkySky	BlueSky	BlueSky@gmail.com	1995 8 25	F
ABC12345	กุ๊กไก่	ขยันจิก	0818040007	ChicChicken	Chic Chic Chicken	chic_Chicken@gmail.com	1985 01 31	F
ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	0878179034	Manny	ManManny	chai.c@hotmail.com	1998 4 28	М

ตาราง OrderTbl

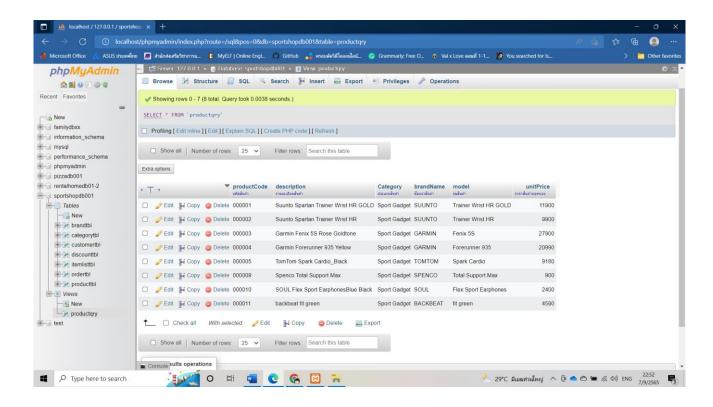
orderNo	orderDate	custID	totalPrice	tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
100	2020-08-09	ABC12345	19150	1340.50	0	20490.5	ชำระแล้ว	เงินสด
101	2020-08-09	ABC12346	54030	3782.10	2890.61	54921.49	ชำระแล้ว	เครดิต
102	2020-09-09	ABC12342	28390	1987.30	4556.60	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
103	2020-09-09	ABC12344	7400	518.00	1187.70	6730.30	ชำระแล้ว	เครดิต
104	2020-09-09	ABC12347	21140	1479.80	3392.97	19226.83	ค้างชำระ	

ตาราง ItemListTbl

itemNo	orderNo	product	quantity	Discount
1	100	000002	1	MemberCard
2	100	000006	1	MemberCard
3	100	000009	1	MemberCard
4	101	000011	1	MemberCard
5	101	000010	1	MemberCard
6	101	000012	1	MemberCard
7	101	000001	1	MemberCard
8	101	000001	1	MemberCard
9	101	000004	1	MemberCard
10	102	000016	1	9.9
11	102	000004	1	9.9
12	102	000006	1	9.9
13	103	000015	1	9.9
14	103	000006	1	9.9
15	104	000001	1	9.9
16	104	000010	1	9.9
17	104	000011	1	9.9
18	104	000014	1	9.9

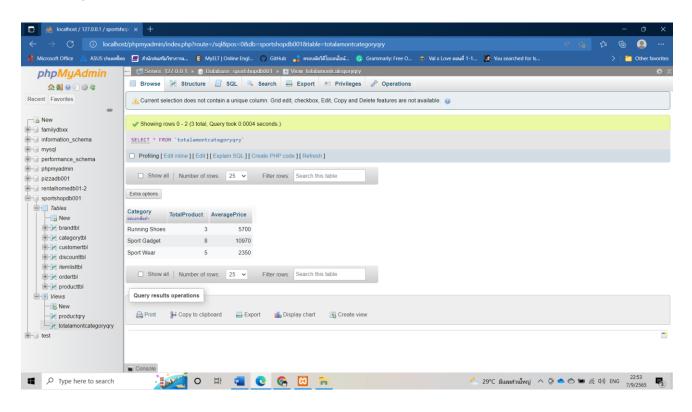
- 7. จงสร้าง View ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล ้วแทรกภาพที่ Capture มา ลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง
 - 7.1. View ชื่อ ProductQry โดยกำหนดให้ Category เป็น Sport Gadget

productCode	description	Category	brandName	model	unitPrice
000001	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	Sport Gadget	SUUNTO	Trainer Wrist HR GOLD	11900
000002	Suunto Spartan Trainer Wrist HR	Sport Gadget	SUUNTO	Trainer Wrist HR	9900
000003	Garmin Fenix 5S Rose Goldtone	Sport Gadget	GARMIN	Fenix 5S	27900
000004	Garmin Forerunner 935 Yellow	Sport Gadget	GARMIN	Forerunner 935	20990
000005	TomTom Spark Cardio_Black	Sport Gadget	TOMTOM	Spark Cardio	9180
000009	Spenco Total Support Max	Sport Gadget	SPENCO	Total Support Max	900
000010	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	Sport Gadget	SOUL	Flex Sport Earphones	2400
000011	backbeat fit green	Sport Gadget	BACKBEAT	fit green	4590



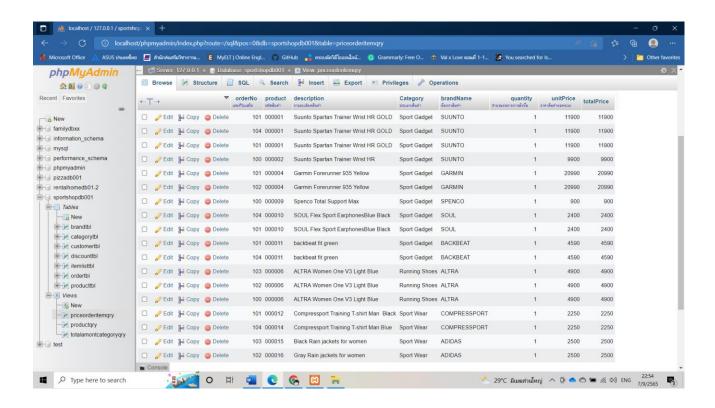
7.2 View ชื่อ TotalAmontCategoryQry

Category	TotalProduct	AveragePrice
Running Shoes	3	5700
Sport Gadget	8	10970
Sport Wear	5	2350



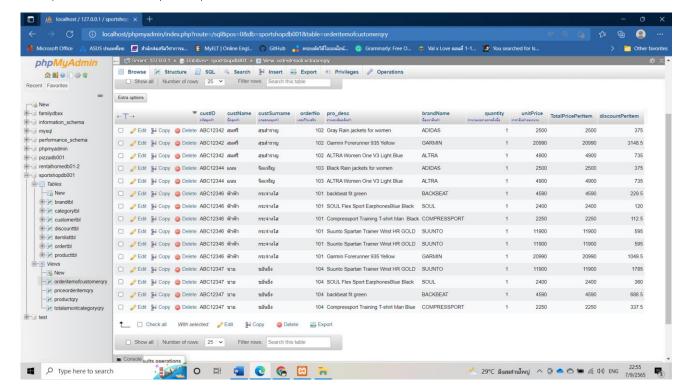
7.3 View ชื่อ PriceOrderItemQry

orderNo	product	productDescription	Category	brandName	quantity	unitPrice	totalPrice
101	000001	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	Sport Gadget	SUUNTO	1	11900	11900
101	000001	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	Sport Gadget	SUUNTO	1	11900	11900
104	000001	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	Sport Gadget	SUUNTO	1	11900	11900
100	000002	Suunto Spartan Trainer Wrist HR	Sport Gadget	SUUNTO	1	9900	9900
101	000004	Garmin Forerunner 935 Yellow	Sport Gadget	GARMIN	1	20990	20990
102	000004	Garmin Forerunner 935 Yellow	Sport Gadget	GARMIN	1	20990	20990
100	000009	Spenco Total Support Max	Sport Gadget	SPENCO	1	900	900
101	000010	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	Sport Gadget	SOUL	1	2400	2400
104	000010	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	Sport Gadget	SOUL	1	2400	2400
101	000011	backbeat fit green	Sport Gadget	BACKBEAT	1	4590	4590
104	000011	backbeat fit green	Sport Gadget	BACKBEAT	1	4590	4590
100	000006	ALTRA Women One V3 Light Blue	Running Shoes	ALTRA	1	4900	4900
102	000006	ALTRA Women One V3 Light Blue	Running Shoes	ALTRA	1	4900	4900
103	000006	ALTRA Women One V3 Light Blue	Running Shoes	ALTRA	1	4900	4900
101	000012	Compressport Training T-shirt Man Black	Sport Wear	COMPRESSPORT	1	2250	2250
104	000014	Compressport Training T-shirt Man Blue	Sport Wear	COMPRESSPORT	1	2250	2250
103	000015	Black Rain jackets for women	Sport Wear	ADIDAS	1	2500	2500
102	000016	Gray Rain jackets for women	Sport Wear	ADIDAS	1	2500	2500



7.4 View ชื่อ OrderItemOfCustomerQry

custID	custName	custSurname	orderNo	prod_desc	brandName	quantity	unitPrice	TotalPricePerItemList	discountPerItem
ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	102	Gray Rain jackets for women	ADIDAS	1	2500	2500	375
ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	102	Garmin Forerunner 935 Yellow	GARMIN	1	20990	20990	3148.5
ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	102	ALTRA Women One V3 Light Blue	ALTRA	1	4900	4900	735
ABC12344	แนน	จิตเจริญ	103	Black Rain jackets for women	ADIDAS	1	2500	2500	375
ABC12344	แนน	จิตเจริญ	103	ALTRA Women One V3 Light Blue	ALTRA	1	4900	4900	735
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	backbeat fit green	BACKBEAT	1	4590	4590	229.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	SOUL	1	2400	2400	120
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	Compressport Training T-shirt Man Black	COMPRESSPORT	1	2250	2250	112.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	SUUNTO	1	11900	11900	595
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	Garmin Forerunner 935 Yellow	GARMIN	1	20990	20990	1049.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระจ่างใส	101	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	SUUNTO	1	11900	11900	595
ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	104	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	SUUNTO	1	11900	11900	1785
ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	104	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	SOUL	1	2400	2400	360
ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	104	backbeat fit green	BACKBEAT	1	4590	4590	688.5
ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	104	Compressport Training T-shirt Man Blue	COMPRESSPORT	1	2250	2250	337.5



7.5 View ชื่อ IncomePerDayQry



