

ใบงานที่ 8

เรื่อง สร้างฐานข้อมูล และค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

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

เนื้อหา -

คำสั่ง

1. เปิด Database ที่นักศึกษาสร้างไว้ในใบงานที่ผ่าน SportShopDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. จงสร้าง Table โดยแต่ละตารางมีการกำหนด Data Type ของ Attribute ดังต่อไปนี้

ตาราง ShopTbl

	Attribute	Data type	Size	คำอธิบาย	
1	ShopCode	char	4	รหัสร้านค้า	PK
2	ShopName	Varchar	30	ชื่อร้านค้า	
3	ShopAddress	Varchar	100	ที่อยู่ร้านค้า	
4	Tel	Varchar	10	เบอร์โทรศัพท์ของร้านค้า	
5	emailAddr	Varchar	30	Email address ของร้านค้า	

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	shopCode	char	4	รหัสร้านค้า	FK
5	totalPrice	Double		ยอดเงินรวม	
6	tax	Double		ภาษี	
7	totalDiscount	Double		ยอดเงินส่วนลด	null
8	TotalPayment	Double		ยอดเงินที่ต้องชำระ	
9	paymentStatus	Varchar	10	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	
10	paymentType	Varchar	10	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)	

ตาราง ItemListTbl

	Attribute	Data type	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

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	คำอธิบาย	
1	Catecode	char	2	รหัสประเภทสินค้า	PK
2	Category	Varchar	30	ประเภทสินค้า	

ตาราง ProductTbl

	Attribute	Data type	Size	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 หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้งหมดที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่นักศึกษาสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง
4. จง Capture หน้าจอ designer ที่แสดง relationship ของฐานข้อมูล SportShopDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง
5. จง Insert ข้อมูลลงในตารางดังต่อไปนี้

ตาราง ShopTbl

ShopCode	ShopName	ShopAddress	Tel	emailAddr
0001	NBK Sport Shop	1381 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800	028363004	NBKSport@NBKSportShop.co.th

ตาราง CategoryTbl

Catecode	Category
01	Sport Gadget
02	Running Shoes
03	Sport Wear

ตาราง DiscountTbl

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

ตาราง BrandTbl

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

ตาราง ProductTbl

ProductCode	pro_desc	category	brand	model	size	quantity	unitPrice
000001	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	01	005	Trainer Wrist HR GOLD		20	11900
000002	Suunto Spartan Trainer Wrist HR	01	005	Trainer Wrist HR		15	9900
000003	Garmin Fenix 5S Rose Goldtone	01	004	Fenix 5S		10	27900
000004	Garmin Forerunner 935 Yellow	01	004	Forerunner 935		30	20990
000005	TomTom Spark Cardio_Black	01	006	Spark Cardio		10	9180
000006	ALTRA Women One V3 Light Blue	02	001	Women One V3 Light		50	4900
000007	ALTRA Women Paradigm 3.0 Dark Blue	02	001	Women Paradigm 3.0		40	6200
000008	Newton Women Motion VI Teal Hero	02	002	Women Motion VI Teal Hero		30	6000
000009	Spenco Total Support Max	01	009	Total Support Max		25	900
000010	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	01	008	Flex Sport Earphones		20	2400
000011	backbeat fit green	01	007	fit green		30	4590
000012	Compressport Training T-shirt Man Black	03	003	Training T-shirt Man	M	20	2250
000013	Compressport Training T-shirt Man Blue	03	003	Training T-shirt Man	L	30	2250
000014	Compressport Training T-	03	003	Training T-shirt Man	XL	30	2250

	shirt Man Blue						
000015	Black Rain jackets for women	03	010	Terrex Agravic Rain Jacket	XS	15	2500
000016	Gray Rain jackets for women	03	010	Terrex Agravic Rain Jacket	S	20	2500

ตาราง CustomerTbl

custID	custName	custSurname	Tel	LineID	FB	emailAddr	birthDate	gender
ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	NaRu	NaRuPat	narupat.s@gmail.com	1997 3 16	M
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	M
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	กุกไก่	ขยันจิก	0818040007	ChicChicken	Chic Chic Chicken	chic_Chicken@gmail.com	1985 01 31	F
ABC12347	ชาย	ขยันยิง	0878179034	Manny	ManManny	chai.c@hotmail.com	1998 4 28	M

ตาราง OrderTbl

orderNo	orderDate	custID	shopCode	totalPrice	tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	payment
100	2020-08-09	ABC12345	0001	19150	1340.50	0	20490.5	ชำระแล้ว	เงินสด
101	2020-08-09	ABC12346	0001	54030	3782.10	2890.61	54921.49	ชำระแล้ว	เครดิต
102	2020-09-09	ABC12342	0001	28390	1987.30	4556.60	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
103	2020-09-09	ABC12344	0001	7400	518.00	1187.70	6730.30	ชำระแล้ว	เครดิต
104	2020-09-09	ABC12347	0001	21140	1479.80	3392.97	19226.83	ค้างชำระ	

ตาราง ItemListTbl

itemNo	orderNo	product	quantity	discount
1	100	000002	1	
2	100	000006	1	
3	100	000009	1	
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

6. จงสร้าง View ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล้วแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

6.1. View ชื่อ ProductQty 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

CREATE VIEW ProductQty

AS SELECT p.productCode, p.pro_desc as description, c.Category, b.brandName, p.model, p.unitPrice

FROM producttbl p, categorytbl c, brandtbl b

WHERE p.category = c.Catecode AND p.brand = b.brandCode AND c.Category = 'Sport Gadget'

6.2 View ชื่อ TotalAmountCategoryQty

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

CREATE VIEW TotalAmountCategoryQty

AS SELECT c.Category, COUNT(p.category), AVG(p.unitPrice)

FROM producttbl p, categorytbl c WHERE p.category = c.Catecode

GROUP BY p.category

ORDER BY c.Category ASC

6.3 View ชื่อ PriceOrderItemQty

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

CREATE VIEW PriceOrderItemQty

AS SELECT i.orderNo, i.product, p.pro_desc, c.Category, b.brandName, i.quantity,p.unitPrice, (i.quantity * p.unitPrice) AS totalPrice

FROM itemlisttbl i ,producttbl p, categorytbl c,brandtbl b

WHERE i.product = p.productCode AND p.category = c.Catecode AND p.brand = b.brandCode

6.4 View ชื่อ OrderItemOfCustomerQty

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	กระฉ่างใส	101	backbeat fit green	BACKBEAT	1	4590	4590	229.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระฉ่างใส	101	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	SOUL	1	2400	2400	120
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระฉ่างใส	101	Compressport Training T-shirt Man Black	COMPRESSPORT	1	2250	2250	112.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระฉ่างใส	101	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	SUUNTO	1	11900	11900	595
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระฉ่างใส	101	Garmin Forerunner 935 Yellow	GARMIN	1	20990	20990	1049.5
ABC12346	ฟ้าฟ้า	กระฉ่างใส	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

CREATE VIEW OrderItemOfCustomerQty

AS SELECT c.custID, c.custName, c.custSurname,i.orderNo, p.pro_desc, b.brandName, i.quantity, p.unitPrice, ((i.quantity * p.unitPrice) AS TotalPricePerItemList, ((i.quantity * p.unitPrice)*d.discountPercentage/100) AS discountPerItem

FROM ordertbl o, itemlisttbl i, customertbl c, producttbl p, brandtbl b, discounttbl d

WHERE o.orderNo = i.orderNo AND i.product = p.productCode AND p.brand = b.brandCode AND i.discount = d.discountCode AND o.custID = c.custID

6.5 View ชื่อ IncomePerDayQry

orderDate	TotalIncome
2020-08-09	75411.989999999999
2020-09-09	51777.83

```
CREATE VIEW IncomePerDayQry
AS SELECT o.orderDate, SUM(o.TotalPayment)
FROM ordertbl o
GROUP BY o.orderDate
```
