ใบงานที่ 10

เรื่อง ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

- วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin
 - 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

1. Function month(date) เป็นฟังก์ชั่นที่จะให้ค่าตัวเลขเดือนออกมาก

```
ตัวอย่าง mysql> SELECT MONTH('2008-02-03');
-> 2 Function monthname(date)
```

2. Function monthname(date) เป็นฟังก์ชั่นที่จะให้ชื่อเดือนออกมาก

```
ตัวอย่าง mysql> SELECT MONTHNAME('2008-02-03');
-> 'February'
```

คำสั่ง

- 1. เปิด Database ที่นักศึกษาสร้างไว้ในใบงานที่ผ่าน SportShopDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
- 2. จงพิมพ์คำสั่ง SQL ดังต่อไปนี้ แล้ว Capture หน้าจอผลลัพธ์ มาแทรกลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง
 - 2.1. SELECT *

FROM Ordertbl

WHERE PaymentStatus = 'ค้างชำระ';



2.2. INSERT INTO ordertbl

VALUES (105,'2020-09-09','ABC12341',12330,863,1979,11214,'ชำระแล้ว','เครดิต'), (106,'2020-09-09','ABC12345',7090,71,1074,6086,'ชำระแล้ว','เครดิต'), (107,'2020-09-25','ABC12341',4800,336,0,5136,'ชำระแล้ว','เงินสด');



2.3 INSERT INTO itemlisttbl

VALUES(19,105,'000005',1,'9.9'),

(20,105,'000013',1,'9.9'),

(21,105,'000009',1,'9.9'),

(22,106,'000011',1,'9.9'),

(23,106,'000016',1,'9.9');

←T			▽	itemNo เลขทีรายการสั่งชื่อ	orderNo เลขที่ใบเสร็จ	Product รหัสสินคำ	Quantity จำนวนต่อรายการสั่งขื้อ	Discount รหัสส่วนลดต่อรายการ
	Edit	≩-i Copy	Delete	1	100	000002	1	MemberCard
	Edit	≩ d Copy	Delete	2	100	000006	1	MemberCard
	Edit	≩	Delete	3	100	000009	1	MemberCard
	Edit	≩-i Copy	Delete	4	101	000011	1	MemberCard
	Edit	≩- Сору	Delete	5	101	000010	1	MemberCard
	<i> ⊗</i> Edit	≩- Сору	Delete	6	101	000012	1	MemberCard
	Edit	≩- Сору	Delete	7	101	000001	1	MemberCard
		≩ сору	Delete	8	101	000001	1	MemberCard
	Edit	≩- Сору	Delete	9	101	000004	1	MemberCard
		≩ сору	Delete	10	102	000016	1	9.9
	Edit	≩- Сору	Delete	11	102	000004	1	9.9
		≩- Сору	Delete	12	102	000006	1	9.9
	Edit	≩- Сору	Delete	13	103	000015	1	9.9
		≩ сору	Delete	14	103	000006	1	9.9
	Edit	≩- Сору	Delete	15	104	000001	1	9.9
	Edit	≩-i Copy	Delete	16	104	000010	1	9.9
	Edit	≩ Copy	Delete	17	104	000011	1	9.9
	Edit	≩	Delete	18	104	000014	1	9.9
	Edit	≩	Delete	19	105	000005	1	9.9
	Edit	≩ в Сору	Delete	20	105	000013	1	9.9
	Edit	≩- Сору	Delete	21	105	000009	1	9.9
	Edit	≩ в Сору	Delete	22	106	000011	1	9.9
		≩ сору	Delete	23	106	000016	1	9.9
C C	onsole							

2.4 INSERT INTO itemlisttbl(itemNo, orderNo, product, quantity)

VALUES(24,107,'000010',1);

←Τ	- →		~	itemNo เลขที่รายการสั่งชื้อ	orderNo เลขที่ใบเสร็จ	Product รหัสสินค้า	Quantity จำนวนต่อรายการสั่งชื้อ	Discount รหัสส่วนลดต่อรายการ
	Edit	≩ € Сору	Delete	14	103	000006	1	9.9
	<i> ⊗</i> Edit	≩ Copy	Delete	15	104	000001	1	9.9
	<i> ⊗</i> Edit	≩ Copy	Delete	16	104	000010	1	9.9
		≩ Copy	Delete	17	104	000011	1	9.9
	<i> </i>	≩ Copy	Delete	18	104	000014	1	9.9
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	19	105	000005	1	9.9
	<i></i>	≩ Copy	Delete	20	105	000013	1	9.9
	<i> </i>	≩ Copy	Delete	21	105	000009	1	9.9
	<i> </i>	≩ Copy	Delete	22	106	000011	1	9.9
	<i> ✓</i> Edit	≩ Copy	Delete	23	106	000016	1	9.9
	<i> </i>	≩ Copy	Delete	24	107	000010	1	NULL

2.4 UPDATE ordertbl

SET paymentStatus = 'ชำระแล้ว'

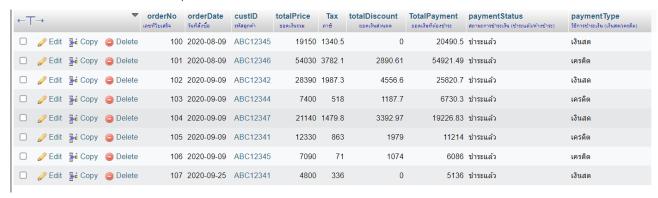
WHERE orderNo = 104;



2.5 UPDATE ordertbl

SET paymentType = 'เงินสด'

WHERE orderNo = 104;



- 3. จงสร้าง View ที่มีผลลัพธ์ดังต่อไปนี้ และ Capture หน้าจอ SQL หน้าจอที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ แล้วแทรกภาพที่ Capture มาลง ในพื้นที่ว่างด้านล่าง
 - 3.1. View ชื่อ paidOrderInSepQry โดยกำหนดให้ orderDate อยู่ในเดือนกันยายน 2020

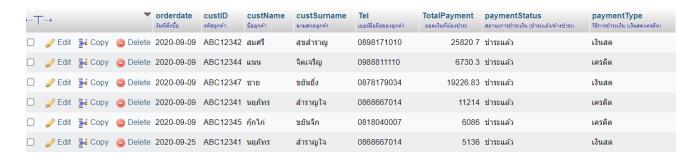
orderDate	custID	custName	custSurname	Tel	totalPayment	paymentStatus	paymentType
2020-09-09	ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	0898171010	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
2020-09-09	ABC12344	แนน	จิตเจริญ	0988811110	6730.3	ชำระแล้ว	เครดิต
2020-09-09	ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	0878179034	19226.83	ชำระแล้ว	เงินสด
2020-09-09	ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
2020-09-09	ABC12345	กุ๊กไก่	ขยันจิก	0818040007	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
2020-09-25	ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

CREATE VIEW paidOrderInSepQry

AS SELECT ord.orderdate, cust.custID, cust.custName, cust.custSurname, cust.Tel, ord.TotalPayment, ord.paymentStatus, ord.paymentType

FROM customertbl cust, ordertbl ord

WHERE cust.custID = ord.custID AND MONTH(ord.orderDate) =9;



3.2 View ชื่อ incomePerMonthQry

month	totalincome
August	74386.9899999999
September	74213.83

CREATE VIEW incomePerMonthQry

AS SELECT monthname(orderDate)as month,SUM(totalpayment) as totalIncome

FROM ordertbl

GROUP BY month; Extra options

month	totalIncome
August	75411.98999999999
September	74213.83

3.3 View ชื่อ DiscountDetailPerOrderQry

Month	orderNo	totalIncome	discountAmount	discount
August	100	19465.5	1024.5	MemberCard
August	101	54921.49	2890.61	MemberCard
September	102	25820.7	4556.6	9.9
September	103	6730.3	1187.7	9.9
September	104	19226.83	3392.97	9.9
September	105	11214	1979	9.9
September	106	6086	1074	9.9
September	107	5136	0	NULL

CREATE VIEW DiscountDetailPerOrderQry

AS SELECT Monthname(ord.orderDate) as Month, ord.orderNo, ord.TotalPayment as totalIncome, ord.totalDiscount as discountAmount , itm.Discount

FROM ordertbl ord, itemlisttbl itm

WHERE ord.orderNo = itm.orderNo

GROUP BY Month, orderNo;

Month	orderNo เลขที่ใบเสร็จ	totalIncome ยอดเงินที่ต้องชำระ	discountAmount ยอดเงินส่วนลด	Discount รหัสส่วนลดต่อรายการ
August	100	20490.5	0	MemberCard
August	101	54921.49	2890.61	MemberCard
September	102	25820.7	4556.6	9.9
September	103	6730.3	1187.7	9.9
September	104	19226.83	3392.97	9.9
September	105	11214	1979	9.9
September	106	6086	1074	9.9
September	107	5136	0	NULL

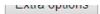
3.4 View ชื่อ incomePerMonthClassifyByDiscountCodeQry

Month	income Per Discount Type	discountValues	discount
August	74386.99	3915.11	MemberCard
September	5136.00	0.00	NULL
September	69077.83	12190.27	9.9

CREATE VIEW incomePerMonthClassifyByDiscountCodeQry

AS SELECT Month, SUM(totallncome) incomePerDiscountType, SUM(discountAmount) discountValues, discount FROM discountdetailperorderqry

GROUP BY Month, discount;



Month	incomePerDiscountType	discountValues	discount รหัสส่วนลดต่อรายการ
August	75411.98999999999	2890.61	MemberCard
September	5136	0	NULL
September	69077.83	12190.27	9.9

3.5 View ชื่อ IncomeClassifyByPaymentTypeQry

month	income	paymentType
August	54921.49	เครดิต
August	20490.5	เงินสด
September	24030.3	เครดิต
September	50183.53	เงินสด

CREATE VIEW IncomeClassifyByPaymentTypeQry

 ${\sf AS\ SELECT\ MONTHNAME} (order Date)\ month,\ Total Payment\ income,\ payment Type$

FROM ordertbl

GROUP BY month, paymentType;

	_	
month	income ยอดเงินที่ต้องชำระ	paymentType วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
August	54921.49	เครดิต
August	20490.5	เงินสด
September	6730.3	เครดิต
September	25820.7	เงินสด

3.6 View ชื่อ popularCategoryQry

Category 🔺 1	prod_desc	unitPrice	saleAmount
Running Shoes	ALTRA Women One V3 Light Blue	4900	3
Sport Gadget	Suunto Spartan Trainer Wrist HR	9900	1
Sport Gadget	TomTom Spark Cardio_Black	9180	1
Sport Gadget	Garmin Forerunner 935 Yellow	20990	2
Sport Gadget	Spenco Total Support Max	900	2
Sport Gadget	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	11900	3
Sport Gadget	SOUL Flex Sport Earphones BlueBlack	2400	3
Sport Gadget	backbeat fit green	4590	3
Sport Wear	Compressport Training T-shirt Man Black	2250	1
Sport Wear	Black Rain jackets for women	2500	1
Sport Wear	Compressport Training T-shirt Man Blue	2250	2
Sport Wear	Gray Rain jackets for women	2500	2

CREATE VIEW popularCategoryQry

AS SELECT c.Category, p.pro_desc, p.unitPrice, COUNT(i.Product) saleAmount

FROM producttbl p, categorytbl c, itemlisttbl i

WHERE p.Category = c.Catecode AND p.productCode = i.Product

GROUP BY p.pro_desc

ORDER BY c.Category, saleAmount;

Category ประเภทสินค้า	pro_desc รายละเอียดสินค้า	unitPrice ราคาสินค้าต่อหน่วย	saleAmount
Running Shoes	ALTRA Women One V3 Light Blue	4900	3
Sport Gadget	Suunto Spartan Trainer Wrist HR	9900	1
Sport Gadget	TomTom Spark Cardio_Black	9180	1
Sport Gadget	Garmin Forerunner 935 Yellow	20990	2
Sport Gadget	Spenco Total Support Max	900	2
Sport Gadget	Suunto Spartan Trainer Wrist HR GOLD	11900	3
Sport Gadget	SOUL Flex Sport EarphonesBlue Black	2400	3
Sport Gadget	backbeat fit green	4590	3
Sport Wear	Compressport Training T-shirt Man Black	2250	1
Sport Wear	Compressport Training T-shirt Man Blue	2250	1
Sport Wear	Compressport Training T-shirt Man Blue	2250	1
Sport Wear	Black Rain jackets for women	2500	1
Sport Wear	Gray Rain jackets for women	2500	2