

ใบงานที่ 10

เรื่อง ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

- วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

1. Function month(date) เป็นฟังก์ชันที่จะให้ค่าตัวเลขเดือนออกมา
ตัวอย่าง `mysql> SELECT MONTH('2008-02-03');`
-> 2 Function monthname(date) เป็นฟังก์ชันที่จะให้ชื่อเดือนออกมา
ตัวอย่าง `mysql> SELECT MONTHNAME('2008-02-03');`
-> 'February'
2. Function monthname(date) เป็นฟังก์ชันที่จะให้ชื่อเดือนออกมา
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 *

FROMordertbl

WHERE PaymentStatus = 'ค้างชำระ';

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0002 seconds.)

`SELECT * FROM ordertbl WHERE PaymentStatus = 'ค้างชำระ';`

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

	orderNo	orderDate	custID	totalPrice	Tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่สั่งซื้อ	รหัสลูกค้า	ยอดเงินรวม	ภาษี	ยอดเงินส่วนลด	ยอดเงินที่ต้องชำระ	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	104	2020-09-09	ABC12347	21140	1479.8	3392.97	19226.83	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');

	orderNo	orderDate	custID	totalPrice	Tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่สั่งซื้อ	รหัสลูกค้า	ยอดเงินรวม	ภาษี	ยอดเงินส่วนลด	ยอดเงินที่ต้องชำระ	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	100	2020-08-09	ABC12345	19150	1340.5	0	20490.5	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	101	2020-08-09	ABC12346	54030	3782.1	2890.61	54921.49	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	102	2020-09-09	ABC12342	28390	1987.3	4556.6	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	103	2020-09-09	ABC12344	7400	518	1187.7	6730.3	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	104	2020-09-09	ABC12347	21140	1479.8	3392.97	19226.83	ค้างชำระ	
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	105	2020-09-09	ABC12341	12330	863	1979	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	106	2020-09-09	ABC12345	7090	71	1074	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	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	orderNo	Product	Quantity	Discount
				เลขที่รายการสั่งซื้อ	เลขที่ใบเสร็จ	รหัสสินค้า	จำนวนต่อรายการสั่งซื้อ	รหัสส่วนลดต่อรายการ
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	100	000002	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	100	000006	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	100	000009	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	101	000011	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	101	000010	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	101	000012	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	101	000001	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	101	000001	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	101	000004	1	MemberCard
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	102	000016	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	11	102	000004	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	12	102	000006	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	13	103	000015	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	14	103	000006	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	15	104	000001	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	16	104	000010	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	17	104	000011	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	18	104	000014	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	19	105	000005	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	20	105	000013	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	21	105	000009	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	22	106	000011	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	23	106	000016	1	9.9

Console

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

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

		itemNo	orderNo	Product	Quantity	Discount
		เลขที่รายการสั่งซื้อ	เลขที่ใบเสร็จ	รหัสสินค้า	จำนวนต่อรายการสั่งซื้อ	รหัสส่วนลดต่อรายการ
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	14	103	000006	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	15	104	000001	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	16	104	000010	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	17	104	000011	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	18	104	000014	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	19	105	000005	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	20	105	000013	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	21	105	000009	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	22	106	000011	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	23	106	000016	1	9.9
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	24	107	000010	1	NULL

2.4 UPDATE ordertbl

SET paymentStatus = 'ชำระแล้ว'

WHERE orderNo = 104;

		orderNo	orderDate	custID	totalPrice	Tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
		เลขที่ใบเสร็จ	วันที่สั่งซื้อ	รหัสลูกค้า	ยอดเงินรวม	ภาษี	ยอดเงินส่วนลด	ยอดเงินที่ต้องชำระ	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	100	2020-08-09	ABC12345	19150	1340.5	0	20490.5	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	101	2020-08-09	ABC12346	54030	3782.1	2890.61	54921.49	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	102	2020-09-09	ABC12342	28390	1987.3	4556.6	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	103	2020-09-09	ABC12344	7400	518	1187.7	6730.3	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	104	2020-09-09	ABC12347	21140	1479.8	3392.97	19226.83	ชำระแล้ว	
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	105	2020-09-09	ABC12341	12330	863	1979	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	106	2020-09-09	ABC12345	7090	71	1074	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	107	2020-09-25	ABC12341	4800	336	0	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

2.5 UPDATE ordertbl

SET paymentType = 'เงินสด'

WHERE orderNo = 104;

		orderNo	orderDate	custID	totalPrice	Tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
		เลขที่ใบเสร็จ	วันที่สั่งซื้อ	รหัสลูกค้า	ยอดเงินรวม	ภาษี	ยอดเงินส่วนลด	ยอดเงินที่ต้องชำระ	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	100	2020-08-09	ABC12345	19150	1340.5	0	20490.5	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	101	2020-08-09	ABC12346	54030	3782.1	2890.61	54921.49	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	102	2020-09-09	ABC12342	28390	1987.3	4556.6	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	103	2020-09-09	ABC12344	7400	518	1187.7	6730.3	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	104	2020-09-09	ABC12347	21140	1479.8	3392.97	19226.83	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	105	2020-09-09	ABC12341	12330	863	1979	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	106	2020-09-09	ABC12345	7090	71	1074	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	107	2020-09-25	ABC12341	4800	336	0	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

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

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	กุกไก่	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;
```

	orderdate	custID	custName	custSurname	Tel	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
	วันที่สั่งซื้อ	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	นามสกุลลูกค้า	เบอร์มือถือของลูกค้า	ยอดเงินที่ต้องชำระ	สถานะการชำระเงิน (ชำระแล้ว/ค้างชำระ)	วิธีการชำระเงิน (เงินสด/เครดิต)
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-09	ABC12342	สมศรี	สุขสำราญ	0898171010	25820.7	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-09	ABC12344	แนน	จิตเจริญ	0988811110	6730.3	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-09	ABC12347	ชาย	ขยันยิ่ง	0878179034	19226.83	ชำระแล้ว	เงินสด
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-09	ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-09	ABC12345	กุกไก่	ขยันจิก	0818040007	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2020-09-25	ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

3.2 View ชื่อ incomePerMonthQry

month	totalIncome
August	74386.989999999999
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	75411.989999999999
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	incomePerDiscountType	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(totalIncome) incomePerDiscountType, SUM(discountAmount) discountValues, discount

FROM discountdetailperorderqry

GROUP BY Month, discount;

Extra options

Month	incomePerDiscountType	discountValues	discount
August	75411.989999999999	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

AS SELECT MONTHNAME(orderDate) month, TotalPayment income, paymentType

FROM ordertbl

GROUP BY month, paymentType;

month	income	paymentType
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	pro_desc	unitPrice	saleAmount
ประเภทสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคาสินค้าต่อหน่วย	
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