

ใบงานที่ 9

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

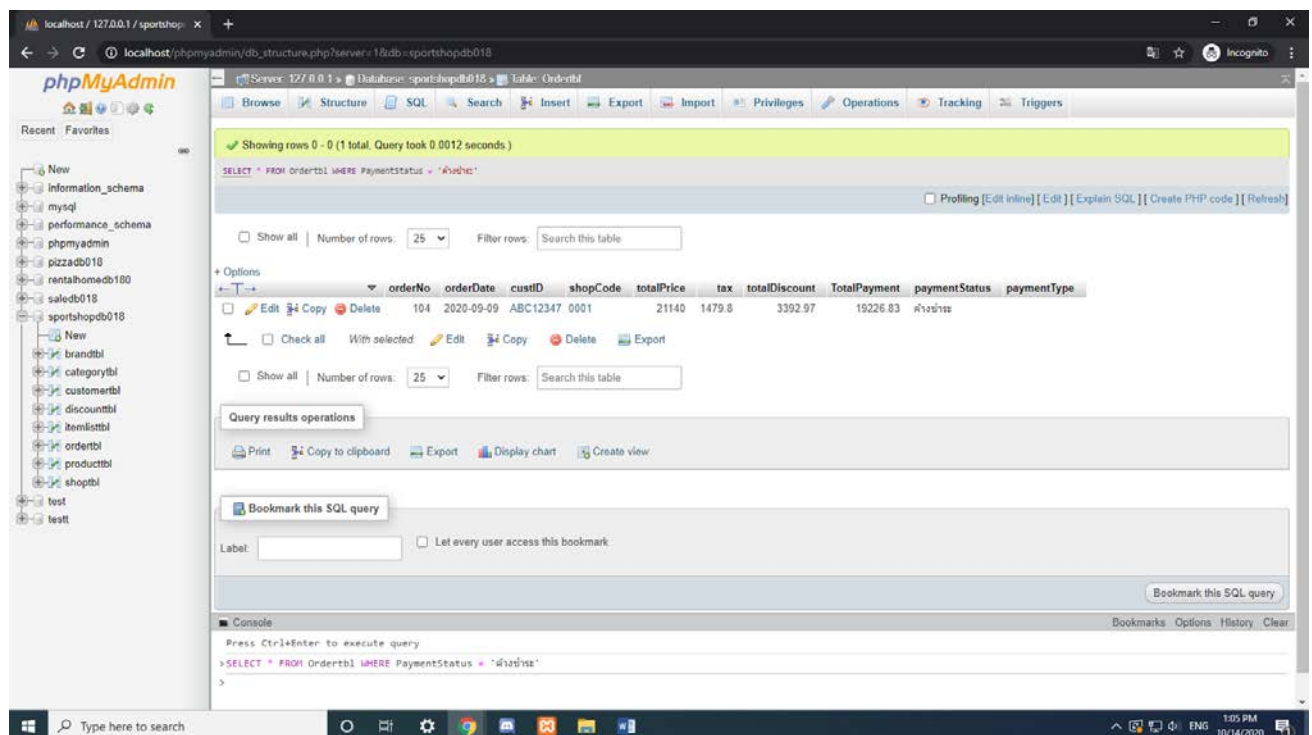
คำสั่ง

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

2.1. SELECT *

FROM Ordertbl

WHERE PaymentStatus = 'ค้างชำระ';



2.2. INSERT INTOordertbl

VALUES (105,'2020-09-09','ABC12341','0001',12330,863,1979,11214,'ชำระแล้ว','เครดิต'),
(106,'2020-09-09','ABC12345','0001',7090,71,1074,6086,'ชำระแล้ว','เครดิต'),
(107,'2020-09-25','ABC12341','0001',4800,336,0,5136,'ชำระแล้ว','เงินสด');

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'sportshopdb018'. The 'Query' tab is active, displaying the results of an INSERT query. The results are shown in a table with 3 rows and 10 columns. The columns are: id, order_date, order_no, customer_id, product_id, quantity, price, total_price, payment_status, and payment_type. The data rows are:

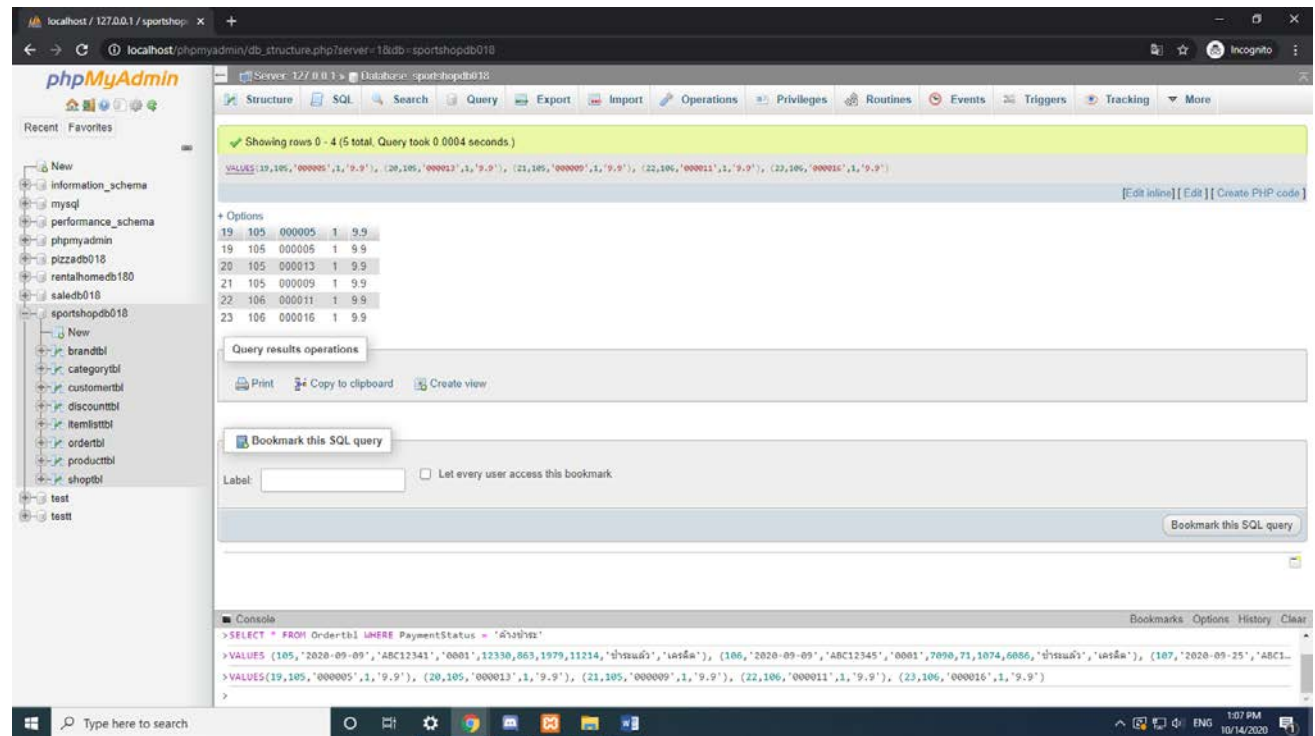
id	order_date	order_no	customer_id	product_id	quantity	price	total_price	payment_status	payment_type
105	2020-09-09	ABC12341	0001	12330	863	1979	11214	ชำระแล้ว	เครดิต
106	2020-09-09	ABC12345	0001	7090	71	1074	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
107	2020-09-25	ABC12341	0001	4800	336	0	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

The console at the bottom shows the SQL query executed:

```
>SELECT * FROM OrderTbl WHERE PaymentStatus = 'ชำระแล้ว';  
>VALUES (105,'2020-09-09','ABC12341','0001',12330,863,1979,11214,'ชำระแล้ว','เครดิต'), (106,'2020-09-09','ABC12345','0001',7090,71,1074,6086,'ชำระแล้ว','เครดิต'), (107,'2020-09-25','ABC12341','0001',4800,336,0,5136,'ชำระแล้ว','เงินสด');
```

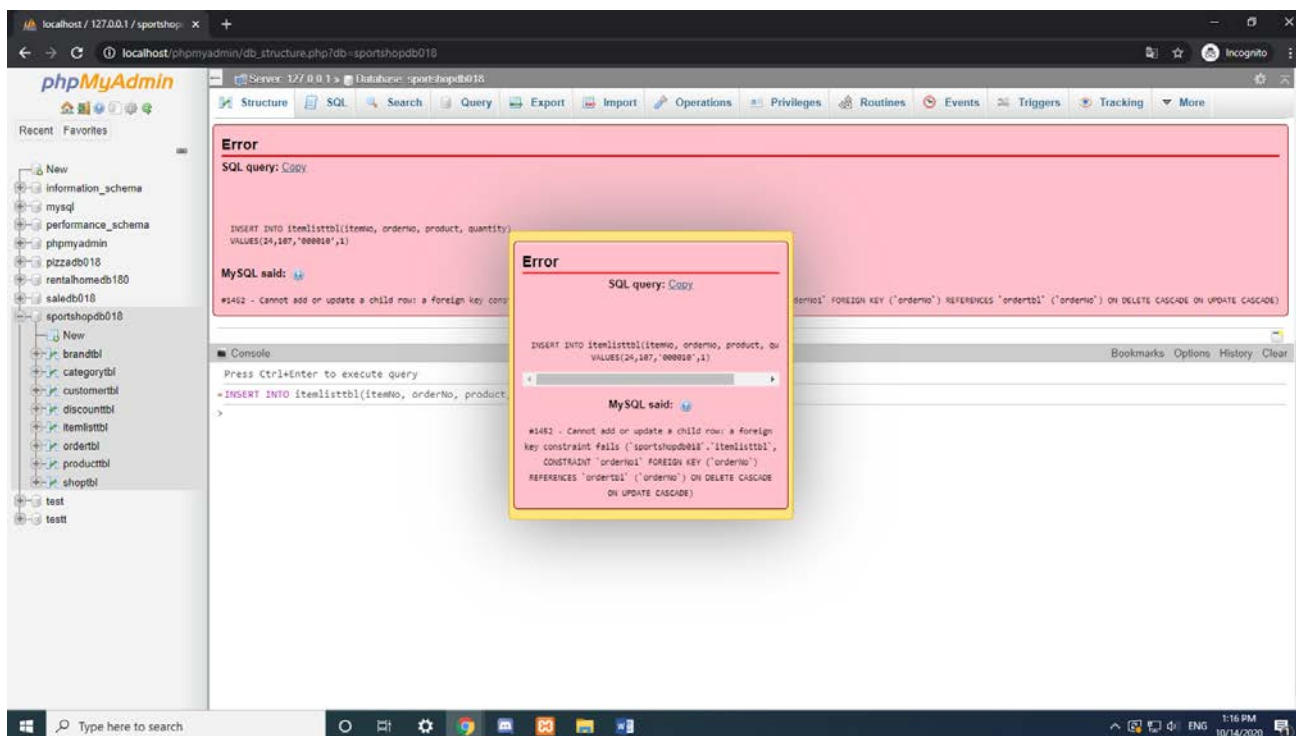
2.2 INSERT INTO itemlisttbl

```
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');
```



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

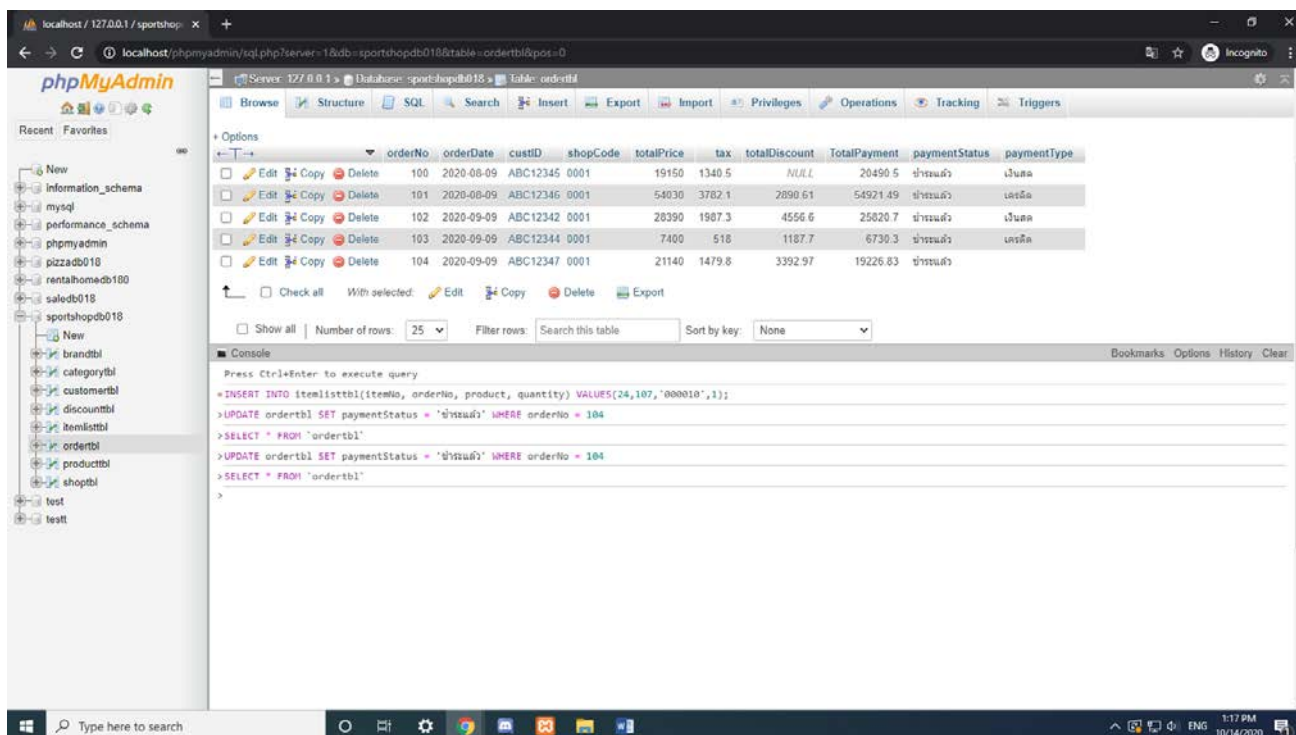
VALUES(24,107,'000010',1);



2.4 UPDATE ordertbl

SET paymentStatus = 'ชำระแล้ว'

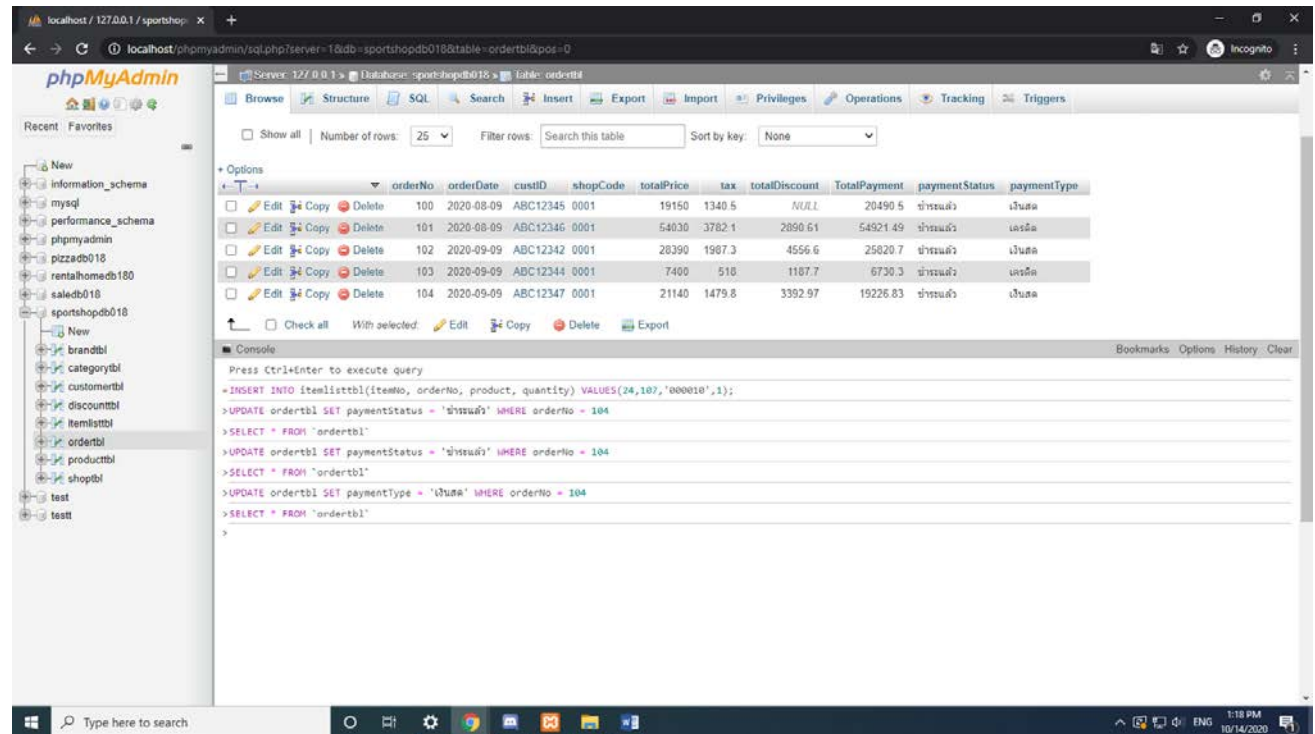
WHERE orderNo = 104;



2.5 UPDATE ordertbl

SET paymentType = 'เงินสด'

WHERE orderNo = 104;



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'sportshopdb018'. The 'ordertbl' table is selected, showing its structure and a list of records. The table has columns: orderNo, orderDate, custID, shopCode, totalPrice, tax, totalDiscount, TotalPayment, paymentStatus, and paymentType. The records show various orders with their respective details. The console shows SQL queries for inserting, updating, and selecting data from the table.

orderNo	orderDate	custID	shopCode	totalPrice	tax	totalDiscount	TotalPayment	paymentStatus	paymentType
100	2020-08-09	ABC12345	0001	19150	1340.5	NULL	20490.5	ชำระเงินแล้ว	เงินสด
101	2020-08-09	ABC12346	0001	54030	3782.1	2090.61	54921.49	ชำระเงินแล้ว	เงินสด
102	2020-09-09	ABC12342	0001	28390	1987.3	4556.6	25820.7	ชำระเงินแล้ว	เงินสด
103	2020-09-09	ABC12344	0001	7400	510	1187.7	6730.3	ชำระเงินแล้ว	เงินสด
104	2020-09-09	ABC12347	0001	21140	1479.8	3392.97	19226.83	ชำระเงินแล้ว	เงินสด

```
Press Ctrl+Enter to execute query
=INSERT INTO itemlisttbl(itemNo, orderNo, product, quantity) VALUES(24,107,'000010',1);
>UPDATE ordertbl SET paymentStatus = 'ชำระเงินแล้ว' WHERE orderNo = 104
>SELECT * FROM "ordertbl"
>UPDATE ordertbl SET paymentStatus = 'ชำระเงินแล้ว' WHERE orderNo = 104
>SELECT * FROM "ordertbl"
>UPDATE ordertbl SET paymentType = 'เงินสด' WHERE orderNo = 104
>SELECT * FROM "ordertbl"
```

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	ก๊วกไ่	ขยันจิก	0818040007	6086	ชำระแล้ว	เครดิต
2020-09-25	ABC12341	นฤภัทร	สำราญใจ	0868667014	5136	ชำระแล้ว	เงินสด

```
CREATE VIEW paidOrderInSepQry AS
```

```
SELECT o.orderDate, o.custID, c.custName, c.custSurname, c.Tel, o.TotalPayment, o.paymentStatus,
o.paymentType
```

```
FROM ordertbl o, customertbl c
```

```
WHERE o.custID = c.custID AND o.orderDate BETWEEN '2020-09-00' AND '2020-09-30'
```

3.2 View ชื่อ incomePerMonthQry

month	totalIncome
August	75411.98999999999
September	74213.83

```
CREATE VIEW incomePerMonthQry AS
```

```
SELECT date_format(o.OrderDate,"%M") AS month , SUM(o.TotalPayment)
```

```
FROM ordertbl o
```

```
GROUP BY month
```

3.3 View ชื่อ DiscountDetailPerOrderQry

Month	orderNo	totalIncome	discountAmount	discount
August	100	20490.5	0	NULL
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 date_format(o.OrderDate,"%M") AS month , o.orderNo , o.TotalPayment , o.totalDiscount , t.discount
FROM itemlisttbl t , ordertbl o
WHERE t.orderNo = o.orderNo
GROUP BY o.orderNo
```

3.4 View ชื่อ incomePerMonthClassifyByDiscountCodeQry

Month	incomePerDiscountType	discountValues	discount
August	20490.50	0.00	NULL
August	54921.49	2890.61	MemberCard
September	5136.00	0.00	NULL
September	69077.83	12190.27	9.9

CREATE VIEW incomePerMonthClassifyByDiscountCodeQry AS

```
SELECT date_format(o.OrderDate,"%M") AS month , o.TotalPayment , o.totalDiscount , t.discount
FROM ordertbl o , itemlisttbl t
WHERE o.orderNo = t.orderNo
GROUP BY month , t.discount
```

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 date_format(o.OrderDate,"%M") AS month , SUM(o.TotalPayment), o.paymentType
FROM ordertbl o
GROUP BY month, o.paymentType
```


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 b.Category , a.pro_desc, a.unitPrice, COUNT(c.product)
FROM producttbl a, categorytbl b, itemlisttbl c
WHERE a.category = b.Catecode AND a.productCode = c.product
GROUP BY b.Category, a.pro_desc

```
