

ใบงานที่ 12

เรื่อง DML และ DDL

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin

2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

เนื้อหา

- บทที่ 7 SQL

คำสั่ง

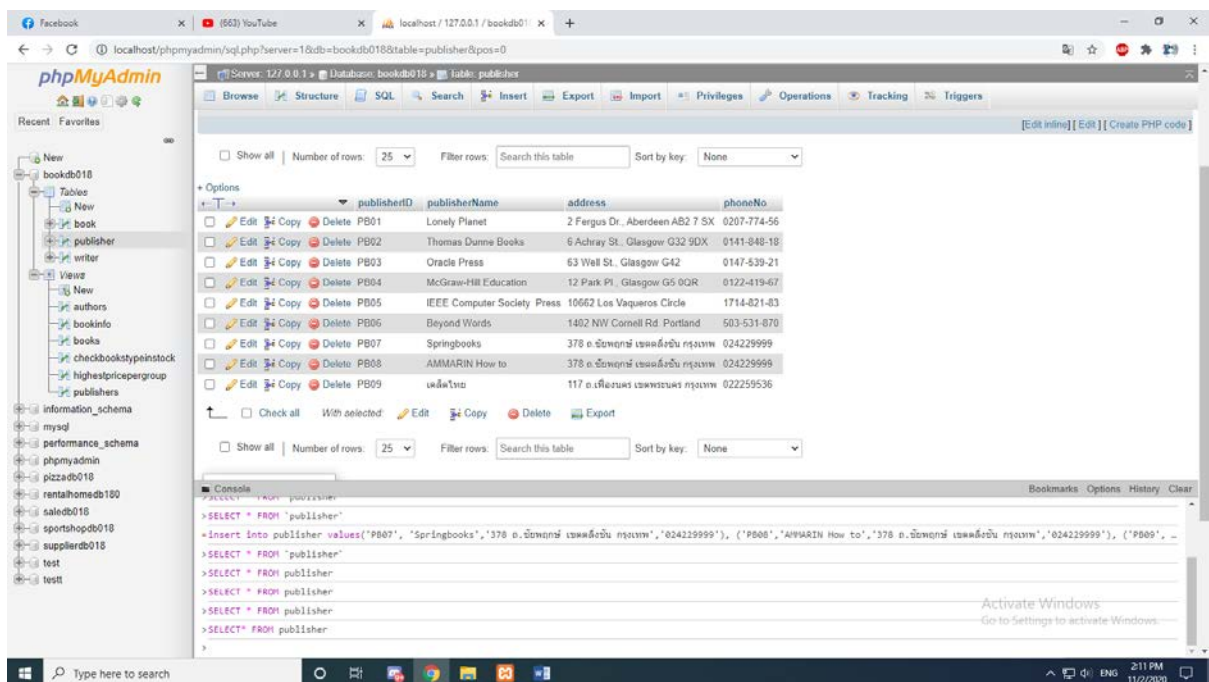
1. จงเปิด Database ชื่อ BookDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. จงพิมพ์คำสั่ง SQL ดังต่อไปนี้ แล้ว Capture หน้าจอผลลัพธ์ มาแทรกลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

2.1 insert into publisher

values('PB07', 'Springbooks', '378 ถ.ชัยพฤกษ์ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ', '024229999'),
('PB08', 'AMMARIN How to', '378 ถ.ชัยพฤกษ์ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ', '024229999'),
('PB09', 'เคล็ดไทย', '117 ถ.เฟื่องนคร เขตพระนคร กรุงเทพฯ', '022259536');

Select *

Form publisher;



2.2 insert into writer(writerID, fname, lname, sex)

values ('WR07', 'รันโตะ', 'คิม', 'M'),

('WR08', 'ณัฐพล', 'ม่วงท่า', 'M'),

('WR09', 'นโปเลียน', 'ฮิลล์', 'M');

Select *

Form writer;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'bookdb018'. The 'writer' table is selected, and its contents are displayed in a table view. The table has columns: writerID, fname, lname, DOB, and sex. There are 9 rows of data. The console shows the following SQL queries:

```
> SELECT * FROM publisher;
> SELECT * FROM publisher;
= Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'รันโตะ', 'คิม', 'M'), ('WR08', 'ณัฐพล', 'ม่วงท่า', 'M'), ('WR09', 'นโปเลียน', 'ฮิลล์', 'M'); Select * Form writer;
= 2.2 Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'รันโตะ', 'คิม', 'M'), ('WR08', 'ณัฐพล', 'ม่วงท่า', 'M'), ('WR09', 'นโปเลียน', 'ฮิลล์', 'M'); Select * Form writer;
= Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'รันโตะ', 'คิม', 'M'), ('WR08', 'ณัฐพล', 'ม่วงท่า', 'M'), ('WR09', 'นโปเลียน', 'ฮิลล์', 'M'); Select * Form writer;
> SELECT * FROM 'writer'
> SELECT * FROM writer
```

2.3 insert into Book

values ('SP07', 'เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด', 'Self-help', '2020-08-01', 247, 199, 'WR07', 'PB07'),
('SP08', 'Data-driven marketing', 'Self-help', '2020-07-01', 354, 345, 'WR08', 'PB08'),
('SP09', 'You can work your own miracles', 'Spirituality', '2019-10-01', 220, 184, 'WR09', 'PB09');

Select *

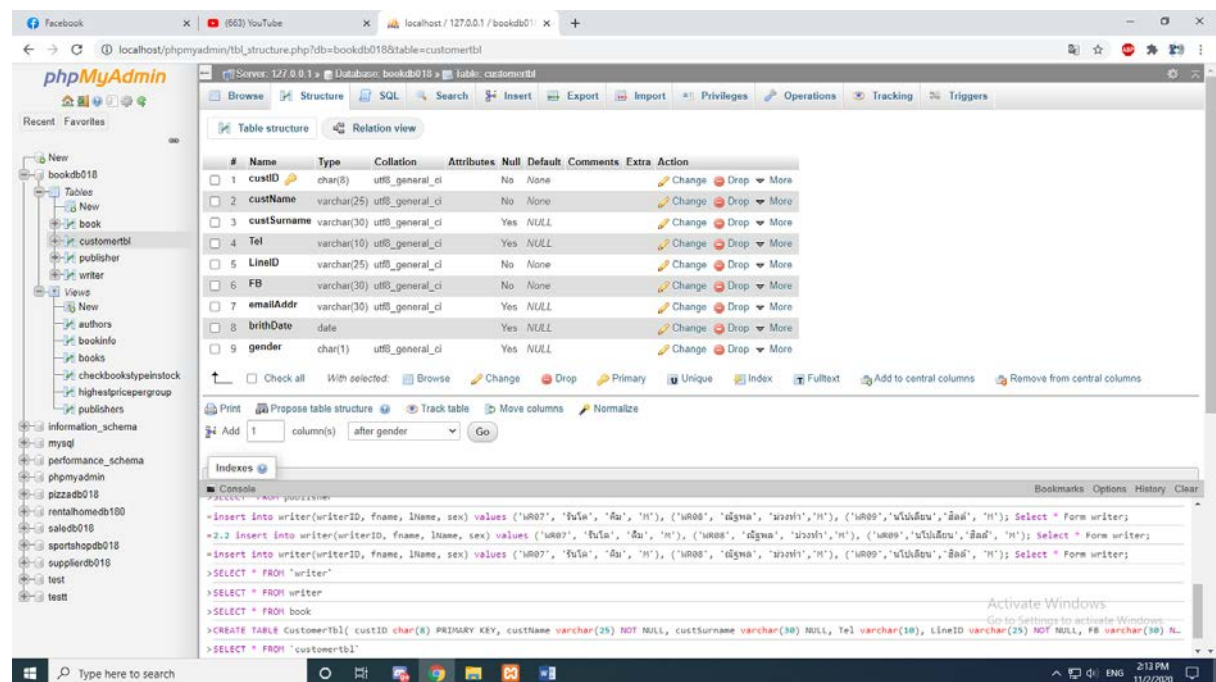
Form book;

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays a database structure with a tree view containing 'bookdb018' and its tables: 'book', 'publisher', 'writer', 'authors', 'bookinfo', 'books', 'checkbooktypeinstock', 'highestpricepergroup', 'publishers', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', 'pizzadb018', 'rentalhomedb100', 'saledb018', 'sportshopdb018', 'supplierdb018', 'test', and 'testt'. The main panel shows the 'book' table structure with columns: bookNo, bName, bookType, publishedDate, page, price, writerID, and publisherID. Below the table structure, the 'Console' tab is active, displaying the following SQL queries:

```
>SELECT * FROM publisher;
>Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'สุวิลา', 'ดี', 'M'), ('WR08', 'ณัฏฐา', 'มั่งคั่ง', 'M'), ('WR09', 'นันทิยา', 'สอาด', 'M'); Select * Form writer;
>2.2 Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'สุวิลา', 'ดี', 'M'), ('WR08', 'ณัฏฐา', 'มั่งคั่ง', 'M'), ('WR09', 'นันทิยา', 'สอาด', 'M'); Select * Form writer;
>Insert into writer(writerID, fname, lname, sex) values ('WR07', 'สุวิลา', 'ดี', 'M'), ('WR08', 'ณัฏฐา', 'มั่งคั่ง', 'M'), ('WR09', 'นันทิยา', 'สอาด', 'M'); Select * Form writer;
>SELECT * FROM writer;
>SELECT * FROM book;
```

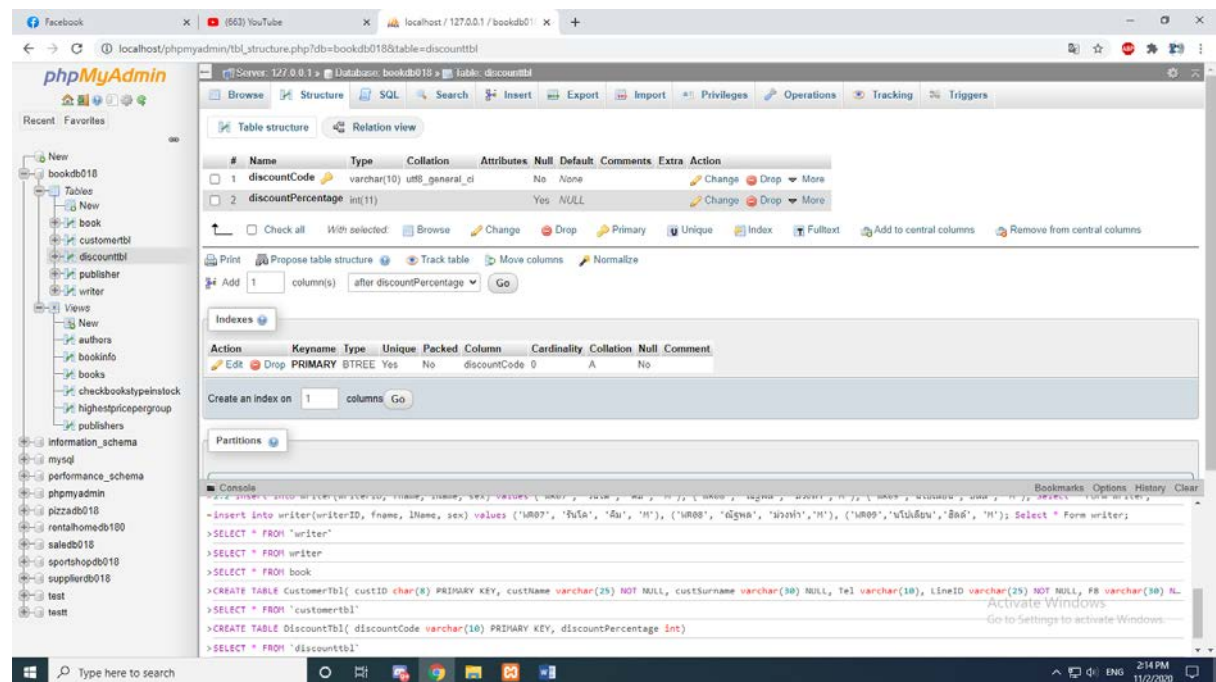
2.4 CREATE TABLE CustomerTbl(

custID char(8) PRIMARY KEY,
 custName varchar(25) NOT NULL,
 custSurname varchar(30) NULL,
 Tel varchar(10),
 LineID varchar(25) NOT NULL,
 FB varchar(30) NOT NULL,
 emailAddr varchar(30),
 birthDate Date,
 gender char(1));



2.5 CREATE TABLE DiscountTbl(

discountCode varchar(10) PRIMARY KEY,
discountPercentage int);

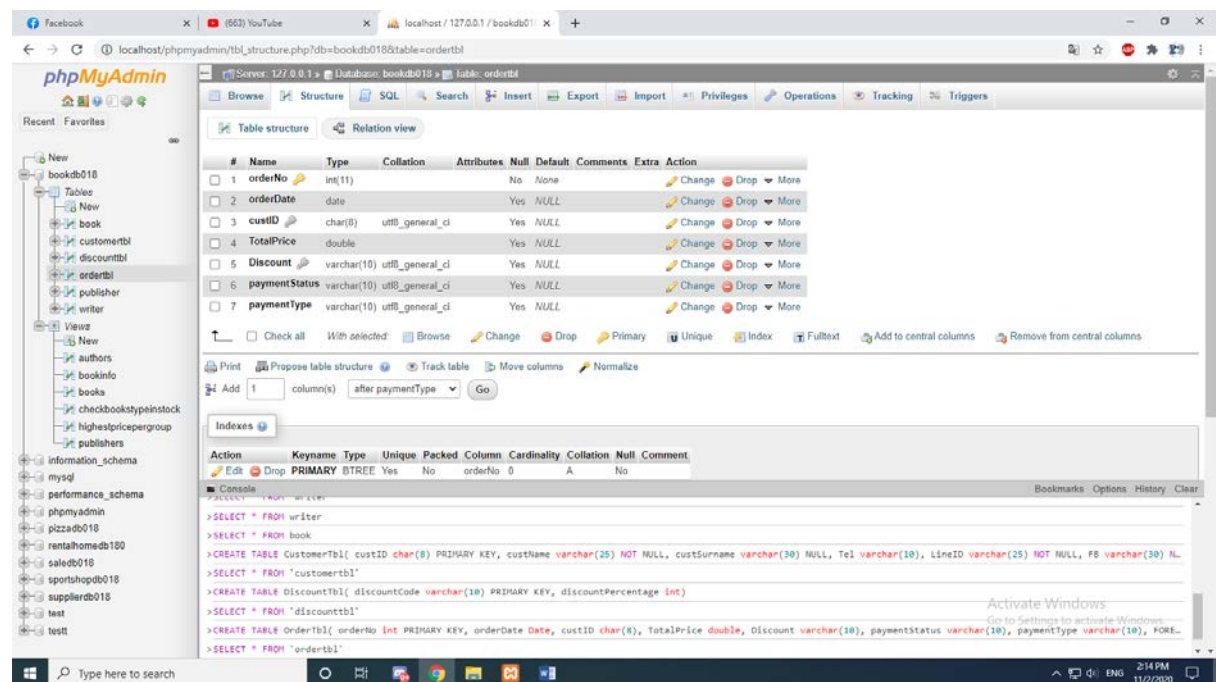


2.6 CREATE TABLE OrderTbl(

```

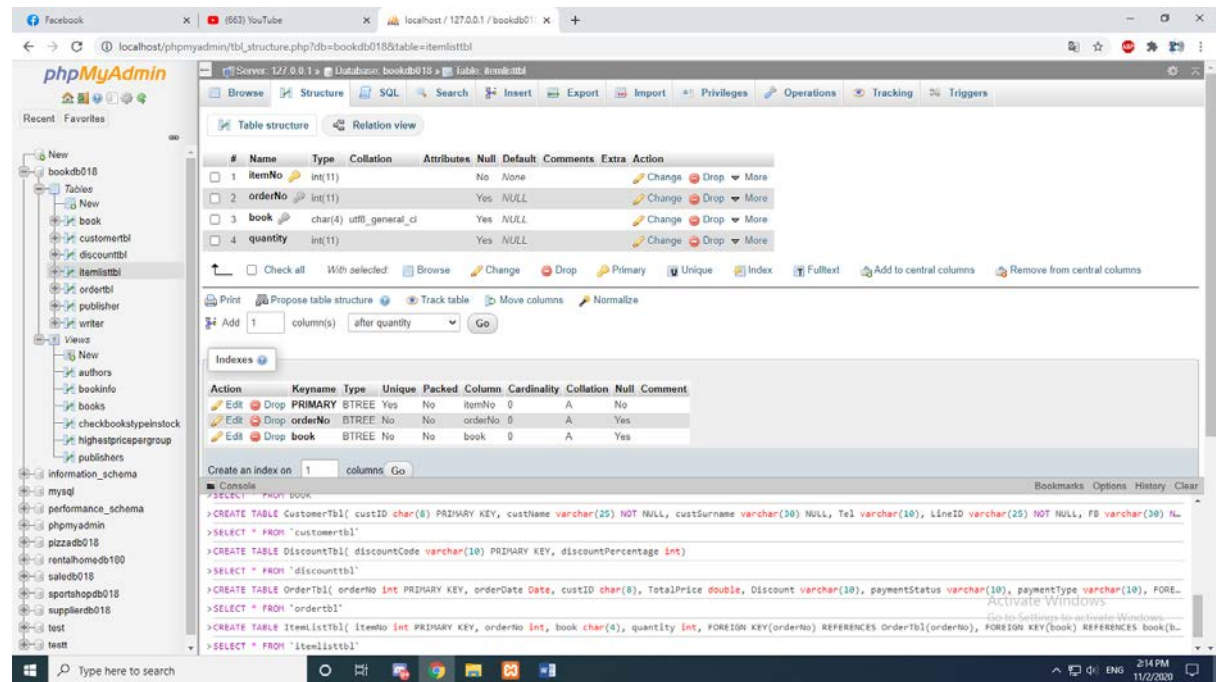
orderNo      int      PRIMARY KEY,
orderDate    Date,
custID       char(8),
TotalPrice   double,
Discount     varchar(10),
paymentStatus varchar(10),
paymentType  varchar(10),
FOREIGN KEY(custID) REFERENCES CustomerTbl(custID),
FOREIGN KEY(Discount) REFERENCES DiscountTbl(discountCode));

```



2.7 CREATE TABLE ItemListTbl(

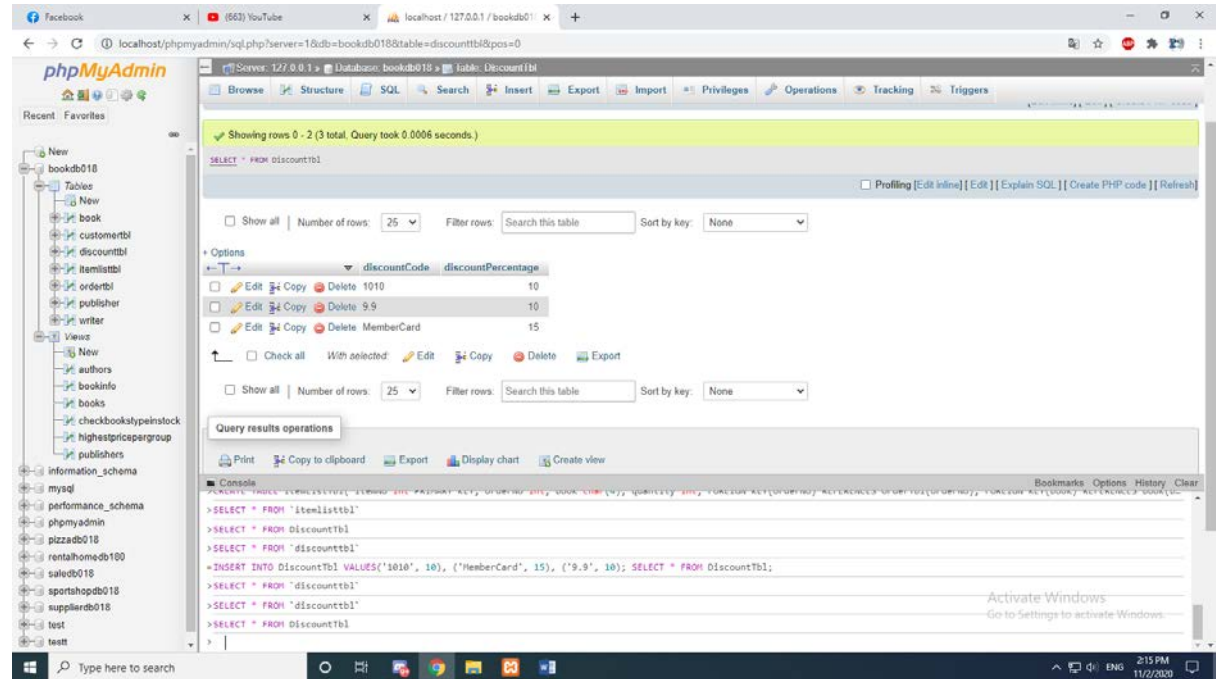
itemNo int PRIMARY KEY,
 orderNo int,
 book char(4),
 quantity int,
 FOREIGN KEY(orderNo) REFERENCES OrderTbl(orderNo),
 FOREIGN KEY(book) REFERENCES book(bookNo));



2.8 INSERT INTO DiscountTbl

```
VALUES('1010', 10),  
('MemberCard', 15),  
('9.9', 10);
```

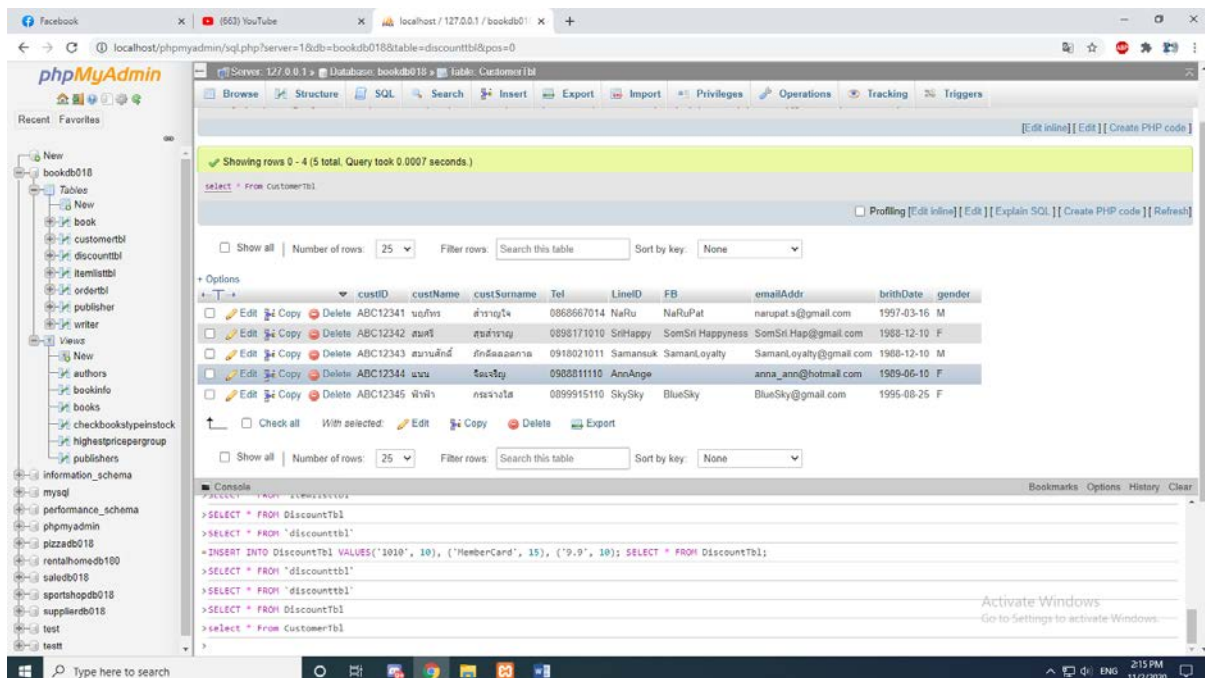
```
SELECT *  
FROM DiscountTbl;
```



2.9 INSERT INTO CustomerTbl

```
VALUES ('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',
'SamanLoyalty@gmail.com', '1988-12-10','M'),
('ABC12344', 'แนน', 'จิตเจริญ', '0988811110', 'AnnAnge', 'anna_ann@hotmail.com', '1989-6-10','F'),
('ABC12345', 'ฟ้าฟ้า', 'กระจ่างใส', '0899915110', 'SkySky', 'BlueSky', 'BlueSky@gmail.com', '1995-8-
25','F');

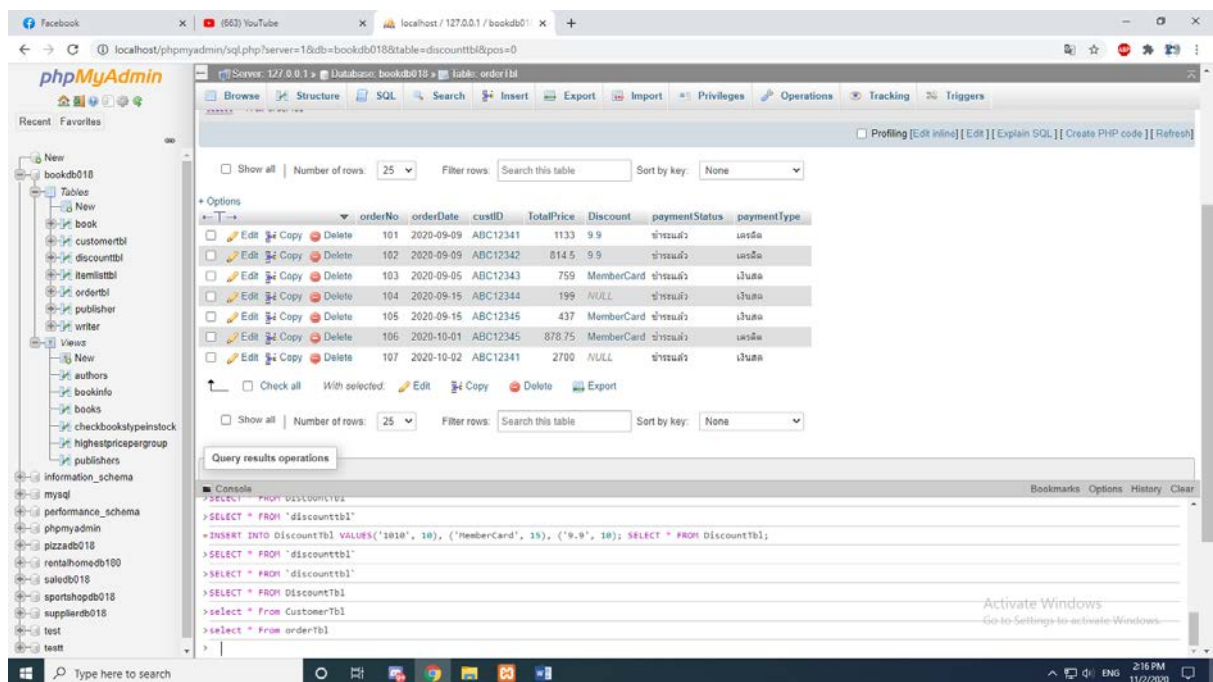
select *
From CustomerTbl;
```



2.10 INSERT INTOordertbl

```
VALUES (101,'2020-09-09','ABC12341',1133,'9.9','ชำระแล้ว','เครดิต'),
(102,'2020-09-09','ABC12342',814.5,'9.9','ชำระแล้ว','เครดิต'),
(103,'2020-09-05','ABC12343',759,'MemberCard', 'ชำระแล้ว','เงินสด'),
(105,'2020-09-15','ABC12345',437,'MemberCard', 'ชำระแล้ว','เงินสด'),
(106,'2020-10-01','ABC12345',878.75,'MemberCard', 'ชำระแล้ว','เครดิต');
INSERT INTOordertbl(orderNo, orderDate, custID, TotalPrice, paymentStatus, paymentType)
VALUES(104,'2020-09-15','ABC12344',199, 'ชำระแล้ว','เงินสด'),
(107,'2020-10-02','ABC12341',2700, 'ชำระแล้ว','เงินสด');
select *
```

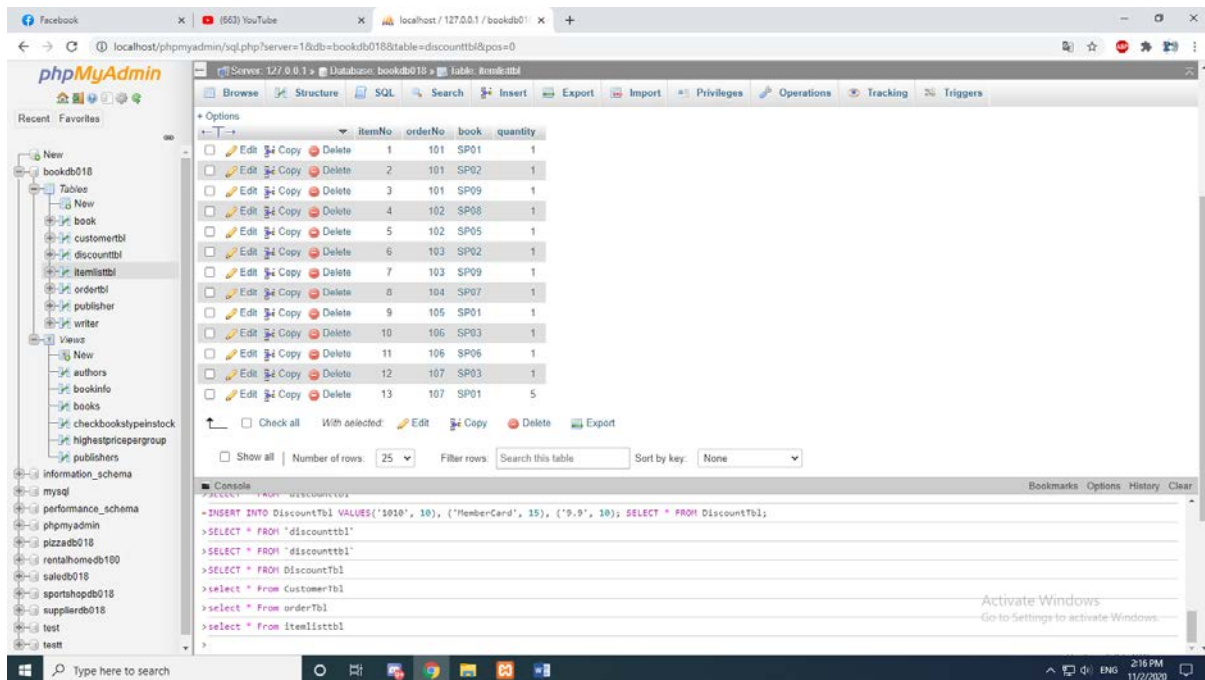
From orderTbl;



2.11 INSERT INTO itemlisttbl

```
VALUES(1,101,'SP01',1),
(2,101,'SP02',1),
(3,101,'SP09',1),
(4,102,'SP08',1),
(5,102,'SP05',1),
(6,103,'SP02',1),
(7,103,'SP09',1),
(8,104,'SP07',1),
(9,105,'SP01',1),
(10,106,'SP03',1),
(11,106,'SP06',1),
(12,107,'SP03',1),
(13,107,'SP01',5);

select *
From itemlisttbl;
```



3 เขียนคำสั่ง SQL ข้อมูลดังต่อไปนี้

orderNo	orderDate	custID	book	bName	quantity	price	totalPricePerItem
101	2020-09-09	ABC12341	SP01	The Secret	1	460	460
101	2020-09-09	ABC12341	SP02	The Power	1	615	615
101	2020-09-09	ABC12341	SP09	You can work your own miracles	1	184	184
102	2020-09-09	ABC12342	SP08	Data-driven marketing	1	345	345
102	2020-09-09	ABC12342	SP05	Body Intelligence	1	560	560
103	2020-09-05	ABC12343	SP02	The Power	1	615	615
103	2020-09-05	ABC12343	SP09	You can work your own miracles	1	184	184
104	2020-09-15	ABC12344	SP07	เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด	1	199	199
105	2020-09-15	ABC12345	SP01	The Secret	1	460	460
106	2020-10-01	ABC12345	SP03	The Magic	1	400	400
106	2020-10-01	ABC12345	SP06	Can I have your attention	1	525	525
107	2020-10-02	ABC12341	SP03	The Magic	1	400	400
107	2020-10-02	ABC12341	SP01	The Secret	5	460	2300

```

SELECT  o.orderNo,  o.orderDate,  o.custID,  b.bookNo,  b.bName,  i.quantity,  b.price,
SUM(i.quantity*b.price) AS totalPricePerItem
FROM orderTbl o
INNER JOIN itemlistTbl i ON i.orderNo = o.orderNo
INNER JOIN book b ON b.bookNo = i.book
GROUP by o.orderNo, b.bookNo

```

4 เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

book	bName	bookType	Amount
SP01	The Secret	Spirituality	7
SP03	The Magic	Spirituality	2
SP02	The Power	Spirituality	2
SP09	You can work your own miracles	Spirituality	2

```

SELECT b.bookNo, b.bName, b.bookType, SUM(i.quantity) AS Amount
FROM book b
INNER JOIN itemlistTbl i ON b.bookNo = i.book
WHERE b.bookType = 'Spirituality'
GROUP BY b.bookNo

```

5 เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

paymentType	Income
เงินสด	4095
เครดิต	2826.25

```
SELECT paymentType, SUM(TotalPrice) AS Income
FROM ordertbl
GROUP BY paymentType
```

6 เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

book	bName	book	bName
SP01	The Secret	SP02	The Power
SP01	The Secret	SP03	The Magic
SP01	The Secret	SP09	You can work your own miracles
SP02	The Power	SP09	You can work your own miracles
SP03	The Magic	SP06	Can I have your attention
SP05	Body Intelligence	SP08	Data-driven marketing

```
SELECT i1.book, b1.bName, i2.book, b2.bName
FROM itemlisttbl i1
INNER JOIN itemlisttbl i2 ON i1.itemNo <> i2.itemNo AND i1.orderNo = i2.orderNo
INNER JOIN book b1 ON i1.book = b1.bookNo
INNER JOIN book b2 ON i2.book = b2.bookNo
WHERE i1.orderNo = i2.orderNo
GROUP BY i1.orderNo
ORDER BY i1.book ASC
```

7 เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

fName	1	lName	bName	TopSale
Rhonda		Byrne	The Secret	7
Rhonda		Byrne	The Magic	2
Rhonda		Byrne	The Power	2
นโปเลียน		ฮิลล์	You can work your own miracles	2

```
SELECT w.fName, w.lName, b.bName, SUM(i.quantity) AS TopSale
FROM writer w
INNER JOIN book b ON w.writerID = b.writerID
INNER JOIN itemlisttbl i ON i.book = b.bookNo
GROUP BY b.bName
ORDER BY TopSale DESC
LIMIT 4
```