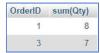
# Assignment 11: TOPIC6: SELECT OPERATION IN SQL

# วัตถุประสงค์ นศ.สามารถเขียนคำสั่ง SELECT ในภาษา SQL ได้

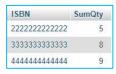
แสดงข้อมูลหมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) และยอดรวมจำนวนของหนังสือที่ชื้อ(Qty) โดยให้จำแนกข้อมูลสรุปตาม
หมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) โดยให้แสดงข้อมูลเฉพาะหมายเลขใบสั่งชื้อที่มียอดรวมจำนวนของหนังสือที่ชื้อมากกว่า 5 เล่ม

<u>ผลลัพธ์</u>



แสดงข้อมูลรหัสหนังสือ (ISBN) ยอดรวมจำนวนของหนังสือที่ชื้อ(Qty) โดยนำข้อมูลมาเฉพาะหมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) ลำดับที่
1,3,4,6,8 และแสดงข้อมูลที่มียอดรวมจำนวนของหนังสือตั้งแต่ 3 เล่มขึ้นไป

ผลลัพธ์



3. หมายเลขใบสั่งซื้อ (OrderID) โดยให้แสดงข้อมูลเฉพาะหมายเลขใบสั่งซื้อที่มียอดรวมจำนวนของหนังสือที่ซื้อมากกว่า 5 เล่ม

<u>ผลลัพธ์</u>

OrderlD	sum(Qty)
1	8
3	7

4. แสดงข้อมูลรหัสนักศึกษา (StudentID) ชื่อนักศึกษา (StudentName) ที่เป็นเจ้าของใบสั่งซื้อที่มีหมายเลขใบสั่งซื้อ (OrderID) ลำดับที่ 1-5

ผลลัพธ์

StudentID	StudentName
61003	Mark
61004	Jackson
61006	Risa
61005	Pinky

5. แสดงข้อมูลชื่อสาขาวิชาเอก (MajorName) ชื่อนักศึกษา (StudentName) รหัสหนังสือ (ISBN) ชื่อหนังสือที่ซื้อ (BookTitle) ที่ สั่งซื้อโดยให้เรียงลำดับข้อมูลด้วย MajorName, StudentName, ISBN จากมากไปหาน้อย

## <u>ผลลัพธ์</u>

MajorName v 1	StudentName v 2	ISBN	BookTitle
Statistics	Risa	555555555555	Advanced Software Engineering
Statistics	Risa	444444444444	Software Engineering
Statistics	Potter	222222222222	Database System I
Mathematics	Pinky	3333333333333	Database System II
Mathematics	Pinky	222222222222	Database System I
Computer Science	Mark	4444444444444	Software Engineering
Computer Science	Mark	3333333333333	Database System II
Computer Science	Mark	222222222222	Database System I
Computer Science	Mark	1111111111111	System Analysis
Computer Science	Jane	1111111111111	System Analysis
Computer Science	Jackson	222222222222	Database System I
Computer Science	Eric	3333333333333	Database System II

6. แสดงข้อมูลชื่อวิชาโท และจำนวนนักศึกษาที่เลือกวิชาโทนั้น โดยชื่อวิชาโทนั้นอ้างอิงจากตาราง MAJOR โดยใช้ชื่อ MajorName เป็นชื่อวิชาโทกรณีที่ Foreign key เป็น MinorCode

### ผลลัพธ์

Minor	StudentNum	
Computer Science	2	
Data Science	3	
Mathematics	1	
Statistics	0	

7. แสดงชื่อหนังสือ (BookTitle) ที่มีราคาสูงกว่าราคาเฉลี่ยของหนังสือทั้งหมด

## ผลลัพธ์



8. แสดงชื่อนักศึกษา (StudentName) ที่เป็นเพื่อนที่มีสาขาวิชาเอก (Major) เหมือนกับ Mark

### <u>ผลลัพธ์</u>



9. แสดงข้อมูลชื่อนักศึกษา (StudentName) ชื่อหนังสือที่ซื้อ (BookTitle) ของนักศึกษาที่ซื้อหนังสือ<u>ไม่มี</u>คำว่า Data หรือ data เป็น ส่วนประกอบ

ผลลัพธ์

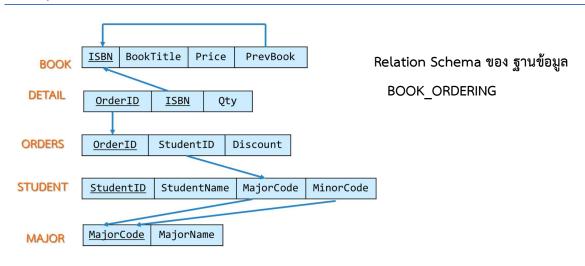
StudentName A 1	BookTitle
Jane	System Analysis
Mark	System Analysis
Mark	Software Engineering
Mark	Software Engineering
Risa	Advanced Software Engineering
Risa	Software Engineering

10. แสดงข้อมูลชื่อนักศึกษา (StudentName) รหัสหนังสือที่ชื้อ (ISBN) จำนวนหนังซื้อที่ชื้อ (Qty) เฉพาะนักศึกษาที่ชื้อหนังสือเล่ม เดียวกับที่นักศึกษาที่มี StudentID = '61001' สั่งซื้อ และมีรายการสั่งซื้อในจำนวนเล่มที่เท่ากัน

<u>ผลลัพธ์</u>

StudentName	ISBN	QTY
Jane	1111111111111	2

ชื่อ-นามสกล รหัสนักศึกษา



# ข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูล BOOK\_ORDERING

воок	ISBN	bookTitle	price	PreBook
BOOK	1111111111111	System Analysis	550	NULL
	222222222222	Database System I	800	NULL
	3333333333333	Database System II	1000	222222222222
	444444444444	Software Engineering	900	NULL
	555555555555	Advanced Software Engineering	1200	444444444444
	666666666666	Data Warehousing	950	222222222222

**ORDERS** 

OrderlD	StudentID	discount
1	61003	10
2	61004	5
3	61003	5
4	61006	0
5	61005	10
6	61002	5
7	61007	5
8	61001	NULL

#### **STUDENT**

StudentID	StudentName	MajorCode	MinorCode
61001	Eric	01	04
61002	Potter	02	03
61003	Mark	01	04
61004	Jackson	01	04
61005	Pinky	03	01
61006	Risa	02	01
61007	Jane	01	NULL

DETAIL

OrderID	ISBN	Qty
1	1111111111111	2
1	222222222222	3
1	444444444444	3
2	222222222222	1
3	3333333333333	3
3	444444444444	4
4	444444444444	2
4	555555555555	1
5	222222222222	1
5	3333333333333	1
6	222222222222	2
7	1111111111111	2
8	3333333333333	5

MAJOR

MajorCode	MajorName
01	Computer Science
02	Statistics
03	Mathematics
04	Data Science