Assignment 11: TOPIC6: SELECT OPERATION IN SQL

วัตถุประสงศ์ นศ.สามารถเขียนคำสั่ง SELECT ในภาษา SQL ได้

 แสดงข้อมูลหมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) และยอดรวมจำนวนของหนังสือที่ซื้อ(Qty) โดยให้จำแนกข้อมูลสรุปตาม หมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) โดยให้แสดงข้อมูลเฉพาะหมายเลขใบสั่งชื้อที่มียอดรวมจำนวนของหนังสือที่ซื้อมากกว่า 5 เล่ม

ผลลัพธ์



SELECT Order D, SOM (Orly)
FROM Detail
GROUP BY Order ID

HAVEING SUM(Oty) > 5;

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

ผลลัพส์



SELECT ISEN, SUM(Qty)

FROM Octail
WHERE OrderID IN (1,3,4,6,8)

GROUP BY ISEN HAVING SUM(Gty) >= 3;

หมายเลขใบสั่งชื้อ (OrderID) โดยให้แสดงข้อมูลเฉพาะหมายเลขใบสั่งชื้อที่มียอดรวมจำนวนของหนังสือที่ชื้อมากกว่า 5 เล่ม

ผลลัพธ์



SELECT Orlerso, SUM(Qty)

From Detail GROUP BY OrderID

(3 < (etp) muz DNIVAH

 แสดงข้อมูลรหัสนักศึกษา (StudentID) ชื่อนักศึกษา (StudentName) ที่เป็นเจ้าของใบสั่งชื้อที่มีหมายเลขใบสั่งขื้อ (OrderID) ลำดับที่ 1-5

ผลลัพธ์



SFLECT ORO. StudentID, STU. StudentName
FROM STUDENT STU
INNER JOIN ORDERS ORD ON ORD. StudentID = STU. StudentID
WHERE ORD. OrderID BETWEEN 1 AND 5
GROUP BY STU. StudentID;

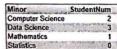
5. แสดงข้อมูลชื่อสาขาวิชาเอก (MajorName) ชื่อนักศึกษา (StudentName) รหัสหนังสือ (ISBN) ชื่อหนังสือที่ชื้อ (BookTitle) ที่ สั่งซื้อโดยให้เรียงลำดับข้อมลด้วย MajorName, StudentName, ISBN จากมากไปหาน้อย

ลลัพธ์	MajorName + 1	StudentName v 2	ISBN	BookTitle
nano.	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	227222222222	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		222222222222	Database System I
	Computer Science		333333333333	Database System II

SILECT DISTINCT M. Majorlane, S. Student Nare, D. 158N, B. Book Title FORM MAJOR M, STUDENT S. DETAIL D, BOOK B, ORDERS O

MHERE M. Major Code = S. Major Code AND S. Student ID = O. Student ID D. Order ID AND O. Order ID = D. Order ID AND O. ISBN = 0. ISBN DESC, D. ISBN DESC; Order Major Name DESC, S. Student Name DESC, D. ISBN DESC; 6. แสดงข้อมูลขื่อวิชาโท และจำนวนนักศึกษาที่เลือกวิชาโทนัน โดยชื่อวิชาโทนันอ้างอิงจากตาราง MAJOR โดยใช้ชื่อ Major Name เป็นชื่อวิชาโทกรณีที่ Foreign key เป็น MinorCode

ผลลัพธ์



SELECT M. Major Name 'Minor', COUNT(S. Minor Code) 'Student Num' FROM Major M LEFT JOIN STUPENT S ON M. MajorCode - S. MajorCode GROUP BY M. Major Name;

7. แสดงชื่อหนังสือ (BookTitle) ที่มีราคาสูงกว่าราคาเฉลี่ยของหนังสือทั้งหมด

ผลลัพธ์



SELECT B. BookTifle BOOK B FROM

WHERE B. Price > (SELECT AVG(B. Price) FROM BOOK B);

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

ผลลัพธ์



SELECT S. Student Marc

FROM STUDENT S

WHERE S. MajorCode = (SELECT S. MajorCode

FROM STUDENTS WHERE S. Student Name = Mark

AND S. Student Name <7 'Mark';

 แสดงข้อมูลชื่อนักศึกษา (StudentName) ชื่อหนังสือที่ชื้อ (BookTitle) ของนักศึกษาที่ชื้อหนังสือไม่มีคำว่า Data หรือ data เป็น ส่วนประกอบ

ผลลัพธ์

StudentName • 1 BookTitle System Analysis System Analysis

SELECT S. Studentibre, G. Book Title

FROM STUDENTS, EOOK &, Orders O, Detail D WHERE S. Student ID: O. Student ID

AND O.OderID : O.OrderID AND O.ISEN : 8. ISEN

AND B. BookTitle NOT LIKE ' 1. data !!)

แสดงข้อมูลชื่อนักศึกษา (StudentName) รหัสหนังสือที่ชื้อ (ISBN) จำนวนหนังชื้อที่ชื้อ (Qty) เฉพาะนักศึกษาที่ชื้อหนังสือเล่ม

เอาการาชายการคือ google (1001) ครายการครายการครายการครายการครายการครายการการครายการการครายการการครายการครายการ

รหัสนักศึกษา

SELECT S. Student Name, D. ISBN, D. Qty

FROM DETAIL D

INNER JOIN Orders O ON D. Order 10 = O. Order 1 D

INNER JOIN STUDENT S ON O. StudentID = S. StudentED

WHERE (D. ISBN, D. Oty) IN (SELECT D. ISBN, D. Qty

FROM DETAIL D

WHERE Order to = 1)

AND O. OrderID () 1;