

ระบบฐานข้อมูล (Database System)

MDT 311 (2-2-6) ว่าที่ ร.ต. ดร.องอาจ อุ่นอนันต์

เนื้อหารายวิชา

ภาษา SQL #4 (Structured Query Language #4)

- 1. SQL สำหรับ JOIN Table
- 2. การใช้งานค้นหาค่าตามเงื่อนไข ร่วมกับการ JOIN



1. SQL สำหรับ JOIN Table

ในบางครั้งการเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูล หรือ database อาจจะมีการกระจายของข้อมูลอยู่ในหลายๆ table ขึ้น ขึ้นอยู่กับการออกแบบการเก็บข้อมูลแต่ละชนิดของ table ในบางครั้งข้อมูลใน table อาจจะมี ความสัมพันธ์ที่ในบาง Column ที่ข้อมูลเหมือนกัน และอาจต้องการเชื่อมข้อมูลของ 2 table นั้นเข้าด้วยกัน ซึ่งสามารถทำได้ด้วยคำสั่ง SQL Join statement

SELECT * FROM table I
JOIN table 2 ON table I.common_field = table 2.common_field;

1. SQL สำหรับ JOIN Table

Customers

Attribute Key

CustomerID PK

CustomerName

ContactName

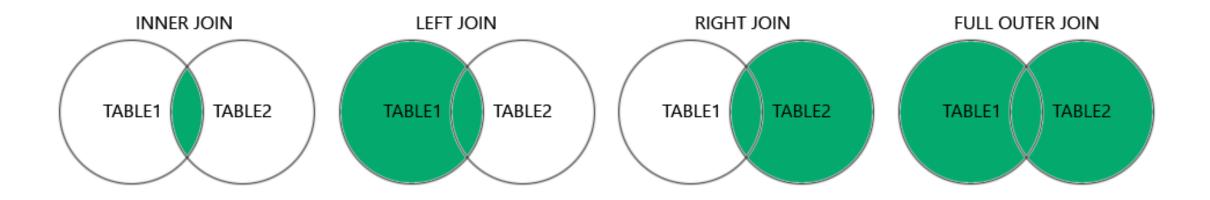
Country

SELECT * FROM table I
JOIN table 2 ON table I.common_field = table 2.common_field;

SELECT * FROM Orders
JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID;

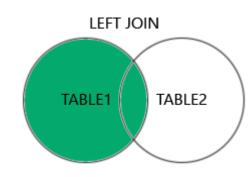
1. SQL สำหรับ JOIN Table

ประเภทของการ Join มีอยู่ 4 ประเภท



1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : LEFT JOIN



Table_a

Table_b

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
3	Peter	
4	Siri	23000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : LEFT JOIN

SELECT * FROM Table_a

LEFT JOIN Table b ON Table a.ID = Table b.ID

Table_a

Τa	ab	le	b
		_	

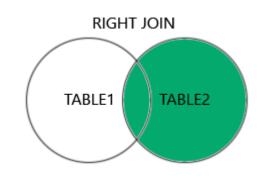
ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
3	Peter	
4	Siri	23000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : RIGHT JOIN



Table_a

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000

Table_b

ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
4	Siri	23000
5		18000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : RIGHT JOIN

SELECT * FROM Table_a

RIGHT JOIN Table b ON Table a.ID = Table b.ID

Table_a

Table_b

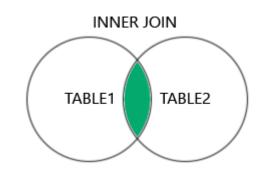
ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
3	Peter	
4	Siri	23000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : INNER JOIN



Table_a

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
4	Siri	23000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : INNER JOIN

SELECT * FROM Table_a

INNER JOIN Table_b ON Table_a.ID = Table_b.ID

Table_a

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000

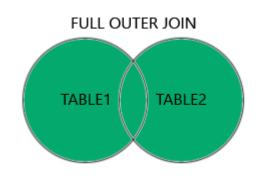
Table_b

ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
4	Siri	23000



1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : FULL JOIN



Table_a

Table_b

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
3	Peter	
4	Siri	23000
5		18000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : FULL JOIN

SELECT * FROM Table_a
FULL JOIN Table b ON Table a.ID = Table b.ID

Table_a

Table_b

ID	Name	ID	Salary
1	John	1	15000
2	Sara	2	9000
3	Peter	4	23000
4	Siri	5	18000



ID	Name	Salary
1	John	15000
2	Sara	9000
3	Peter	
4	Siri	23000
5		18000

1. SQL สำหรับ JOIN Table

ตัวอย่างการ JOIN : FULL JOIN





SELECT * FROM Table_a

FULL JOIN Table_b ON Table_a.ID = Table_b.ID

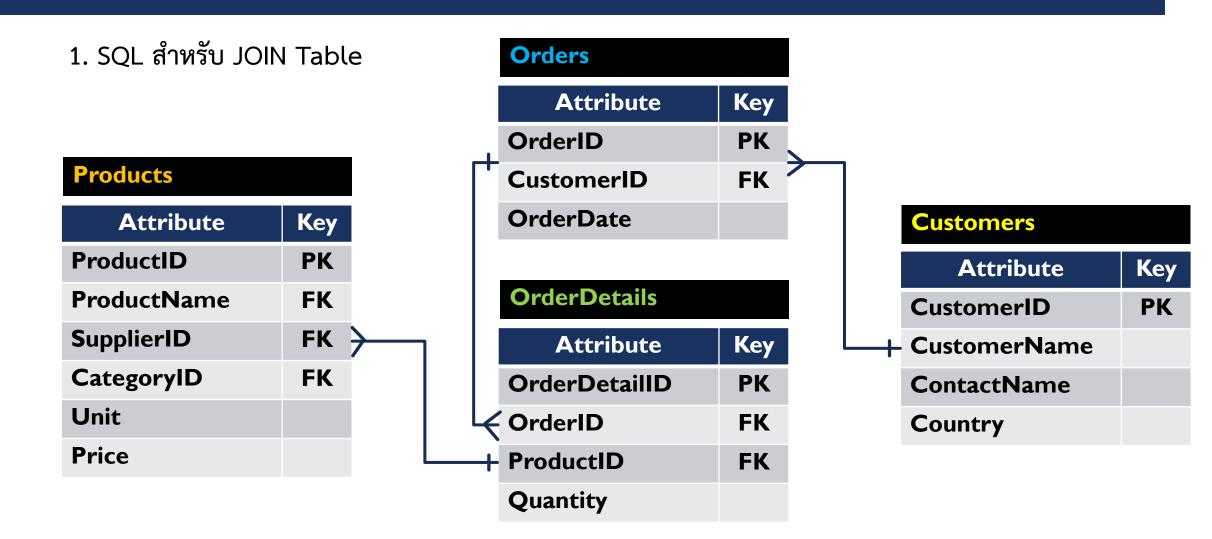
SELECT * FROM Table_a

LEFT JOIN Table_b ON Table_a.ID = Table_b.ID

<u>UNION</u>

SELECT * FROM Table_a

RIGHT JOIN Table_b ON Table_a.ID = Table_b.ID



ใบงานที่ 8

ให้นักศึกษาหา Query เพื่อหาคำตอบดังนี้

- แสดงรายการ Order และรายชื่อลูกค้าที่สั่ง Order มาแต่ละ Order
- แสดงจำนวน Order โดยแยกตามประเทศของลูกค้าที่สั่ง Order
- แสดงรายชื่อลูกค้า และจำนวนยอดที่ลูกค้าซื้อสินค้าทั้งหมด



THANK YOU