1. **( ORDER BY)**

**SQL ORDER BY Clause ที่ใช้งานภายใต้ SQL Select query statement**

—----**Syntax—-----------------------------**

SELECT column-list

FROM table\_name

[WHERE condition]

[ORDER BY column1, column2, .. columnN] [ASC | DESC];

เราสามารถใช้ 1 column หรือ หลาย column ในการจัดเรียงข้อมูลก็ได้ และสามารถจัดเรียงจากน้อยไปมาก หรือ มากไปน้อยด้วย option

—----------------------------------------------------------------

ASC (Default) เรียงจาก น้อยไปมาก

DESC เรียงจาก มากไปน้อย

—------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **(GROUP BY)**

**SQL GROUP BY มักจะใช้งานตามหลัง SQL Select query statement**

GROUP BY คือคำสั่งใน SQL ที่ใช้ในการกลุ่มข้อมูลในตารางของคุณตามค่าในคอลัมน์หนึ่ง ๆ หรือหลายคอลัมน์เพื่อทำการสร้างกลุ่มข้อมูลและสร้างสรุปข้อมูลสำหรับแต่ละกลุ่มนั้น. GROUP BY มักจะใช้ร่วมกับคำสั่งรวมข้อมูลเช่น SUM, COUNT, AVG, MAX, MIN เพื่อคำนวณค่าสรุปในแต่ละกลุ่ม.

—**Syntax—---------------------------------------**

SELECT column1, column2

FROM table\_name

WHERE [ conditions ]

GROUP BY column1, column2

ORDER BY column1, column2;

—-----------------------------------------------------------------------

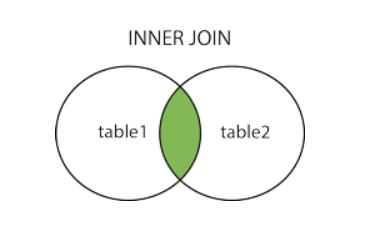
1. **JOIN**

**-- 3.1 รูปแบบ (INNER JOIN Syntax) --**

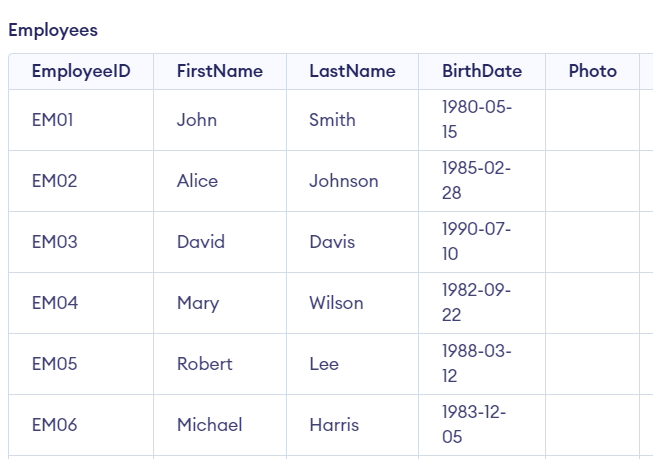
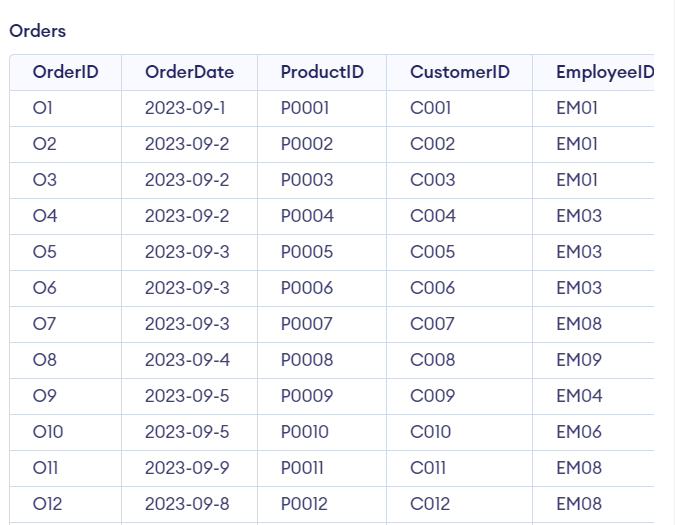
SELECT table1.column1, table2.column2…

FROM table1

INNER JOIN table2

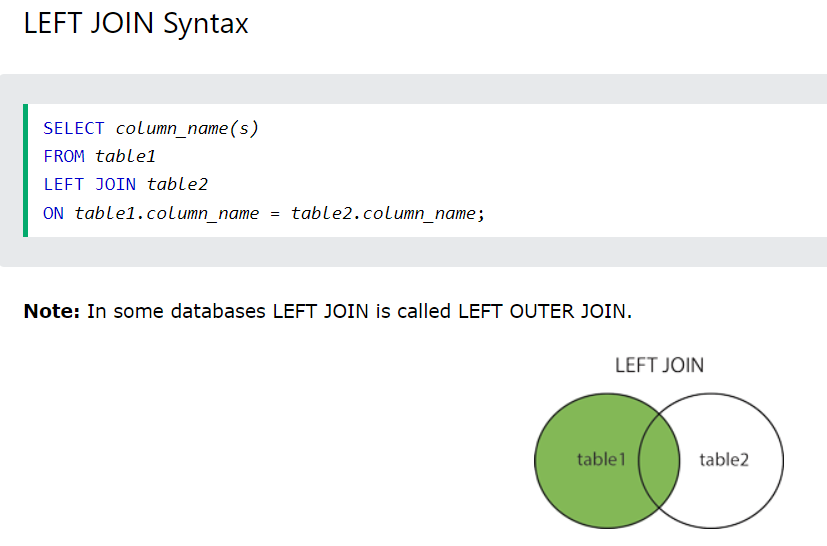
ON table1.common\_field = table2.common\_field;

คำสำคัญ INNER JOIN จะเลือกระเบียนที่มีค่าที่ตรงกันในทั้งสองตาราง



## **3.2 SQL LEFT JOIN Keyword**

คำสำคัญ LEFT JOIN ส่งคืนระเบียนทั้งหมดจากตารางด้านซ้าย (table1) และระเบียนที่ตรงกันจากตารางด้านขวา (table2) ผลลัพธ์คือ 0 บันทึกจากด้านขวา หากไม่มีรายการที่ตรงกัน



## **3.3 SQL RIGHT JOIN Keyword**

คำสำคัญ RIGHT JOIN ส่งคืนระเบียนทั้งหมดจากตารางด้านขวา (table2) และระเบียนที่ตรงกันจากตารางด้านซ้าย (table1) ผลลัพธ์คือ 0 รายการจากด้านซ้าย หากไม่มีรายการที่ตรงกัน

