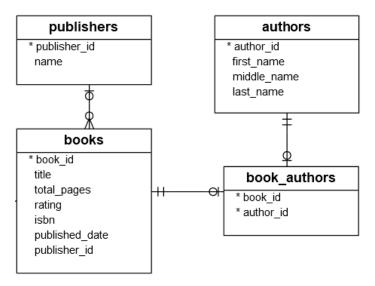
## 1. คำสั่งแสดงข้อมูลจากตารางมากกว่า 1 ตาราง (SELECT ... JOIN)



1.1. สร้างตาราง book\_details แล้วเพิ่มข้อมูลในตารางด้วยคำสั่ง SELECT... INTO และ INSERT ... INTO

SELECT book\_id, title, name INTO book\_details

FROM books

LEFT JOIN publishers ON books.publisher id = publishers.publisher id

WHERE publishers.publisher id = 5;

INSERT INTO book\_details (book\_id, title, name)

SELECT book\_id, title, name FROM books

LEFT JOIN publishers ON books.publisher id = publishers.publisher id

WHERE title LIKE 'The\_%';

## 1.2. แสดงค่าคำนวณจาก Aggregate Function ในตาราง books

SELECT MAX (rating) as MAX\_RATING FROM books;

SELECT MIN (rating) as MAX RATING FROM books;

SELECT AVG (total\_pages) as AVERAGE\_PAGES FROM books;

SELECT COUNT (book id) as NUMBER OF BOOKS FROM books;

SELECT MAX (rating) as MAX\_RATING FROM books WHERE title LIKE '%database%';

SELECT MIN (rating) as MAX RATING FROM books WHERE title LIKE '%database%';

SELECT AVG (total\_pages) as AVERAGE\_PAGES FROM books WHERE publisher\_id IN (1,3,7,9);

SELECT COUNT (book\_id) as NUMBER\_OF\_BOOKS FROM books WHERE total\_pages >= 500;

## 1.3. แสดงค่าคำนวณจาก Aggregate Function โดยการจัดกลุ่มข้อมูล (GROUP BY) จากข้อมูลหลายตาราง

-- จำนวนหนังสือและจำนวนหน้าสูงสุดที่จัดพิมพ์ในแต่ละปี

SELECT YEAR(published\_date), COUNT(book\_id) AS COUNT\_BOOKS, MAX(total\_pages) AS MAX\_PAGE FROM books

GROUP BY Year(published\_date);

-- จำนวนหนังสือและค่าเฉลี่ย Rating ของหนังสือที่จัดพิมพ์ในช่วงปี 2001 ถึง 2020 เรียงตามปีจากน้อยไปมาก SELECT YEAR(published\_date), COUNT(book\_id) AS COUNT\_BOOKS , avg(rating) AS AVG\_RATING

FROM books

WHERE published\_date BETWEEN '2001-01-01' AND '2020-12-31'

GROUP BY Year(published date)

ORDER BY Year(published\_date

-- แสดงชื่อสำนักพิมพ์และจำนวนหนังสือที่จัดพิมพ์

SELECT publishers.publisher id, name, COUNT(book id) AS COUNT BOOKS

FROM books

INNER JOIN publishers ON books.publisher id = publishers.publisher id

GROUP BY publishers.publisher\_id, name;

-- แสดงชื่อสำนักพิมพ์และค่าเฉลี่ย rating ของหนังสือที่จัดพิมพ์

SELECT publishers.publisher\_id, name, AVG(rating) AS COUNT\_BOOKS

FROM books

INNER JOIN publishers ON books.publisher\_id = publishers.publisher\_id

GROUP BY publishers.publisher id, name

ORDER BY AVG(rating) DESC;

-- แสดงชื่อผู้แต่งและจำนวนหนังสือเฉพาะคนที่มีหนังสือมากกว่า 4 เล่ม

SELECT book\_authors.author\_id, CONCAT(first\_name,' ', last\_name), COUNT(books.book\_id) FROM books

INNER JOIN book\_authors ON books.book\_id = book\_authors.book\_id

INNER JOIN authors ON book authors.author id = authors.author id

GROUP BY book\_authors.author\_id, CONCAT(first\_name,' ', last\_name)

HAVING COUNT(books.book id) > 4

ORDER BY COUNT(books.book id) DESC;

## 1.4. แสดงตารางที่สร้างจากตาราง publishers และ authors

SELECT name FROM publishers

UNION

SELECT first\_name FROM authors;

. จงเขียนคำสั่ง SQL ที่แสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด	
1.	แสดงจำนวนผู้แต่งแยกตามชื่อหนังสือ
2.	แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนหน้าแยกตามชื่อผู้แต่ง เฉพาะหนังสือที่มีค่า rating มากกว่าหรือเท่ากับ 4.00
3.	แสดงค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย rating ของหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ที่มีชื่อว่า " Microsoft Press",
	"MIT" และ "Wrox Press"