

พื้นฐาน SQL สำหรับการสอบถามข้อมูล

ยินดีต้อนรับสู่โลกของการดึงข้อมูลด้วย SQL! เรียนรู้คำสั่งพื้นฐานที่จะช่วยให้คุณทำงานกับฐานข้อมูลได้อย่างมั่นใจ



Database และ SQL คืออะไร?



เปรียบเทียบง่ายๆ

Database เหมือนกับไฟล์ Excel ที่มีหลายชีท (Sheets) แต่ละชีทคือ ตาราง (Table) ที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ

SQL (Structured Query Language) คือภาษาที่ใช้พูดกับฐานข้อมูล เพื่อขอข้อมูลหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางต่างๆ

คำสั่ง SELECT และ FROM

คำสั่งพื้นฐานที่สุดสำหรับดึงข้อมูลทั้งหมดจากตาราง

```
SELECT * FROM employees;
```

คำอธิบาย

- **SELECT** - บอกว่าต้องการดึงข้อมูล
- ***** - หมายถึงทุกคอลัมน์
- **FROM** - ระบุมตารางที่จะดึงข้อมูล
- **employees** - ชื่อตาราง

ผลลัพธ์

จะได้ข้อมูลทั้งหมดในตาราง employees ทุกแถวและทุกคอลัมน์

การเลือกเฉพาะคอลัมน์

ไม่จำเป็นต้องดึงข้อมูลทั้งหมด! เลือกเฉพาะคอลัมน์ที่ต้องการ

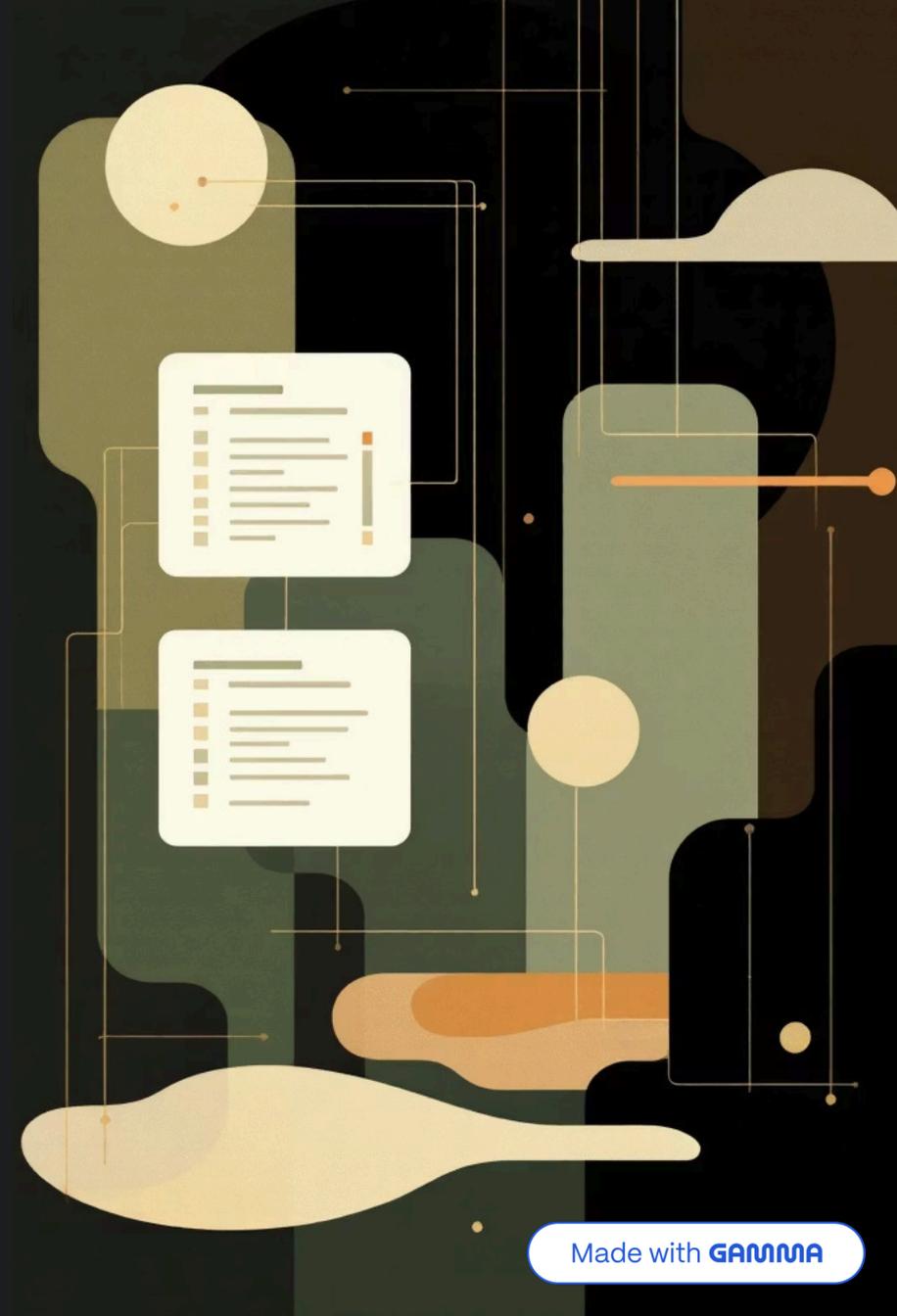
```
SELECT name, salary, department  
FROM employees  
WHERE salary > 30000;
```

ระบุคอลัมน์

เขียนชื่อคอลัมน์ที่ต้องการแยกด้วยคอมม่า

ประหยัดเวลา

ดึงเฉพาะข้อมูลที่จำเป็น ทำให้เร็วขึ้น



การกรองข้อมูลด้วย WHERE

ใช้ **WHERE** เพื่อกำหนดเงื่อนไขในการเลือกข้อมูล ทำให้ได้เฉพาะข้อมูลที่ตรงตามที่ต้องการ

```
SELECT *  
FROM employees  
WHERE salary > 30000  
AND department = 'Sales';
```

คำสั่งนี้จะเลือกเฉพาะพนักงานที่มีเงินเดือนมากกว่า 30,000 บาท และ ทำงานในแผนก Sales



ตัวดำเนินการใน WHERE



=

เท่ากับ เช่น WHERE name = 'สมชาย'



>

มากกว่า เช่น WHERE salary > 30000



>=

มากกว่าหรือเท่ากับ



AND

และ - ต้องเป็นจริงทั้งสองเงื่อนไข



<> หรือ !=

ไม่เท่ากับ



<

น้อยกว่า เช่น WHERE age < 30



<=

น้อยกว่าหรือเท่ากับ



OR

หรือ - เป็นจริงอย่างใดอย่างหนึ่ง

การเรียงลำดับข้อมูล ORDER BY

ใช้ **ORDER BY** เพื่อเรียงข้อมูลตามลำดับที่ต้องการ

1

ASC

เรียงจากน้อยไปมาก (ค่าเริ่มต้น)

2

DESC

เรียงจากมากไปน้อย

```
SELECT name, salary  
FROM employees  
ORDER BY salary DESC;
```

จะได้ข้อมูลเรียงจากเงินเดือนมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด



奈崇子

การจำกัดจำนวนข้อมูล: LIMIT



ใช้ LIMIT เพื่อจำกัดจำนวนแถว

มักใช้กับ ORDER BY เพื่อดูข้อมูลสำคัญที่สุดก่อน

```
SELECT name, salary  
FROM employees  
ORDER BY salary DESC  
LIMIT 5;
```

จะได้แค่ 5 รายการแรก ที่มีเงินเดือนสูงที่สุด

📄 **หมายเหตุ:** บางระบบใช้ TOP แทน LIMIT เช่น SELECT TOP 5 *

สรุปและขั้นตอนถัดไป

01

SELECT

เลือกคอลัมน์ที่ต้องการ

02

FROM

ระบุตารางที่ดึงข้อมูล

03

WHERE

กรองข้อมูลตามเงื่อนไข

04

ORDER BY

เรียงลำดับผลลัพธ์

05

LIMIT

จำกัดจำนวนแถว

พร้อมฝึกฝนแล้ว?

เว็บไซต์ฝึกเขียน SQL ฟรีที่แนะนำ

- **W3Schools SQL** - เรียนรู้ด้วยตัวอย่างและแบบฝึกหัด
- **SQLBolt** - บทเรียนทีละขั้นตอนที่เข้าใจง่าย
- **SQLZoo** - เรียนรู้ผ่านการแก้โจทย์