



# *SQL Language*





# รูปแบบการใช้คำสั่ง SQL

- ✓ คำสั่ง SQL ที่ใช้เรียกดูข้อมูลได้ทันที (Interactive SQL) เป็นการใช้อำสั่ง SQL บนจอภาพ เพื่อเรียกดูข้อมูลในขณะที่ทำงานได้ทันที
- ✓ คำสั่ง SQL ที่ใช้เขียนร่วมกับโปรแกรมอื่น (Embedded SQL) เป็นคำสั่ง SQL ที่ใช้ร่วมกับคำสั่งของโปรแกรมภาษาต่างๆ





## 1. คำสั่ง SELECT

ใช้ในการเรียกดูข้อมูลจากตารางที่ต้องการ

รูปแบบคำสั่ง `SELECT [Field Name] FROM [Table Name];`

เช่น `SELECT * FROM Province;`

`SELECT "PROV_CODE", "PROV_NAME" FROM Province;`





## 2. การเรียกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไข

เป็นการระบุชื่อคอลัมน์(Field) ที่ต้องการระบุเป็นเงื่อนไข และข้อมูลเฉพาะ  
ใน

อนุประโยค **WHERE** โดยการระบุเงื่อนไขจะนำ **Operator** ต่างๆ เข้ามาใช้ในการ  
แสดงเงื่อนไข

รูปแบบคำสั่ง **SELECT [Field Name] FROM [Table Name]**  
**WHERE [Field Name] Operator [VALUE];**

\*\*\* หากเป็น **ตัวเลข** สามารถใส่ค่าได้เลย แต่ถ้าเป็น **ตัวหนังสือ** ต้องใส่ค่าใน **' '**





2.1 **Logical Operator** ใช้แสดงการเปรียบเทียบค่าของข้อมูล จะแสดงอยู่ระหว่างชื่อคอลัมน์(Field) และข้อมูลเฉพาะที่ต้องการแสดงเป็นเงื่อนไข  
Operator ดังกล่าวประกอบด้วย >, <, =, >=, <=, <>

เช่น `SELECT * FROM Province`

`WHERE "TOT_ALL" >= 1,000,000;`

`SELECT * FROM Province`

`WHERE "PROV_NAM_T" = 'จ.บุรีรัมย์';`





## 2.2 **Boolean Operator** ใช้สำหรับการเรียกดูข้อมูลที่มีเงื่อนไขมากกว่าหนึ่งเงื่อนไข เช่น **AND, OR, NOT**

เช่น `SELECT * FROM Province`

`WHERE "TOT_FEMALE" >= 600,000 OR "TOT_MALE" >= 500,000 ;`

`SELECT * FROM Province`

`WHERE "PROV_NAM_T" = 'จ.บุรีรัมย์' AND "PROV_NAM_T" = 'จ.อุดรธานี';`





## 2.3 ใช้ **Operator** ของ SQL

### 2.3.1 **BETWEEN.....AND.....**

ใช้กำหนดเงื่อนไขของคอลัมน์(Field) เป็นค่าระหว่าง 2 ค่า โดย Operator นี้ จะแสดงต่อจากชื่อคอลัมน์ที่ถูกกำหนดให้เป็นเงื่อนไข

เช่น `SELECT * FROM Province`

`WHERE "TOT_ALL" BETWEEN 600,000 AND 2,000,000;`





### 2.3.3 LIKE

ใช้ในการค้นหาข้อมูลของคอลัมน์(Field) ที่เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษรเท่านั้น โดยที่ยังไม่ทราบค่าแน่นอนของข้อมูลทั้งหมดที่จะค้นหา หรือรู้เพียงบางตัวอักษรเท่านั้น โดยตัวกระทำนี้จะระบุต่อท้ายชื่อคอลัมน์ที่ถูกกำหนดให้เป็นเงื่อนไข

สัญลักษณ์ดังกล่าวประกอบด้วย %, \_ โดยข้อมูลบางส่วนที่ใช้ในการค้นหาพร้อมกับสัญลักษณ์ทั้ง 2 นี้ จะต้องมีเครื่องหมาย ‘ ’ กำกับเสมอ

% ใช้แทนจำนวนตัวอักษรได้หลายตัว

เช่น WHERE “PROV\_NAME” LIKE “%M%”;

\_ ใช้แทนตัวอักษรที่ไม่ทราบค่าได้ 1 ตัว

เช่น WHERE “P\_CODE” LIKE ‘\_R’;







### 3. **NULL**

ใช้สำหรับค้นหาค่าของคอลัมน์(Field) ที่ต้องการเป็นค่าว่างหรือไม่  
การใช้ **NULL** จะใช้ **IS** หรือ **IS NOT**

เช่น `SELECT * FROM Province`

`WHERE "PROV_CODE" IS NULL;`





#### 4. **NOT**

ใช้สำหรับค้นหาคอลัมน์(Field) ที่ไม่ใช่ค่าที่ระบุ

เช่น `SELECT * FROM Province`

`WHERE NOT "PROV_NAM_T" = 'จ.ชัยภูมิ';`

`SELECT * FROM Province`

`WHERE "PROV_CODE" >= '35' AND NOT "PROV_NAM_T" = 'จ.ชัยภูมิ';`

