

ภาษา SQL ในการสร้างฐานข้อมูลและตาราง (ส่วน DDL)

1. SELECT Statement เป็นคำสั่งในการเลือกข้อมูล (Data) จากฐานข้อมูล (Database)

1.1 การเลือกข้อมูลจากตาราง

รูปแบบประโยคการเขียนคำสั่ง (Syntax) ดังนี้

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name;
```

ตัวอย่าง

```
SELECT * FROM Amphur; // เลือกข้อมูลทุกกระเบียนจากตาราง Amphur
```

```
SELECT AmphurName, ProvinceID FROM Amphur; // เลือกข้อมูลในฟิลด์หรือ  
Column AmphurName, ProvinceID จากตาราง Amphur
```

1.2 การเลือกข้อมูลจากตารางแบบมีเงื่อนไข (WHERE)

รูปแบบประโยคการเขียนคำสั่งดังนี้

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

มีตัวดำเนินการ (Operator) เพื่อใช้เป็นเงื่อนไขในการเลือกใน MySQL ดังนี้

Operator	คำอธิบาย
=	เท่ากับ
<>	ไม่เท่ากับ
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ

BETWEEN ระหว่าง /อยู่ในช่วงพิสัย

LIKE ใช้สัญลักษณ์เครื่องหมาย percent(%) ในการค้นหาตัวอักษรหรือตัวเลข ส่วน
เครื่องหมาย underscore(_) ใช้สำหรับค้นหาตัวอักษรหรือตัวเลขตัวเดียว

WHERE SALARY LIKE '200%' SALARY = ค้นหาข้อมูลที่เริ่มต้นด้วย 200

WHERE Amphur LIKE '%ส%' Amphur = ค้นหาข้อมูลที่มี "ส" เป็นส่วนประกอบ

WHERE SALARY LIKE '%2' SALARY = ค้นหาข้อมูลที่ลงท้าย 2

WHERE Amphur LIKE 'ส%' Amphur = ค้นหาข้อมูลที่ขึ้นต้นด้วย "ส"

ตัวอย่าง เลือกข้อมูลจากตาราง Student โดย Std_name ที่ขึ้นต้นด้วยอักษร ก

```
Select * from student Where std_name like 'ก%';
```

IN การเลือกหลายค่าที่มาจากฟิลด์

ตัวอย่าง

ดังนี้

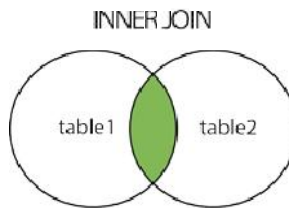
1) ต้องการเลือกข้อมูลในฟิลด์ Amphurname ที่มีค่าเท่ากับ “เมืองปัตตานี” เขียนคำสั่ง

```
"SELECT * FROM Amphur WHERE Amphurname = 'เมืองปัตตานี'";  
"SELECT * FROM Amphur WHERE Amphurname = 'colname' or AmphurID  
Like '%colname2%'";
```

1.3) INNER JOIN การดึงข้อมูลจากตารางหลายๆ ตารางมาแสดง

รูปแบบประโยคการเขียนคำสั่งดังนี้

```
SELECT column_name(s)  
FROM table1  
INNER JOIN table2 ON table1.column_name = table2.column_name;
```



1.3.1) กรณีดึงข้อมูลมาจาก 2 ตาราง ได้แก่ ตาราง Tambol และ Amphur

```
SELECT Tambol.AmphurID, Amphur.AmphurID  
FROM Tambol  
INNER JOIN Amphur ON Tambol. AmphurID = Amphur.AmphurID
```

1.3.2) กรณีดึงข้อมูลมาจาก 3 ตาราง ได้แก่ ตาราง Tambol และ Amphur

```
SELECT Tambol.ProvID, Amphur.ProvID, Province.ProvID  
FROM ((Tambol  
INNER JOIN Amphur ON Tambol.ProvID = Amphur. ProvID)  
INNER JOIN Province ON Tambol. ProvID = Province. ProvID);
```