การใช้คำสั่ง `DISTINCT` ใน SQL จะช่วยให้คุณสามารถดึงข้อมูลที่ไม่ซ้ำกันออกจากตารางได้ ลองมาดูตัวอย่างและการใช้งานจริงกัน:

### ขั้นตอนที่ 1: สร้างและใส่ข้อมูลในตาราง

1. \*\*สร้างฐานข้อมูล\*\*

```sql

CREATE DATABASE school;

```

2. \*\*ใช้ฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น\*\*

```sql

USE school;

```

3. \*\*สร้างตารางนักเรียน (students)\*\*

```sql

CREATE TABLE students (

student\_id INT PRIMARY KEY,

first\_name VARCHAR(50),

last\_name VARCHAR(50),

grade\_level INT

);

```

4. \*\*ใส่ข้อมูลในตารางนักเรียน\*\*

```sql

INSERT INTO students (student\_id, first\_name, last\_name, grade\_level) VALUES

(1, 'John', 'Doe', 10),

(2, 'Jane', 'Doe', 10),

(3, 'Jim', 'Beam', 11),

(4, 'Jack', 'Daniels', 12),

(5, 'John', 'Doe', 12);

```

### ขั้นตอนที่ 2: การใช้คำสั่ง `SELECT` พร้อมกับ `DISTINCT`

#### การเลือกข้อมูลทั้งหมด

ก่อนที่เราจะใช้ `DISTINCT` เรามาดูการดึงข้อมูลทั้งหมดจากตารางก่อน:

```sql

SELECT \* FROM students;

```

ผลลัพธ์:

```

| student\_id | first\_name | last\_name | grade\_level |

|------------|------------|-----------|-------------|

| 1 | John | Doe | 10 |

| 2 | Jane | Doe | 10 |

| 3 | Jim | Beam | 11 |

| 4 | Jack | Daniels | 12 |

| 5 | John | Doe | 12 |

```

#### การเลือกข้อมูลไม่ซ้ำกัน

ต่อไปเราจะใช้ `DISTINCT` เพื่อดึงข้อมูลที่ไม่ซ้ำกัน:

##### ดึงระดับชั้นที่ไม่ซ้ำกัน

```sql

SELECT DISTINCT grade\_level FROM students;

```

ผลลัพธ์:

```

| grade\_level |

|-------------|

| 10 |

| 11 |

| 12 |

```

##### ดึงชื่อที่ไม่ซ้ำกัน

```sql

SELECT DISTINCT first\_name FROM students;

```

ผลลัพธ์:

```

| first\_name |

|------------|

| John |

| Jane |

| Jim |

| Jack |

```

### ขั้นตอนที่ 3: ตัวอย่างการใช้งาน `DISTINCT` ในคำสั่งที่ซับซ้อนขึ้น

#### การรวมคอลัมน์หลายคอลัมน์

ถ้าเราต้องการดึงข้อมูลที่ไม่ซ้ำกันโดยดูจากหลายคอลัมน์ เราก็สามารถทำได้เช่นกัน:

```sql

SELECT DISTINCT first\_name, last\_name FROM students;

```

ผลลัพธ์:

```

| first\_name | last\_name |

|------------|-----------|

| John | Doe |

| Jane | Doe |

| Jim | Beam |

| Jack | Daniels |

```

### ขั้นตอนที่ 4: สรุป

- `DISTINCT` ใช้เพื่อดึงข้อมูลที่ไม่ซ้ำกันในคอลัมน์ที่ต้องการ

- สามารถใช้กับคอลัมน์เดียวหรือหลายคอลัมน์ได้

- ช่วยให้ผลลัพธ์มีความเรียบร้อยและไม่ซ้ำซ้อน

การใช้ `DISTINCT` เป็นวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพในการทำให้ข้อมูลของคุณมีความชัดเจนและลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ไม่จำเป็นในผลลัพธ์ของการสืบค้น (query) ของคุณ