

# SQL cheat sheet



## SQL SELECT / แสดงข้อมูล

**SELECT** c1, c2 **FROM** t1;  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1

**SELECT \* FROM** t1;  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1

**SELECT MIN(c1) FROM** t1;  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีค่า c1 น้อยที่สุด

**SELECT MAX(c1), c2 FROM** t1;  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีค่า c1 มากที่สุด

**SELECT COUNT(c1) FROM** t1;  
แสดงจำนวนแถวของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT SUM(c1) FROM** t1;  
แสดงผลรวมของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT AVG(c1) FROM** t1;  
แสดงค่าเฉลี่ยของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT** c1, c2  
**FROM** t1  
**ORDER BY** c1;  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เรียงลำดับน้อยไปมากโดย c1

**SELECT** c1, c2  
**FROM** t1  
**ORDER BY** c1 **ASC/DESC**;  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เรียงลำดับโดยคอลัมน์ c1  
(**ASC** เรียงค่าน้อยไปมาก หรือ **DESC** เรียงค่ามากไปน้อย)

**SELECT DISTINCT** c1 **FROM** t1;  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่ไม่ซ้ำ

**SELECT** c1  
**FROM** t1  
**GROUP BY** c1;  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีข้อมูลในคอลัมน์ c1 ไม่ซ้ำ

**SELECT** c1  
**FROM** t1  
**GROUP BY** c1  
**HAVING** c1 > c2;  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีข้อมูลในคอลัมน์ c1 ไม่ซ้ำ โดยข้อมูลคอลัมน์ c1 > c2

## SQL OPERATOR / ดำเนินการเงื่อนไข

**SELECT \* FROM** t1  
**WHERE** c1 > 2 **AND** c2 = 'Dev';  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 > 2 และ c2 = 'dev' เท่านั้น

**SELECT \* FROM** t1  
**WHERE** c1 < 9 **OR** c2 != 'Dev';  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 < 9 หรือ c2 != 'dev' อย่างใดอย่างหนึ่ง

**SELECT \* FROM** t1  
**WHERE** c1 **IN** (1, 5, 9);  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับหนึ่งในค่าของ 1, 5 หรือ 9

**SELECT \* FROM** t1  
**WHERE** c1 **BETWEEN** 1 **AND** 5;  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 5

**SELECT \* FROM** t1  
**WHERE** c1 **NOT BETWEEN** 1 **AND** 5;  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าไม่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 5

## SQL JOIN / แสดงข้อมูลจากหลายตาราง

**SELECT \* FROM** t1  
**INNER JOIN** t2 **ON** t1.c1 = t2.c1;  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 และ t2 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM** t1  
**LEFT JOIN** t2 **ON** t1.c1 = t2.c1;  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 ทั้งหมด และข้อมูลจากตาราง t2 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM** t1  
**RIGHT JOIN** t2 **ON** t1.c1 = t2.c1;  
แสดงข้อมูลจากตาราง t2 ทั้งหมด และข้อมูลจากตาราง t1 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM** t1  
**FULL JOIN** t2 **ON** t1.c1 = t2.c1;  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 และ t2 ทั้งที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน และไม่เท่ากัน

## SQL MANAGE DATA / จัดการข้อมูล

**INSERT INTO** t1 **VALUES** (5, 6, 7);  
เพิ่มข้อมูลลงในตาราง t1

**UPDATE** t1 **SET** c1 = 8 **WHERE** c1 = 5;  
แก้ไขข้อมูลในตาราง t1 เฉพาะแถวที่คอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับ 5 ให้เปลี่ยนค่าเป็น 8

**DELETE FROM** t1 **WHERE** c1 = 8;  
ลบข้อมูลในตาราง t1 เฉพาะแถวที่คอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับ 8

## SQL MANAGE TABLE / จัดการตาราง

**CREATE TABLE** t1(  
c1 datatype constraint, c2 datatype constraint  
);  
สร้างตาราง t1 ที่มีคอลัมน์ c1 และ c2

**DROP TABLE** t1;  
ลบตาราง t1

**ALTER TABLE** t1 **ADD** c3 datatype constraint;  
เพิ่มคอลัมน์ c3 เข้าไปในตาราง t1

**ALTER TABLE** t1 **DROP COLUMN** c2;  
ลบคอลัมน์ c2 ออกจากตาราง t1

**ALTER TABLE** t1 **RENAME** t1 **TO** t2;  
แก้ไขชื่อตาราง t1 เป็น t2

**ALTER TABLE** t1 **RENAME** c1 **TO** c5;  
แก้ไขชื่อคอลัมน์ c1 ในตาราง t1 เป็น c5

**ALTER TABLE** t1 **MODIFY** c1 datatype constraint;  
แก้ไขคุณสมบัติของคอลัมน์ c1 ในตาราง t1

**TRUNCATE TABLE** t1;  
ลบข้อมูลทั้งหมดออกจากตาราง t1

## CONSTRAINT / ข้อกำหนดคุณสมบัติข้อมูล

### NOT NULL

ค่าในตารางห้ามเป็น NULL / ต้องใส่ข้อมูลเสมอ

### UNIQUE

ห้ามซ้ำกับแถวอื่นในคอลัมน์เดียวกัน

### PRIMARY KEY

ตั้งให้เป็น Primary key  
มีคุณสมบัติของ NOT NULL และ UNIQUE รวมกัน

### FOREIGN KEY

กำหนดให้ข้อมูลต้องอ้างอิง Primary key จากตารางอื่น

### CHECK

ข้อมูลต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

### DEFAULT

กำหนดค่าเริ่มต้นของข้อมูลในคอลัมน์ถ้าไม่ได้ใส่ไว้ตอนเพิ่มข้อมูล

### INDEX

สร้างสารบัญสำหรับเรียกใช้ข้อมูลแบบรวดเร็ว

# SQL cheat sheet (Easy print version)



## SQL SELECT / แสดงข้อมูล

**SELECT c1, c2 FROM t1;**  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1

**SELECT \* FROM t1;**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1

**SELECT MIN(c1) FROM t1;**  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีค่า c1 น้อยที่สุด

**SELECT MAX(c1), c2 FROM t1;**  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีค่า c1 มากที่สุด

**SELECT COUNT(c1) FROM t1;**  
แสดงจำนวนแถวของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT SUM(c1) FROM t1;**  
แสดงผลรวมของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT AVG(c1) FROM t1;**  
แสดงค่าเฉลี่ยของคอลัมน์ c1 จากตาราง t1

**SELECT c1, c2  
FROM t1  
ORDER BY c1;**  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เรียงลำดับน้อยไปมากโดย c1

**SELECT c1, c2  
FROM t1  
ORDER BY c1 ASC/DESC;**  
แสดงคอลัมน์ c1, c2 จากตาราง t1 เรียงลำดับโดยคอลัมน์ c1 (ASC เรียงค่าน้อยไปมาก หรือ DESC เรียงค่ามากไปน้อย)

**SELECT DISTINCT c1 FROM t1;**  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่ไม่ซ้ำ

**SELECT c1  
FROM t1  
GROUP BY c1;**  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีข้อมูลในคอลัมน์ c1 ไม่ซ้ำ

**SELECT c1  
FROM t1  
GROUP BY c1  
HAVING c1 > c2;**  
แสดงคอลัมน์ c1 จากตาราง t1 เฉพาะแถวที่มีข้อมูลในคอลัมน์ c1 ไม่ซ้ำ โดยข้อมูลคอลัมน์ c1 > c2

## SQL OPERATOR / ดำเนินการเงื่อนไข

**SELECT \* FROM t1  
WHERE c1 > 2 AND c2 = 'Dev';**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 > 2 และ c2 = 'dev' เท่านั้น

**SELECT \* FROM t1  
WHERE c1 < 9 OR c2 != 'Dev';**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 < 9 หรือ c2 != 'dev' อย่างใดอย่างหนึ่ง

**SELECT \* FROM t1  
WHERE c1 IN (1, 5, 9);**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับหนึ่งในค่าของ 1, 5 หรือ 9

**SELECT \* FROM t1  
WHERE c1 BETWEEN 1 AND 5;**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 5

**SELECT \* FROM t1  
WHERE c1 NOT BETWEEN 1 AND 5;**  
แสดงคอลัมน์ทั้งหมดจากตาราง t1 โดยที่ข้อมูลคอลัมน์ c1 มีค่าไม่อยู่ระหว่าง 1 ถึง 5

## SQL JOIN / แสดงข้อมูลจากหลายตาราง

**SELECT \* FROM t1  
INNER JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c1;**  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 และ t2 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM t1  
LEFT JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c1;**  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 ทั้งหมด และข้อมูลจากตาราง t2 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM t1  
RIGHT JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c1;**  
แสดงข้อมูลจากตาราง t2 ทั้งหมด และข้อมูลจากตาราง t1 ที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน

**SELECT \* FROM t1  
FULL JOIN t2 ON t1.c1 = t2.c1;**  
แสดงข้อมูลจากตาราง t1 และ t2 ทั้งหมดที่มีค่าในคอลัมน์ c1 เท่ากัน และไม่เท่ากัน

## SQL MANAGE DATA / จัดการข้อมูล

**INSERT INTO t1 VALUES (5, 6, 7);**  
เพิ่มข้อมูลลงในตาราง t1

**UPDATE t1 SET c1 = 8 WHERE c1 = 5;**  
แก้ไขข้อมูลในตาราง t1 เฉพาะแถวที่คอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับ 5 ให้เปลี่ยนค่าเป็น 8

**DELETE FROM t1 WHERE c1 = 8;**  
ลบข้อมูลในตาราง t1 เฉพาะแถวที่คอลัมน์ c1 มีค่าเท่ากับ 8

## SQL MANAGE TABLE / จัดการตาราง

**CREATE TABLE t1(  
c1 datatype constraint, c2 datatype constraint  
);**  
สร้างตาราง t1 ที่มีคอลัมน์ c1 และ c2

**DROP TABLE t1;**  
ลบตาราง t1

**ALTER TABLE t1 ADD c3 datatype constraint;**  
เพิ่มคอลัมน์ c3 เข้าไปในตาราง t1

**ALTER TABLE t1 DROP COLUMN c2;**  
ลบคอลัมน์ c2 ออกจากตาราง t1

**ALTER TABLE t1 RENAME t1 TO t2;**  
แก้ไขชื่อตาราง t1 เป็น t2

**ALTER TABLE t1 RENAME c1 TO c5;**  
แก้ไขชื่อคอลัมน์ c1 ในตาราง t1 เป็น c5

**ALTER TABLE t1 MODIFY c1 datatype constraint;**  
แก้ไขคุณสมบัติของคอลัมน์ c1 ในตาราง t1

**TRUNCATE TABLE t1;**  
ลบข้อมูลทั้งหมดออกจากตาราง t1

## CONSTRAINT / ข้อกำหนดคุณสมบัติข้อมูล

**NOT NULL**  
ค่าในตารางห้ามเป็น NULL / ต้องใส่ข้อมูลเสมอ

**UNIQUE**  
ห้ามซ้ำกับแถวอื่นในคอลัมน์เดียวกัน

**PRIMARY KEY**  
ตั้งให้เป็น Primary key  
มีคุณสมบัติของ NOT NULL และ UNIQUE รวมกัน

**FOREIGN KEY**  
กำหนดให้ข้อมูลต้องอ้างอิง Primary key จากตารางอื่น

**CHECK**  
ข้อมูลต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

**DEFAULT**  
กำหนดค่าเริ่มต้นของข้อมูลในคอลัมน์ถ้าไม่ได้ใส่ไว้ตอนเพิ่มข้อมูล

**INDEX**  
สร้างสารบัญสำหรับเรียกใช้ข้อมูลแบบรวดเร็ว