

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 ให้เปลี่ยนค่านั้นเป็น 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