

กลุ่มคำสั่งของ SQL

คำสั่งของ SQL จำแนกได้ห้ากลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 retrieval command เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเลือกดูข้อมูล สามารถเลือกดูข้อมูลในลักษณะ ง่ายๆ ไปจนถึงการเลือกดูข้อมูลจากหลาย table และเงื่อนไขในการเลือกดูข้อมูลที่ซับซ้อน คำสั่งสำหรับเรียกดูข้อมูลมีเพียงคำสั่งเดียวคือ

- SELECT

กลุ่มที่ 2 DML (Data Manipulation Language) เป็นคำสั่งที่ใช้ในการจัดการกับข้อมูลต่างๆ ใน table คำสั่งในกลุ่มนี้ได้แก่

- INSERT สำหรับเพิ่มข้อมูลใหม่
- UPDATE สำหรับเปลี่ยนแปลงข้อมูล
- DELETE สำหรับลบข้อมูล

กลุ่มที่ 3 DDL (Data Definition Language) เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสร้าง เปลี่ยนแปลง หรือ ลบ database object ตัวอย่างของ database object เช่น table, user, view รายละเอียดของ database object เหล่านี้จะอธิบายในบทถัดๆ ไปในหนังสือเล่มนี้ คำสั่งในกลุ่มนี้ได้แก่

- CREATE สำหรับสร้าง database object
- ALTER สำหรับเปลี่ยนแปลง database object
- DROP สำหรับลบ database object

กลุ่มที่ 4 DCL (Data Control Language) เป็นคำสั่งสำหรับกำหนดหรือถอนสิทธิ์(privileged) สำหรับการทำงานต่างๆ ในระบบฐานข้อมูล คำสั่งในกลุ่มนี้ได้แก่

- GRANT สำหรับให้สิทธิ์แก่ผู้ใช้
- REVOKE สำหรับถอนสิทธิ์ของผู้ใช้

กลุ่มที่ 5 transaction command เป็นคำสั่งที่ใช้ในการจัดการ database transaction รายละเอียดเกี่ยวกับ database transaction จะกล่าวถึงในบทถัดๆ ไป คำสั่งในกลุ่มนี้ได้แก่

- COMMIT สำหรับยืนยันการทำรายการ
- ROLLBACK สำหรับยกเลิกการทำรายการ