

# SQL : Structured Query Language (구조적 질의 언어)

- 관계형 데이터베이스에서 사용하는 명령어
- DDL , DML, DCL 로 분류할 수 있습니다.

Data ( ) Language

## 1. DDL Definition (정의하다)

- 데이터베이스 객체를 대상으로 합니다. (사용자, 테이블, 뷰, 시퀀스....)

create 생성하다  
alter 변경하다  
drop 제거하다

## 2. DML Manipulation (조작하다)

- CRUD(create/insert , read/select, update, delete)
- 테이블에 저장된 데이터가 대상입니다.

insert : 새로운 데이터의 추가(삽입)  
select : 저장된 데이터의 조회  
update : 저장된 데이터의 수정  
delete : 저장된 데이터의 삭제

## 3. DCL Control (제어하다)

- 데이터베이스의 객체 또는 데이터와 관련된 제어 명령

grant : 지정된 사용자 계정에 권한(역할) 을 허용하다.      권한(역할) : resource  
, connect    등등....  
revoke : 허용된 권한을 철회(취소)한다.

commit : insert/update/delete 는 저장된 데이터의 변경 작업은 신중해야 합니다.  
때문에 최종 변경을 확인(승인)!!!  
rollback : insert/update/delete 실행한 명령을 이전 상태로 되돌립니다.