

# \* DBMS 개론

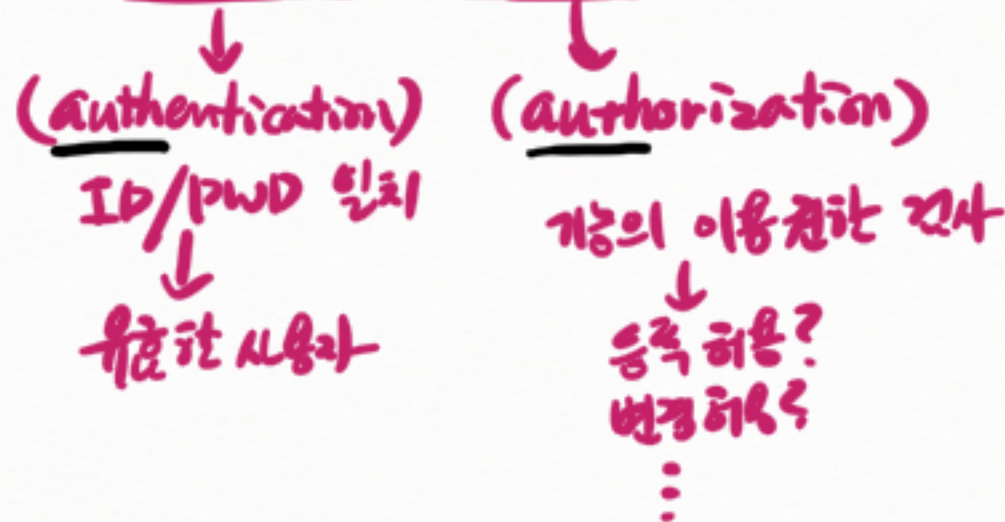
↳ Database Management System

데이터 보안과 관리를 서비스하는 프로그램

## \* Database

- 실시간 접근 가능 : 데이터 처리 요청에 즉시 응답
- 동시 공유 : 여러 사용자가 공유
- 데이터의 독립성 : 애플리케이션에 비종속
- 일관성 : 데이터 처리 작업이 끝난 후 데이터의 값은 유효한 상태를 유지해야 한다.
- 무결성 : 유효하지 않은 데이터의 등록과 변경, 삭제를 제한
- 보안성 : 사용자 인증과 권한 관리

(auth)



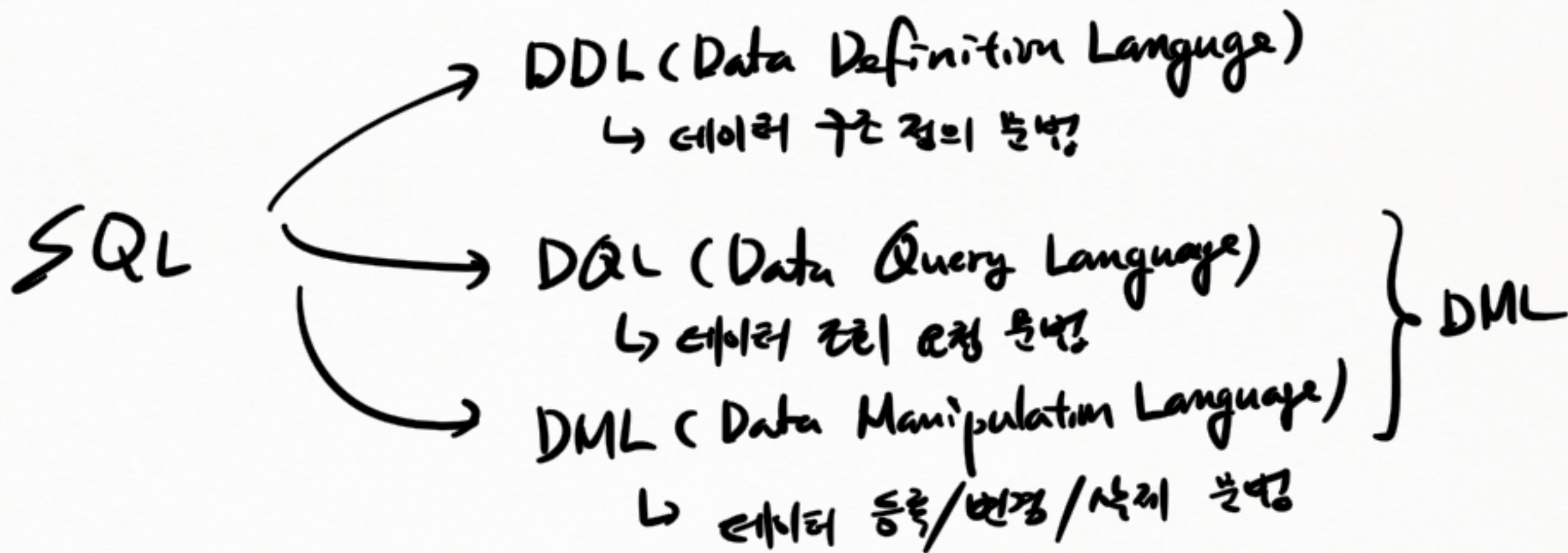
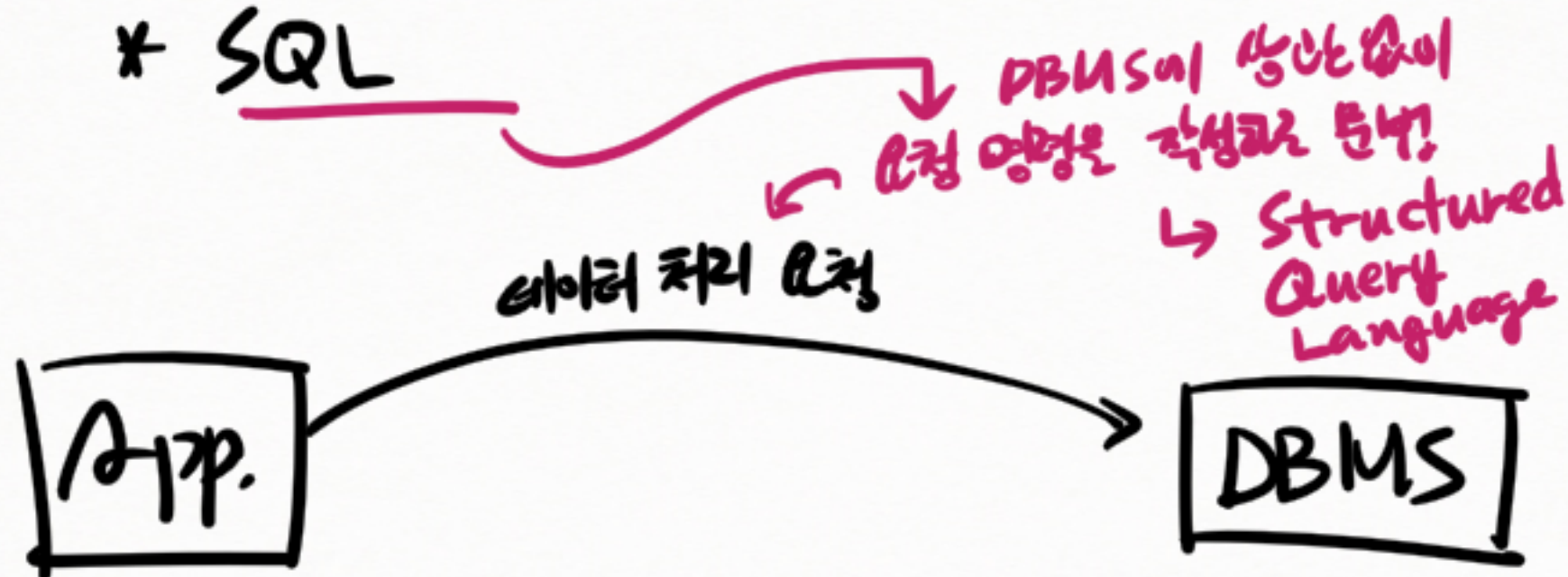
\* DBMS  
- 데이터베이스를 관리하는 S/W  
- 예) Oracle, MySQL, DB2, MS-SQL, Altibase, Tiberio, Cubrid 등

↳ 예) 특정 회원 데이터 삭제  
↓  
삭제된 회원의 글도 삭제

↳ 예) 게시글 작성자를 삭제할 수 없다.

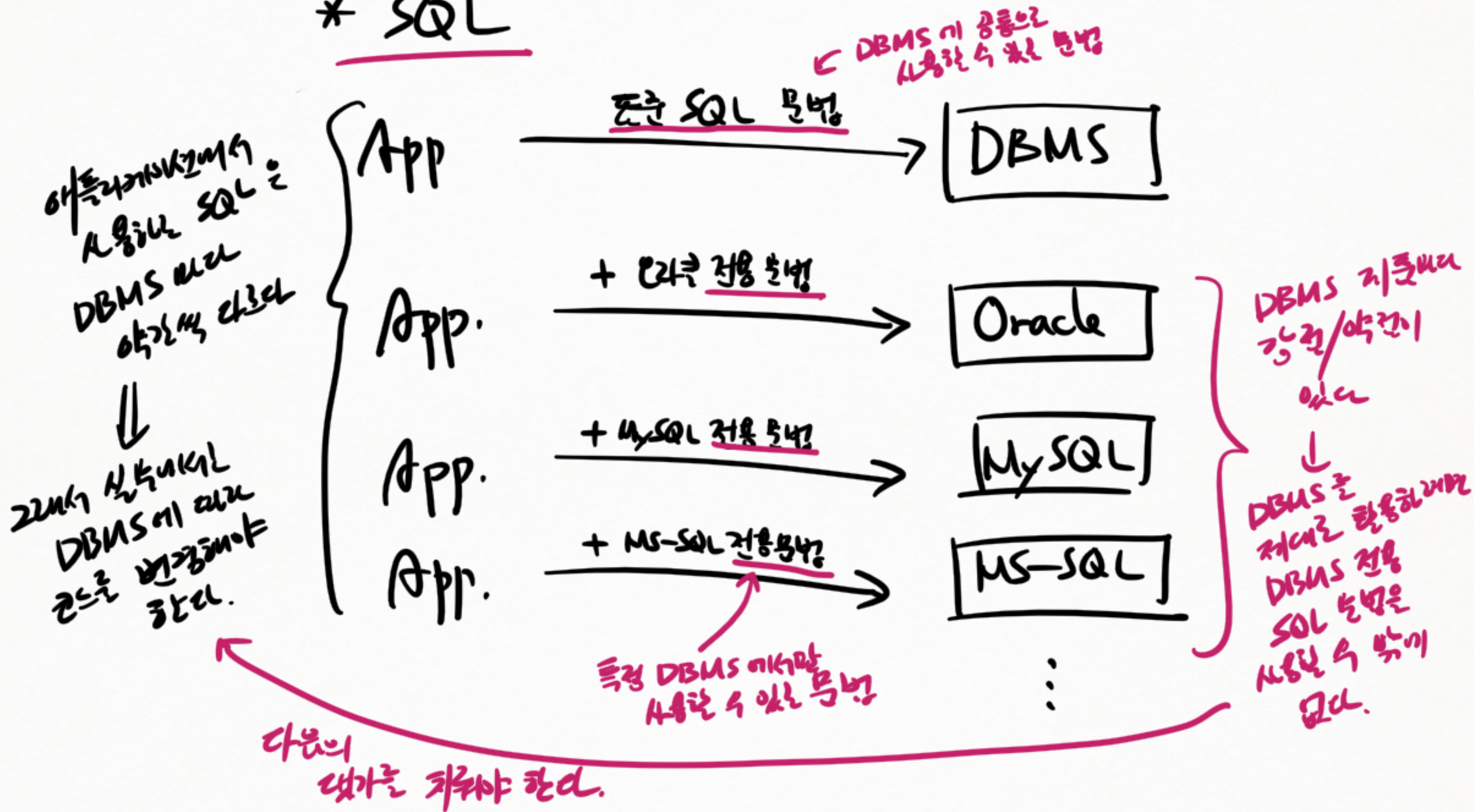


\* SQL





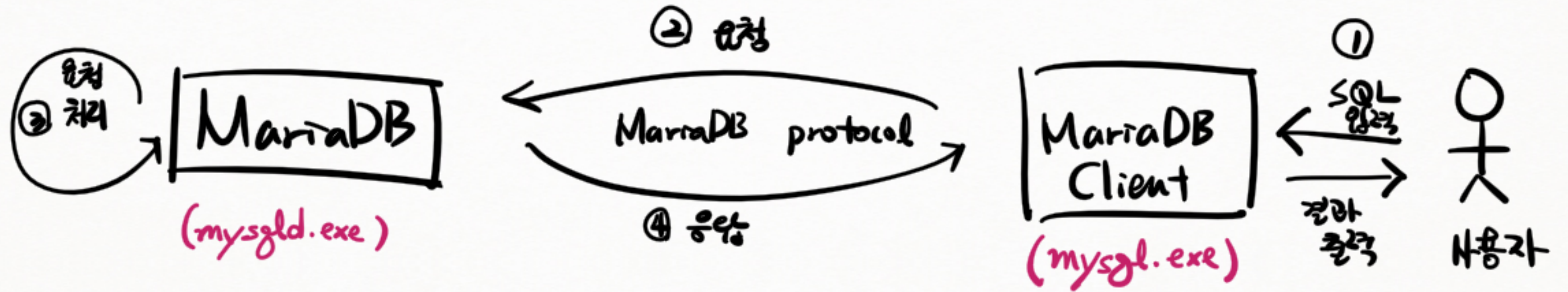
# \* SQL





# \* DBMS 나 SQL

SQL





## \* SQL 테스트 준비

### ① 사용자 추가

> create user 'study'@'localhost' identified by '1111'; ↵

↑ 사용자 ID      ↑ 접속을 하려는 PC 주소      ↑ 사용자 암호

예) localhost 에서 study 아이디로 접속하러 할때 위와 같은 의미

> create user 'study'@'%' identified by '1111'; ↵

② 데이터베이스를 저장할 데이터베이스 생성

> create database studydb character set utf8 collate utf8-general-ci; ↵

↑ 데이터베이스 이름      ↑ 문자표

③ 데이터베이스로 사용할 사용자의 권한을 지정

> grant all on studydb.\* to 'study'@'localhost'; ↵

↑ 권한 범위      ↑ 데이터베이스      ↑ DB 항목      ↑ 사용자 아이디      ↑ 접속 PC 주소



# \* DDL (Data Definition Language)

## ① 테이블 생성

create table test01 (

name varchar(50) not null,

kor int not null,

eng int not null,

math int not null,

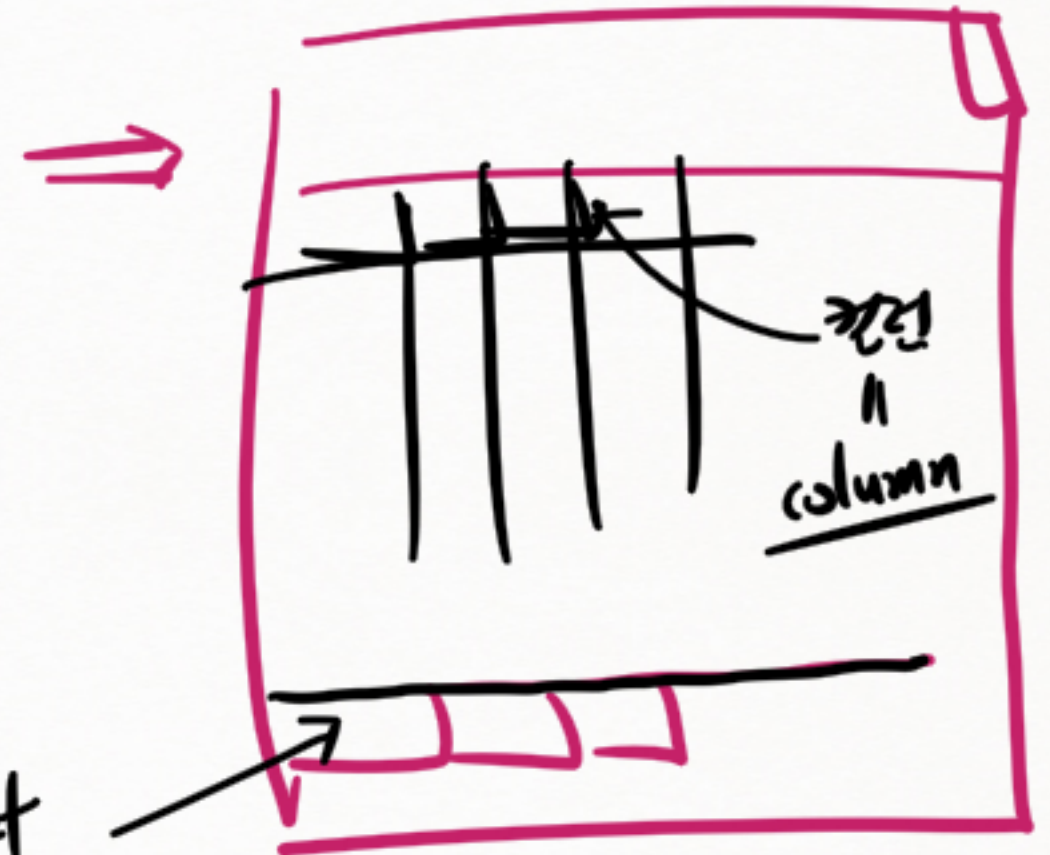
sum int not null,

aver float not null);



테이블명  
 컬럼명  
 컬럼 타입  
 옵션

테이블 나 비고



sheet  
||  
table

\*.xls 파일 = database

\* 레이블과 row, column

