


2021.10.05 (67일) 11:00

* DBMS

↳ Database Management System

* Database

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

* DBMS

- 데이터 베이스를 관리하는 S/W
- 예)
Oracle, MySQL, DBL
MS-SQL, Altibase,
Tibero, Cubrid 등

→ 예) 특정 회원 데이터 삭제

→ 예) 게시물 작성자를 삭제할 수 없다.

auth

(authentication)

ID/PWD 일치



유효한 사용자

(authorization)

기능의 이용권한 검사



등록 허용?

변경 허용?

⋮

2021.10.05 (67일차)

11:30

* SQL (Structured Query Language)

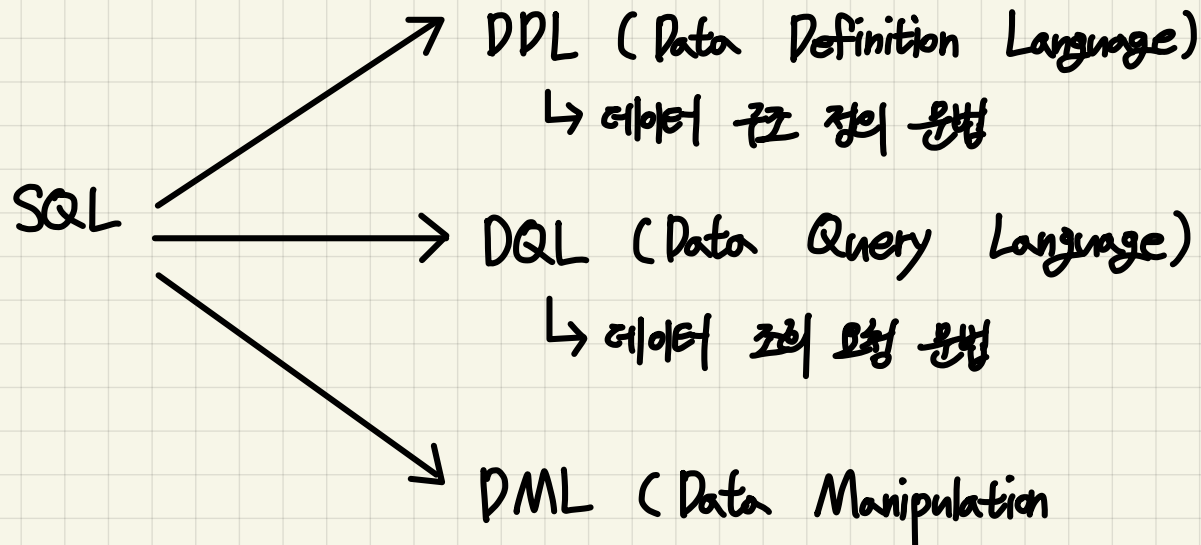
DBMS에 상관없이

요청 명령을 작성하는 문법 = SQL

데이터 처리 요청

App

DBMS



* SQL

애플리케이션에서
사용하는 SQL은
DBMS 마다
약간씩 다르다



그래서 실무에서
DBMS가 여러
코드를 변경해야 한다.

App
App
App
App

표준 SQL 문법

+ 오라클 전용문법

+ MySQL 전용문법

+ MS-SQL 전용문법

DBMS

Oracle

MySQL

MS-SQL

특정 DBMS 에서는만
사용할 수 있는 문법

DBMS 에 종종 사용할 수 있는 문법

DBMS 제품마다
강점/약점이 있다.

DBMS를
제대로 활용하려면
DBMS 전용
SQL 문법을
사용할 수 밖에 없다.

다음의 대가를 외워야 한다

2021.10.05 (67일) 13:30

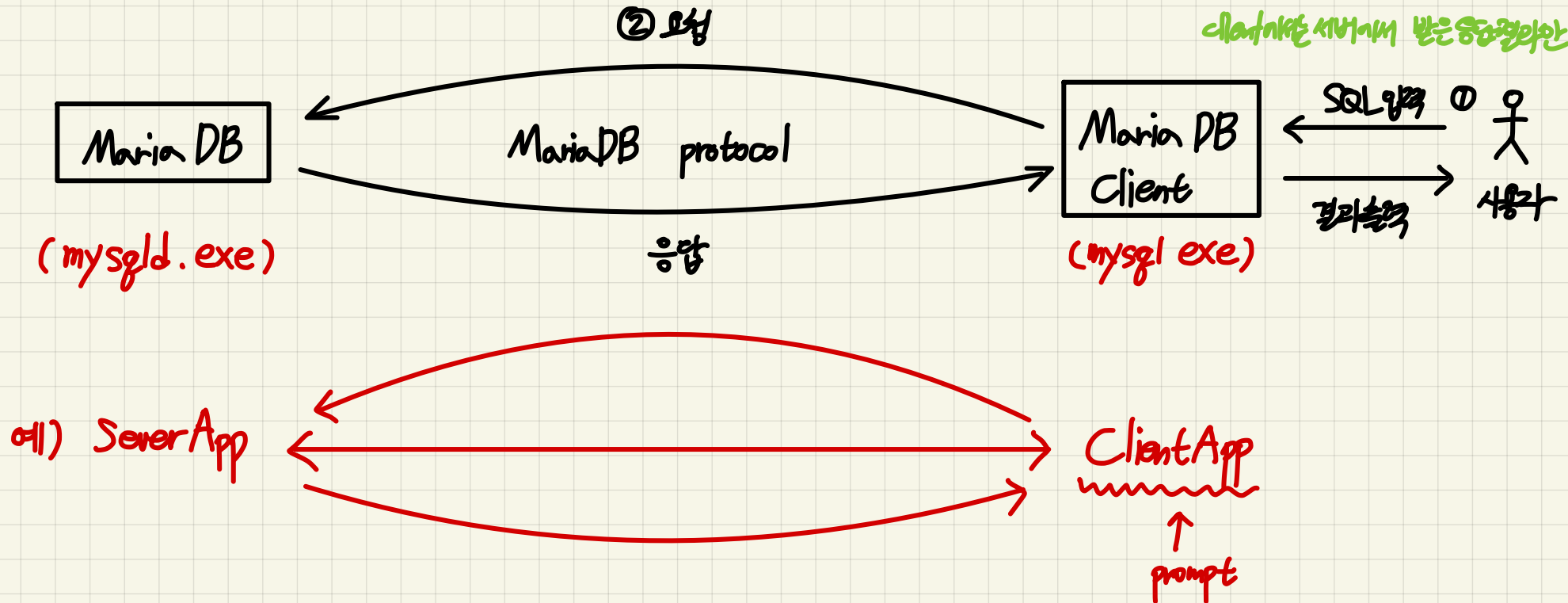
* DBMS 와 SQL

"create user ..."

(서버에권한)

client에서 만드는거 아님

client에서 서버에서 받은응답결과만



LTS

8 → upgrade X

11 → 0

X

17 → 0 gnuvm 21.3

2021.10.05 (67~~8~~4) 13:56

* SQL 테스트 준비

root만 사용과 delete 가능

\hookrightarrow mysql -u root -p \leftarrow

추가 아이디 비밀번호

① 사용과 추가

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

↑ ↑ ↑

사용자 ID 접속을 허락할 PC 주소 사용자 암호

예) localhost 에서 study 아이디로 접속하는 경우에 허락하겠다는 의미

```
> create user 'study'@'%' identified by '1111'; ←
```

② 데이터를 시각화 데이터 베이스 생생

> create database studydb CHARACTER SET utf8 collate utf_general_ci; <

↑ 데이터베이스 이름
: 'Id' + db

↑ 문자셋

③ 에이더 베이스를 사용한 반응의 원리를 지정

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

부여하다 ↗ 앞이 모든 항목

④ > use studydb ----> MariaDB [studydb]

2021.10.05 (6th) 15:13

* DDL (Data Definition Language)