

01. MySQL --src:21-01-05_MySQL.sql 참고

1) MySQL; SQL에 기반을 둔 관계형 DBMS 중 하나

- 윈도우, 리눅스, 유닉스 등 거의 모든 OS에서 사용 가능
- 처리속도가 빠르고 대용량 데이터 처리 용이, 무료(배포판) 有

2) MySQL 설치; <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/> --OS 및 MySQL Workbench 확인

3) MySQL 실행(Workbench)

- Workbench 없이 실행시: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin에서 cmd실행
- mysql -u계정이름 -p비밀번호 + enter --관리자 계정 root로 접속: mysql -uroot -pmysql

(1) 사용자 계정 생성 및 권한 부여

create user 'userName' identified by 'password';

grant all on *.* to username; -- DBA권한 부여 -- 권한 부여 확정: flush privileges;

(2) 사용자 계정 권한 박탈: revoke all on *.* from username;

(3) 사용자 계정 삭제: drop user username;

(4) 데이터 베이스 공간 생성 및 DB접속

create database dbName; -- 새로운 DB공간 생성

use dbName; -- dbName 데이터 베이스 공간으로 들어감. 현재DB공간 확인: select database();

4) DDL

(1) 테이블 생성; Oracle과 거의 동일하나 foreign key를 반드시 하단에 기재해야 함

※MySQL 자료형: tinyint, smallint, int, integer, float(m, d), double, char, varchar, BLOB, date,
datetime, timestamp, time

※제약조건: unique, primary key, foreign key, check, not null, default 값 --데이터 타입 옆에 기재必

(2) 테이블 변경; alter table Table add/modify/drop Column Data_type; -- drop일 경우 칼럼명만

(3) 테이블 삭제; drop table [if exists] Table;

5) DML (오라클과 다른점 위주)

(1) from절 없이도 검색(select) 가능 -- 오라클은 from절 반드시 있어야함(·DUAL 테이블 사용)

(2) 칼럼함수: concat(), year(), month(), monthname(), dayname(), now(), current_date(), curdate(),
current_time(), curtime(), date_format(), if(조건, 참일때 값, 거짓일 때 값) 등

※date_format()

%y 년도 2자리(21), %Y 년도 4자리(2021), %M 월 이름(January), %m 월 2자리(01), %b 월명(Jan),
%c 월(1), %d 일 2자리(05), %e 일(5), %H 24시간, %h 12시간, %p 오전/오후, %i 분, %s 초

※top-N구문 --rownum함수 없으며 limit 사용

limit n; 1~n등까지 출력 limit n1, n2; n1번째부터 n2개 출력(0번째=1등)