

2023-10-05

DB-데이터를 저장한다. 엑셀시트처럼

문자만이 아닌 파일(그림 등)을 넣을수 있다. 일반적으로 문자 데이터를 넣음.

전화번호, +-x/ 사칙연산이 안되는것은 문자. (컴퓨터)

ex) 123번 - 문자

숫자+문자=문자

숫: 수치자료

(자료 - 수치 - 정수(int), 실수(소수,지수 등)

(자료 - 문자

DB란? 수치자료와 문자열 자료를 저장하는 프로그램이다.

1.레코드, 컬럼

행 열

집합) 필드 튜플

(한칸도 레코드라고 함.)

[버전]

a: 사내 오류검증

b: 사용자 오류검증

LT: 긴 시간동안 유지보수 해줌

마리아db설치시 usb utf8 체크, 포트는 한개당 한개씩 배정

db는 3306이 기본, 여러개 사용시 3306 3307 이런식으로 배정

Well-known port 0~1023

registered port 1024~49151

다이나믹 포트 49152~65535

Varchar : 문자형태

Null : 빈 값(0 아님)

커맨드

mariadb -u root -p

컨트롤+c : 브레이크

위방향키: 클립보드 가져오기

show databases; 데이터 베이스의 목록을 보여줌

→ : 다음줄로 넘어갔다는 것

show tables; 테이블의 목록을 보여줌

exit : 나가기

```
Command Prompt (MariaDB 10.4 (x64)) - mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 13
Server version: 10.4.31-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show database
-> ;
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server
version for the right syntax to use near 'database'
: at line 1
MariaDB [(none)]> show database;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server
version for the right syntax to use near 'database' at line 1
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

heidiSQL → 자료 입력, 수정, 변경 등의 확인이 용이하다. (워크벤치보다)

워크벤치 → ERD작성 유리, DB 동기화가 편하다.

ERD → 데이터 베이스의 구조도

E: 객체

R: 관계

D: 다이어그램

CLI → DB 환경설정시, 권한설정시, 리눅스 기반 설치 및 설정

JVM: 자바 가상 머신