











# DATABASE:

어떤 규칙을 가진 데이터의 집합

->정보를 활용할수 있는 기능이 있어야 데이터베이스









# **SUB TITLE :// DATABASE/ RDBMS**

RDBMS:관계형 데이터 베이스를 관리하는 시스템 (MySQL)

테이블

레코드

칼럼(열)		

관계형 데이터 베이스







### SUB TITLE :// 환경설정

Mysql 다운

https://dev.mysql.com/ downloads/installer/

### MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- · Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system





MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.







SUB TITLE :// 환경설정

No thanks, just start my download.



# 설치하는 법:







Mysql를 cmd파일로 열기

C:\Users\user>mysql

ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'ODBC'@'localhost' (using password: NO)







mysql -u {사용자명} -p {데이터베이스명} mysql -u root (계정과 비번을 만들지 않았을때)

mysql -u root -p(루트 비번이 있을때)

mysql –u root –p

Password: \*\*\*\*

C:\Users\user>mysql -u root -p Enter password: \*\*\*\*\* Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \use Your MySQL connection id is 23 Server version: 8.0.18 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Dracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective bwners.

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

mysql>







Database 만들기

Create database (이름)

```
mysql> create database db1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql>
```







# <u>만든 데이터베이스 확인</u>

Show databases;







# 사용할 데이터 베이스 지정하기

Use db1

mysql> use db1 Database changed mysql>

# 사용할 데이터 베이스 확인하기

Select database();

사용할데이터 1개->







### Table 만들면서 칼럼명 지정해주기

create table tb1 (칼럼이름1 자료형, 칼럼이름2 자료형, 칼럼이름3 자료형...);

```
mysql> create table tb1 (number varchar(10), name varchar(10),age int);
Query OK, O rows affected (0.08 sec)
mysql>
```

# 생성된 테이블 확인

Show tables;







Table 삭제

Drop table tb1;

```
mysgl> drop table tb1;
Query OK, O rows affected (0.05 sec)
```

mysql> show tables; Empty set (0.00 sec)

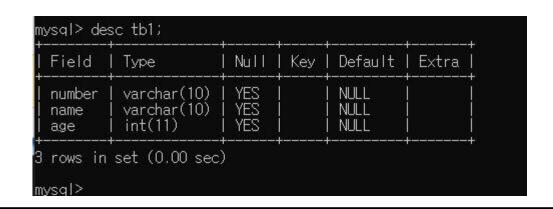






### 테이블의 칼럼구조 확인

Desc tb1;



Field는 칼럼이름
Type은 자료형
Null은 아무것도 입력하지 않아도 된다는 의미
Default는 아무것도 입력하지 않으면 설정되는 기본값을 의미

+int는 자릿수를 MySQL에 의해 자동으로 설정







# 테이블의 데이터 추가

insert into 테이블\_이름 values(데이터1, 데이터2...);

```
mysql> insert into tb1 values ('1','Jea Hyuk','20');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
mysql>
```







# 칼럼별 데이터 표시하기

select 칼럼\_이름1, 칼럼\_이름2... from 테이블\_이름;







# 칼럼 이름을 지정해서 데이터를 추가하기

insert into tb1 (칼럼\_이름1, 칼럼\_이름2...) values (데이터1, 데이터2...), (데이터1, 데이터2...),;







# <mark>모든 레코드 표시</mark>

select \* from 테이블\_이름;







# <mark>레코드 삭제</mark>

delete from 테이블명 where = 조건;







# Q&A

