





SUB TITLE :// DATABASE

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

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

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

No thanks, just start my download.

MySQL



SUB TITLE :// 환경설정

No thanks, just start my download.



설치하는 법:

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=jin93hj&logNo=221118160512&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

Mysql를 cmd파일로 열기

```
C:\Users\user>mysql
```

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



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

```
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 \g.  
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.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql>
```




SUB TITLE :// DATABASE/만들기

Database 만들기

Create database (이름)

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



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

만든 데이터베이스 확인

Show databases;

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| db1      |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

사용할 데이터 베이스 지정하기

Use db1

```
mysql> use db1
Database changed
mysql>
```

사용할 데이터 베이스 확인하기

Select database();

사용할 데이터 1개->

```
mysql> select database();
+-----+
| database() |
+-----+
| db1        |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

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, 0 rows affected (0.08 sec)  
  
mysql>
```

생성된 테이블 확인

Show tables;

```
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_db1 |  
+-----+  
| tb1            |  
+-----+  
1 row in set (0.01 sec)  
  
mysql>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

Table 삭제

Drop table tb1;

```
mysql> drop table tb1;  
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
mysql> show tables;  
Empty set (0.00 sec)
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

테이블의 칼럼구조 확인

Desc tb1;

```
mysql> desc tb1;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
number	varchar(10)	YES		NULL	
name	varchar(10)	YES		NULL	
age	int(11)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Field는 칼럼이름

Type은 자료형

Null은 아무것도 입력하지 않아도 된다는 의미

Default는 아무것도 입력하지 않으면 설정되는 기본값을 의미

+int는 자릿수를 MySQL에 의해 자동으로 설정



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

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>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

칼럼별 데이터 표시하기

select 칼럼_이름1, 칼럼_이름2... from 테이블_이름;

```
mysql> select number,name,age from tb1;
+-----+-----+-----+
| number | name   | age  |
+-----+-----+-----+
| 1      | Jea Hyuk | 20   |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```




SUB TITLE :// DATABASE/만들기

칼럼 이름을 지정해서 데이터를 추가하기

insert into tb1 (칼럼_이름1, 칼럼_이름2...) values (데이터1, 데이터2...), (데이터1, 데이터2...)...;

```
mysql> insert into tb1 (age,name,number) values ('2','Ye Jun','20');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select number,name,age from tb1;
+----+-----+-----+
| number | name   | age  |
+----+-----+-----+
| 1      | Jea Hyuk | 20   |
| 20     | Ye Jun  | 2    |
+----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

모든 레코드 표시

select * from 테이블_이름;

```
mysql> select * from tb1;
+-----+-----+-----+
| number | name   | age  |
+-----+-----+-----+
| 1      | Jea Hyuk | 20   |
| 20     | Ye Jun  | 2    |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```



SUB TITLE :// DATABASE/만들기

레코드 삭제

delete from 테이블명 where = 조건;

```
mysql> delete from tbl where name like 'Ye Jun';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql> select * from tbl;  
+-----+-----+-----+  
| number | name      | age  |  
+-----+-----+-----+  
| 1      | Jea Hyuk | 20   |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

SUB TITLE :// DATABASE/질문

Q&A

