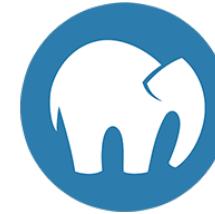




# MySQL

Reference  
book

# MySQL ?



MySQL은 데이터베이스 소프트웨어입니다. 일반적으로 데이터를 추가하거나 검색, 추출하는 기능을 모두 포함해서 데이터베이스라고 부릅니다.

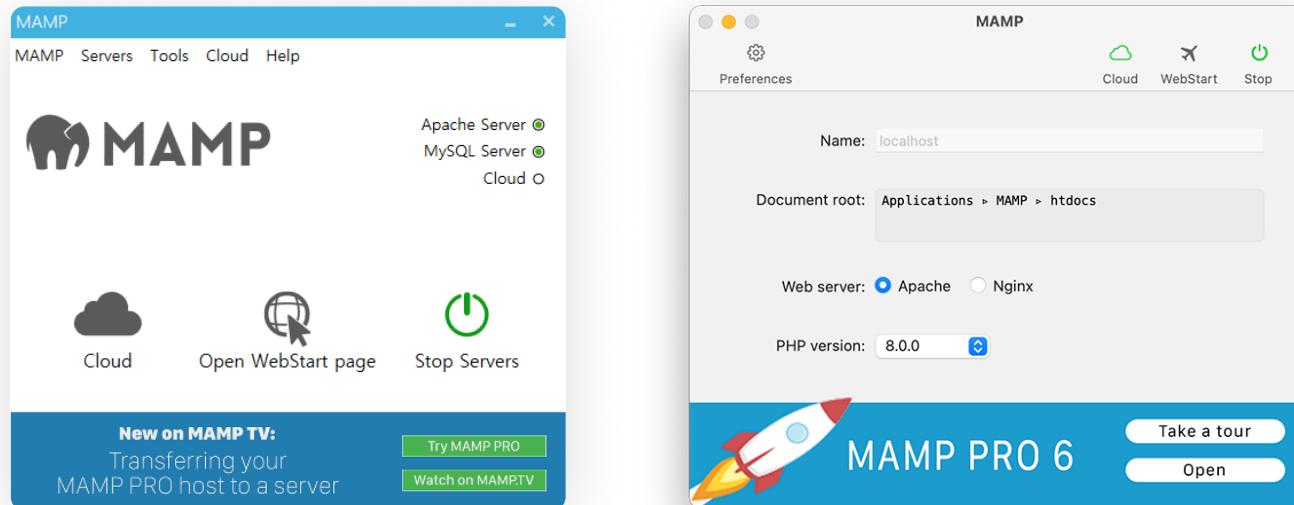
"MySQL은 세계에서 가장 많이 쓰이는 오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)입니다. MySQL은 PHP 스크립트 언어와 상호 연동이 잘 되면서 오픈 소스로 개발된 무료 프로그램입니다. 그래서 홈페이지나 쇼핑몰(워드프레스, cafe24, 제로보드, 그누보드) 등 일반적으로 웹 개발에 널리 사용하고 있습니다."

# Data Base ?

어느 한 조직의 여러 응용 시스템이 공유할 수 있도록 통합. 저장된 운영 데이터의 집합을 의미한다.

데이터베이스는 질의에 대한 실시간 처리 및 응답을 처리할 수 있도록 실시간 접근과 삽입, 삭제 간신을 통해서 현재의 데이터를 동적으로 유지할 수 있는 계속적인 변화를 제공하며, 여러 사용자가 동시에 공용할 수 있는 동시 공유와 위치나 주소가 아닌 내용, 즉 값에 따라 참조할 수 있는 내용에 의한 참조의 특징을 지니고 있다.

# MAMP 설치



MAMP를 통해 MySQL을 실해시켜보고자 할 때에, 윈도우같은 경우에는 Apache Server와 MySQL Server에 불이 들어온다면 성공적으로 설치한 것 입니다. 맥은 오른쪽같이 cloud와 전원에 불이 들어와 있다면, MySQL을 시작할 준비가 되었습니다.

# 데이터베이스

MySQL

## 데이터베이스 만들기

**create database 데이터베이스 이름;**

```
mysql> create database test01;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

## 데이터베이스 사용

**use 데이터베이스 이름;**

```
mysql> create database test01;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

## 데이터베이스 삭제

**drop database 삭제할 데이터베이스 이름;**

```
mysql> create database test01;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

## 데이터베이스 보기

**show databases;**

```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
| test02 |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec))
```

# 테이블

MySQL

## 테이블 만들기

**create database 데이터베이스 이름;**

```
CREATE TABLE myMember (
    myMemberID int(10) unsigned auto_increment comment "회원의
    고유번호",
    youEmail varchar(40) NOT NULL comment "회원 아이디",
    youName varchar(12) NOT NULL comment "회원 이름",
    youPass varchar(20) NOT NULL comment "회원 비밀번호",
    youBirth varchar(11) NOT NULL comment "회원 생일",
    regTime int(11) NOT NULL comment "회원 가입 시간",
    PRIMARY KEY (myMemberID)
    charset= utf8 comment ="회원 정보 테이블";
```

## 테이블 전체 보기

**SHOW TABLES;**

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_test02 |
+-----+
| mymember      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

## 테이블 삭제

**DROP TABLE 테이블이름;**

```
mysql> DROP TABLE myMember;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

## 테이블 보기

**DESC 테이블 이름;**

```
desc myMember;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| myMemberID | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| youEmail | varchar(40) | NO |     | NULL |           |
| youName | varchar(12) | NO |     | NULL |           |
| youPass | varchar(20) | NO |     | NULL |           |
| youBirth | varchar(11) | NO |     | NULL |           |
| regTime | int(11) | NO |     | NULL |           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

# 테이블 설정

MySQL

## 필드 추가하기

**ALTER TABLE 테이블명 ADD 추가할 필드명, AFTER 필드 위치**

```
CREATE TABLE myMember (
    myMemberID int(10) unsigned auto_increment comment "회원의
    고유번호",
    youEmail varchar(40) NOT NULL comment "회원 아이디",
    youName varchar(12) NOT NULL comment "회원 이름",
    youPass varchar(20) NOT NULL comment "회원 비밀번호",
    youBirth varchar(11) NOT NULL comment "회원 생일",
    regTime int(11) NOT NULL comment "회원 가입 시간",
    PRIMARY KEY (myMemberID)
    charset= utf8 comment ="회원 정보 테이블";
```

## 필드 삭제하기

**DROP TABLE 테이블이름;**

```
mysql> DROP TABLE myMember;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

## 필드 수정하기

**SHOW TABLES;**

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_test02 |
+-----+
| mymember      |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```