

# 인턴 교육 일지 II (1/3) - 정인정

## - 데이터베이스와 MySQL

# I 데이터베이스

## 데이터베이스 기초

### - 데이터베이스

: 데이터를 필요할 때 사용할 수 있도록 저장하는 공간. 데이터를 지속적으로 관리하고 보호하는 것이 주 목적이다.

### - DBMS(DataBase Management System)

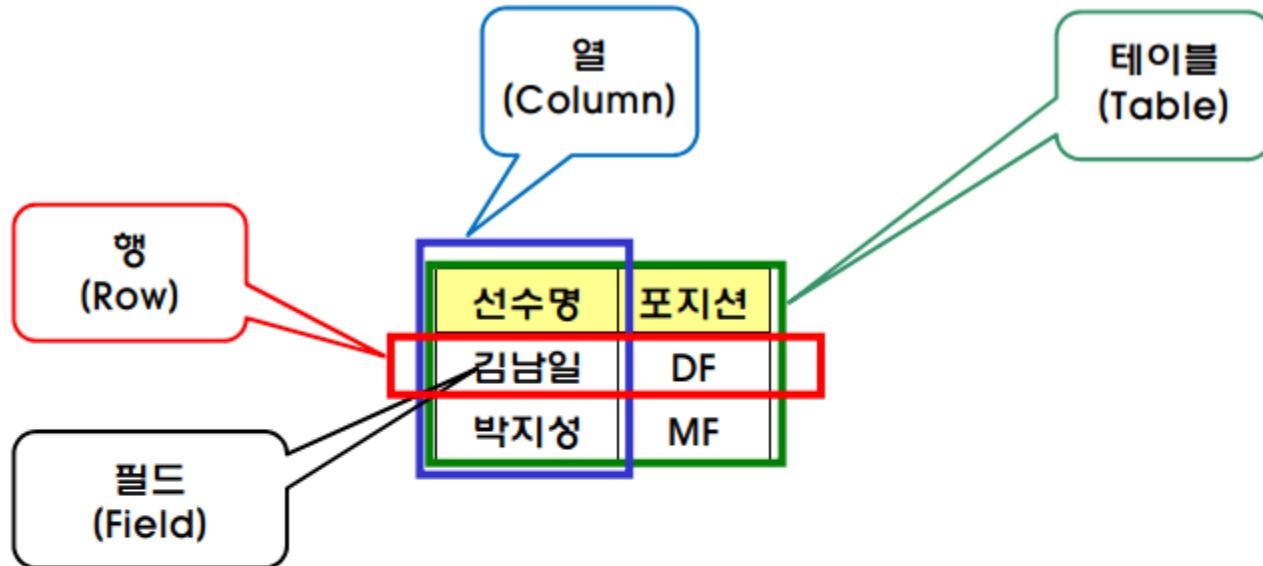
: 데이터베이스를 관리하는 시스템이며 대표적인 DBMS로는 오라클, MySQL, MS-SQL 등이 있다.

### - DBMS의 주요기능

- ▶ 데이터의 추가/조회/변경/삭제
- ▶ 데이터의 무결성(Integrity) 유지
- ▶ 트랜잭션 관리
- ▶ 데이터의 백업 및 복원
- ▶ 데이터의 보안

# I 데이터베이스

## TABLE 구조

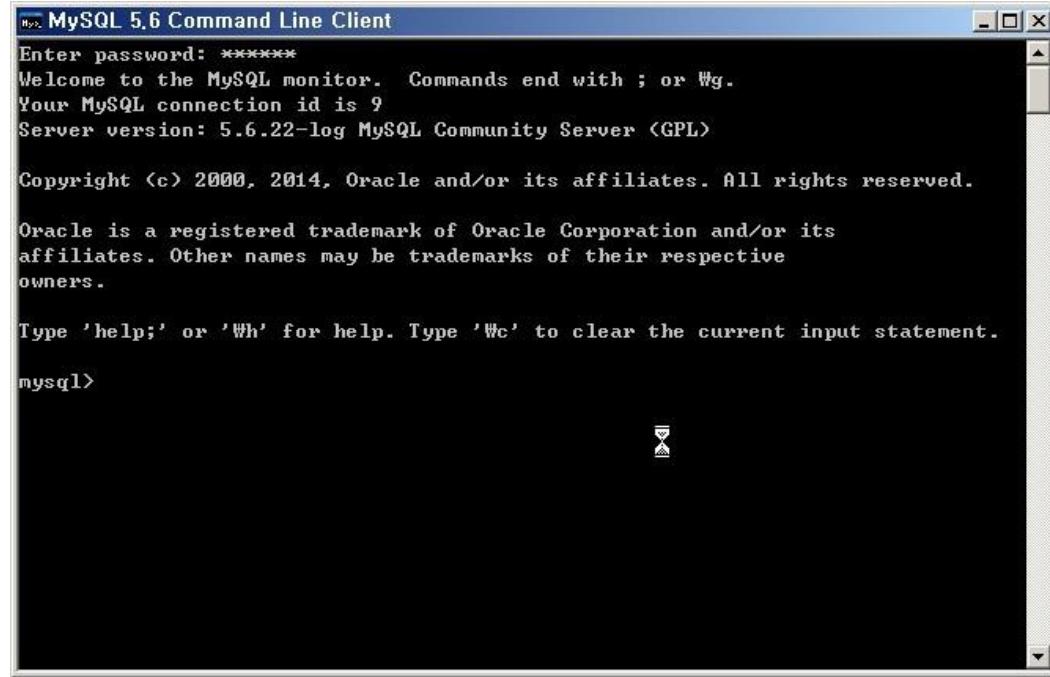


용어	설명
테이블 (Table)	행과 칼럼의 2차원 구조를 가진 데이터의 저장 장소이며, <b>데이터베이스의 가장 기본적인 구성 요소</b>
칼럼/열 (Column)	2차원 구조를 가진 테이블에서 세로 방향으로 이루어진 하나하나의 특정 속성 (더이상 나눌 수 없는 특성)
로우/행 (Row)	2차원 구조를 가진 테이블에서 가로 방향으로 이루어진 연결된 데이터 ※ 현장에서는 레코드(Record)라고도 한다

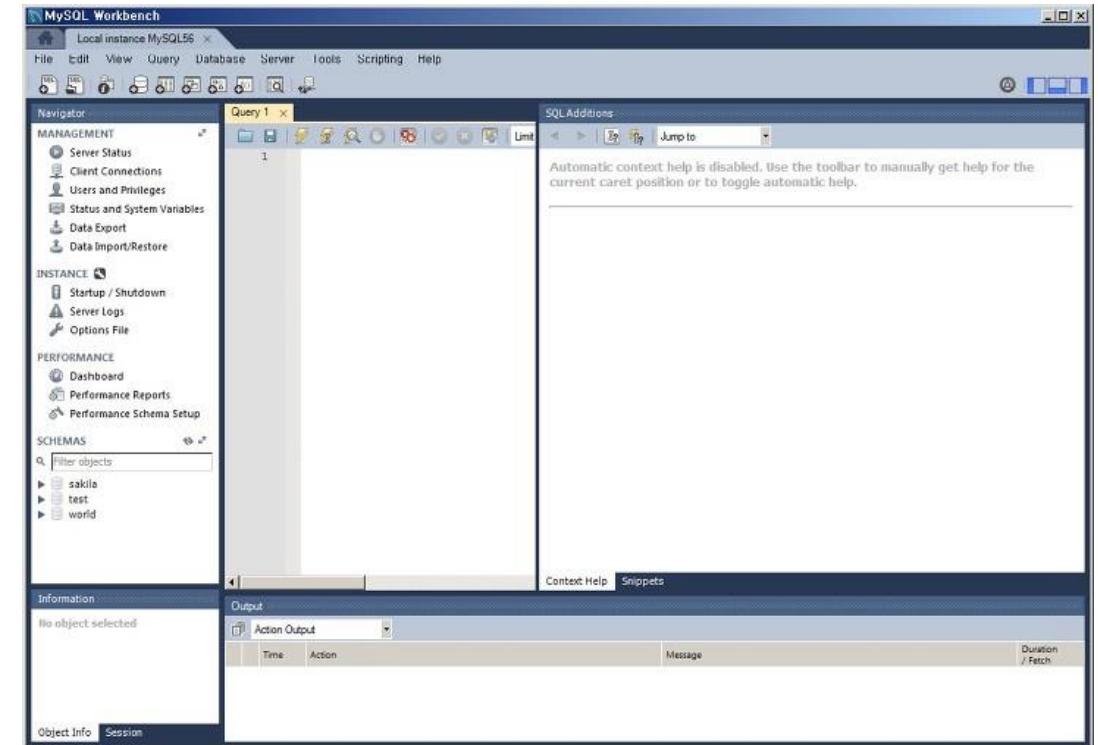
# 2 MySQL

## MySQL 이란?

MySQL은 세계에서 가장 많이 쓰이는 오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템



MySQL Command Line Client



MySQL Wokrbench

# 2 MySQL

## MySQL 설치

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/> 접속 하여 **MySQL Installer**다운 후 실행

### Type and Networking

#### Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type: Development Computer

#### Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

TCP/IP

Port: 3306

X Protocol Port: 33060

Open Windows Firewall ports for network access

Named Pipe

Pipe Name: MYSQL

Shared Memory

Memory Name: MYSQL

#### Advanced Configuration

Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.

Show Advanced and Logging Options

### Connect To Server

Here are the compatible MySQL Server instances installed in this computer.  
Please select the ones where the sample schemas and data will be created.

Show MySQL Server instances maybe running in read-only mode

Server	Port	Arch...	Type	Status
MySQL Server 8.0.15	3306	X64	Stand-alone Server	Connection succeeded.

Now give us the credentials we should use (needs to have root privileges).  
Click "Check" to make sure they work.

User name:  Credentials provided in Server configuration

Password:

All connections succeeded.

< Back

Next >

Cancel

Next >

Cancel