따라 하면서 배우는 [T

DBMS

목차 INDEX

 DBMS
 DB, DBMS, 다른 프로그램의 관계
 DB의 스키마 學IT

 DBMS한? DBMS의 기능
 DB의 구조
 스키마란? 3단계 스키마데이터 독립성

따라 하면서 배우는 [T

DBMS

DBMS란?

"

Database Management System DBMS

11

응용 프로그램과 데이터베이스의 중재자

모든 프로그램들이 데이터베이스를 공유 할 수 있도록 관리해 주는 소프트웨어

응용 프로그램과 데이터 간에 상호 의존 관계 문제를 해결 ex) hwp 파일은 한컴 오피스로 열어야 하고 pptx 파일은 파워포인트로 열어야 함

중복을 최소화하여 데이터의 불일치 제거

DBMS DBMS란?

//

Database Management System DBMS

파일 시스템 계층형 망형 관계형 객체형 객체 관계형

DBMS DBMS란?

//

Database Management System DBMS

파일 시스템 계층형 망형 관계형 객체형 객체 관계형

//

Oracle, My-SQL, DB2, SQL Server, Sybase, MariaDB 등

DBMS DBMS의 기능



Database Management System DBMS의 필수 기능









-정의 기능 : 데이터의 형태, 구조, 데이터를 저장하는 것에 관한 내용 정의

-조작 기능 : 사용자의 요구에 따라 데이터의 검색, 갱신, 삽입, 삭제 등을 지원

-제어 기능 : 데이터의 정확성과 안전성을 유지하는 기능

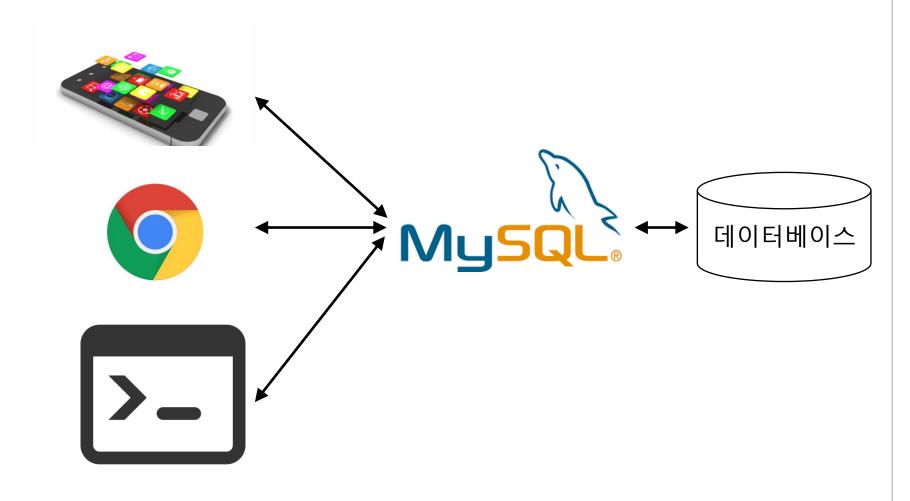
따라 하면서 배우는 [[

DB, DBMS, 다른 프로그램의 관계

DB, DBMS, 다른 프로그램의 관계

//

DB와 다른 프로그램 사이의 중재자 DBMS



DB, DBMS, 다른 프로그램의 관계 DB의 구조

11

DB와 다른 프로그램 사이의 중재자 DBMS

11

DB, DBMS, 다른 프로그램의 관계 DB의 구조

11

DB와 다른 프로그램 사이의 중재자 DBMS

"

```
Connection conn = null;
Statement stmt = null;
ResultSet rs = null;
String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/mydb?useSSL=false&serverTimezone=Asia/Seoul";
try {
    Class.forName(driver);
    conn = DriverManager.getConnection(url, "root", "qwer1234");
    stmt = conn.createStatement();
   String sql = "SELECT pw FROM user WHERE id='"+id+"'";
    rs = stmt.executeQuery(sql);
    rs.next();
    if(rs.getString("pw").equals(pw)) {
       //로그인 성공
       HttpSession session = request.getSession();
       session.setAttribute("NAME", id);
       response.sendRedirect("/loginresult.jsp?result=success");
   } else {
       //로그인 실패
       HttpSession session = request.getSession();
       session.removeAttribute("NAME");
       // 로그인 실패, 세션 부여 X
       response.sendRedirect("/loginresult.jsp?result=failed");
```

따라 하면서 배우는 []

DB의 스키마

DB의 스키마 ^{스키마란?}

11

- 스키마란 DB의 구조(개체, 속성, 관계)에 대한 정의 및 제약 조건 등을 기술한 것

-데이터 시스템 언어 회의(CODASYL)에서 제안한 DBMS에서의 용어. 데

데이터베이스를 기술하기 위한 개념 -DB를 기술하기 위해 사용하기 시작한 개념.

스키마

데이터 베이스에 대한 설명

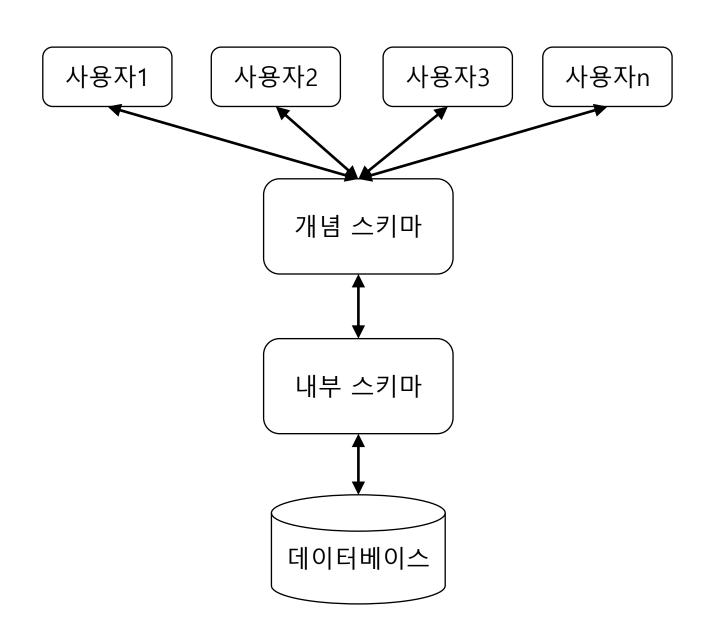
-DB의 구조에 관해서 사용자가 보았을 때의 논리 구조와 컴퓨터가 보았을 때의 물리 구조에 대해 기술하고 있다.

"

-데이터 전체의 구조를 정의하는 <mark>개념 스키마</mark>, 실제로 이용자가 취급하는 데이터 구조를 정의하는 <mark>외부 스키마</mark> 및 데이터 구조의 형식을 구체적으로 정의하는 <mark>내부</mark> 스키마가 있다.

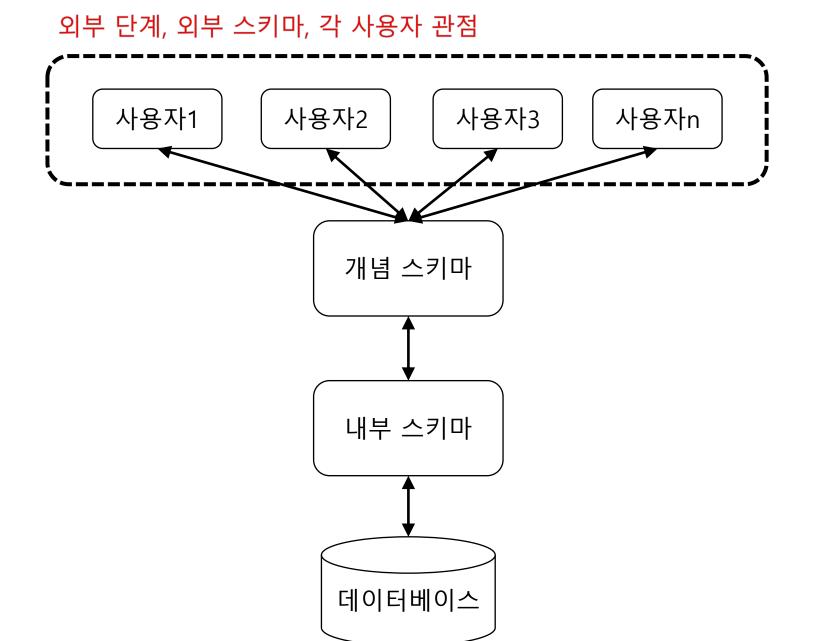
//

데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명



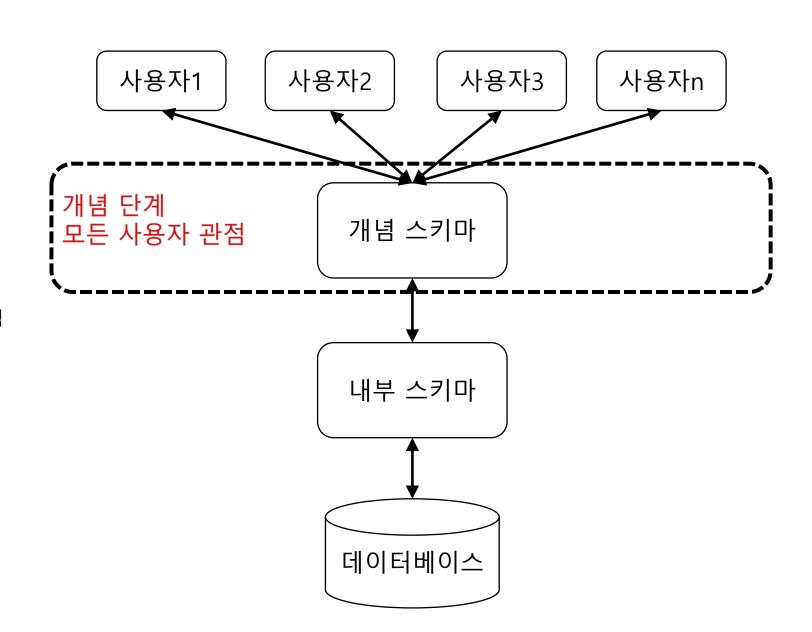
[]

데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명



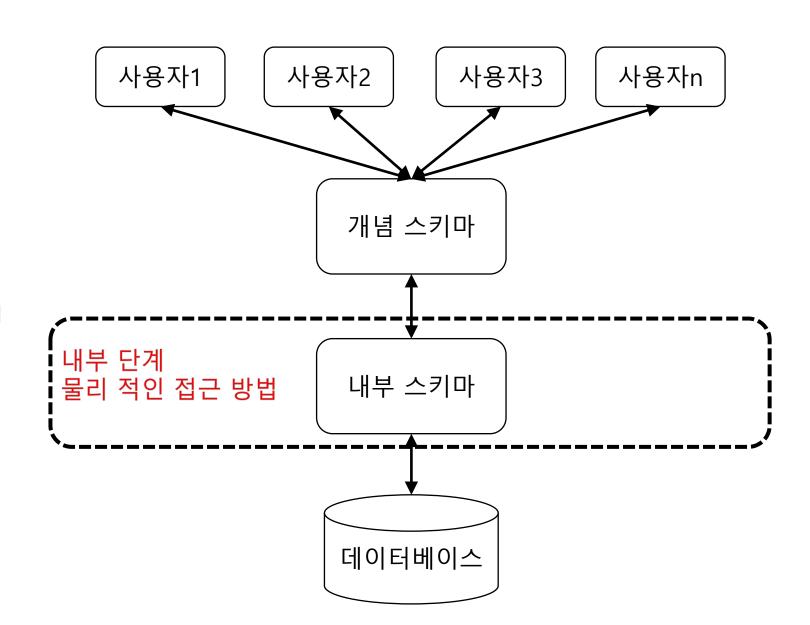
//

데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명



//

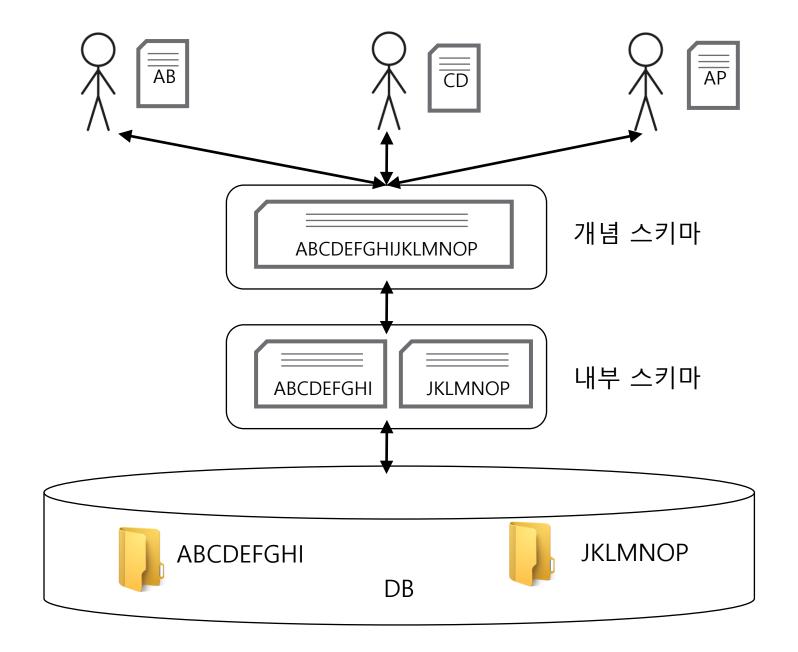
데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명



//

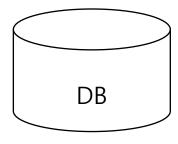
데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명

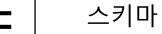
[]



11

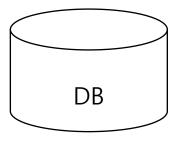






데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명





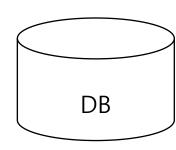


//

데이터베이스를 기술하기 위한 개념 스키마 데이터 베이스에 대한 설명

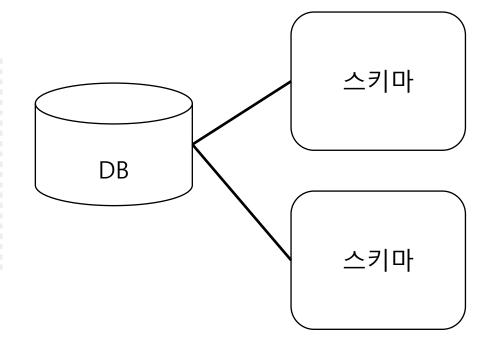
//





: 스키마





따라 하면서 배우는 [T

실습



1. DBMS 설치해보기 다양한 DBMS 종류를 살펴보고 DBMS를 설치해보기