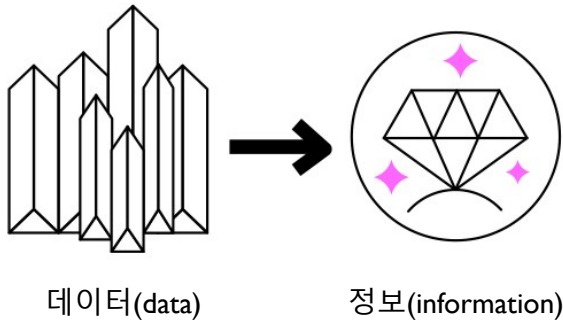


# Chap01. 데이터베이스

# 01-1 데이터와 데이터베이스, DBMS

---

## ▶ 데이터와 정보



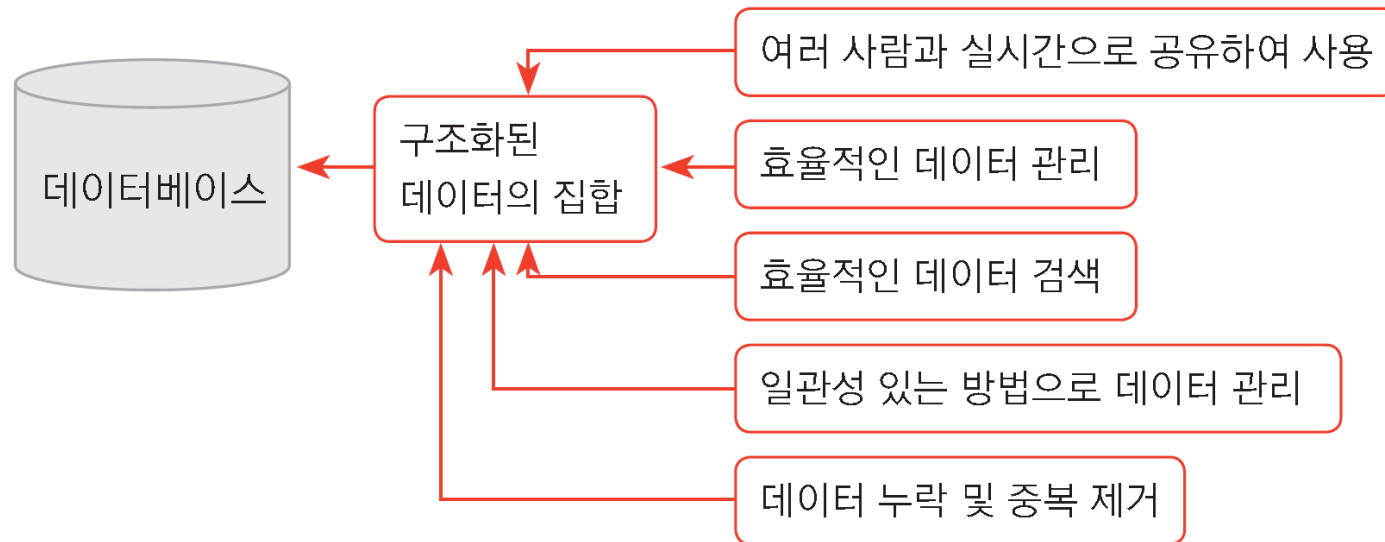
## ▶ 데이터를 저장하는 여러가지 방법



# 01-1 데이터와 데이터베이스, DBMS

---

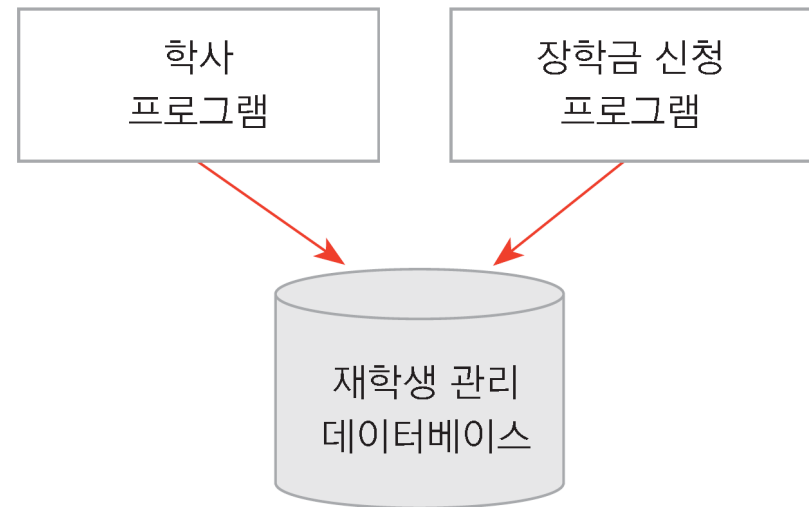
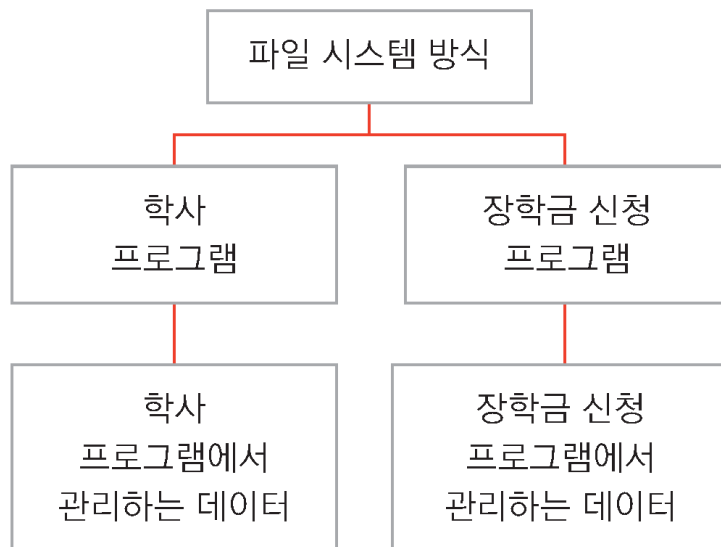
## ▶ 데이터베이스



# 01-1 데이터와 데이터베이스, DBMS

---

## ▶ 파일 시스템과 DBMS



# 01-1 데이터와 데이터베이스, DBMS

---

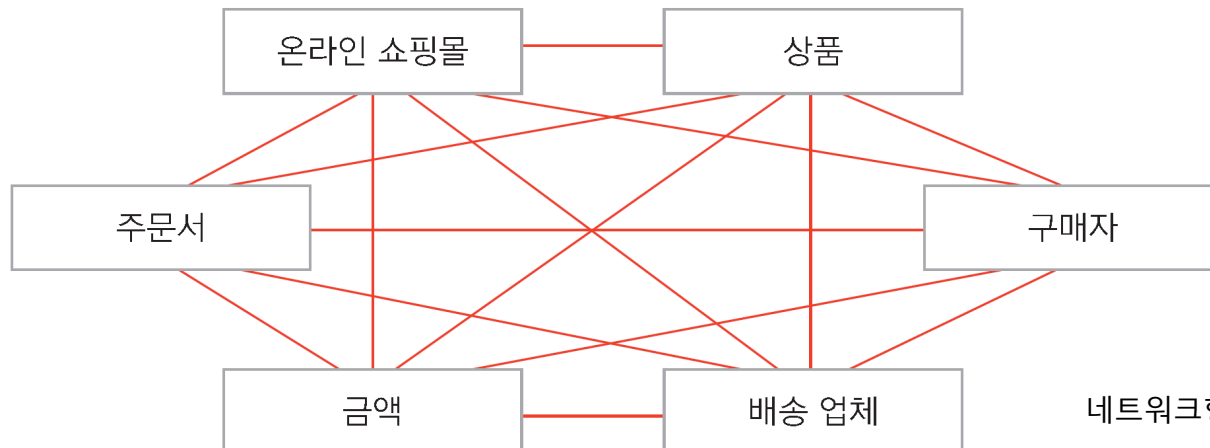
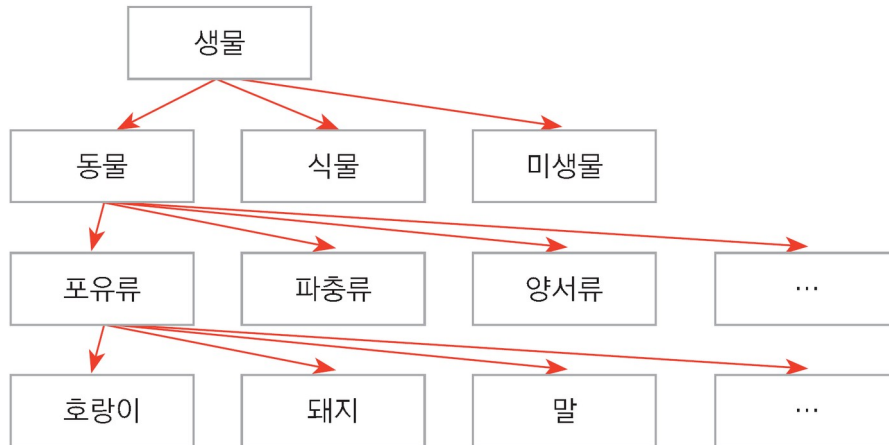
## ▶ DBMS를 통한 데이터 관리



- ▶ 데이터의 접근 · 관리 등의 업무를 DBMS가 전담

# 01-2 데이터 모델

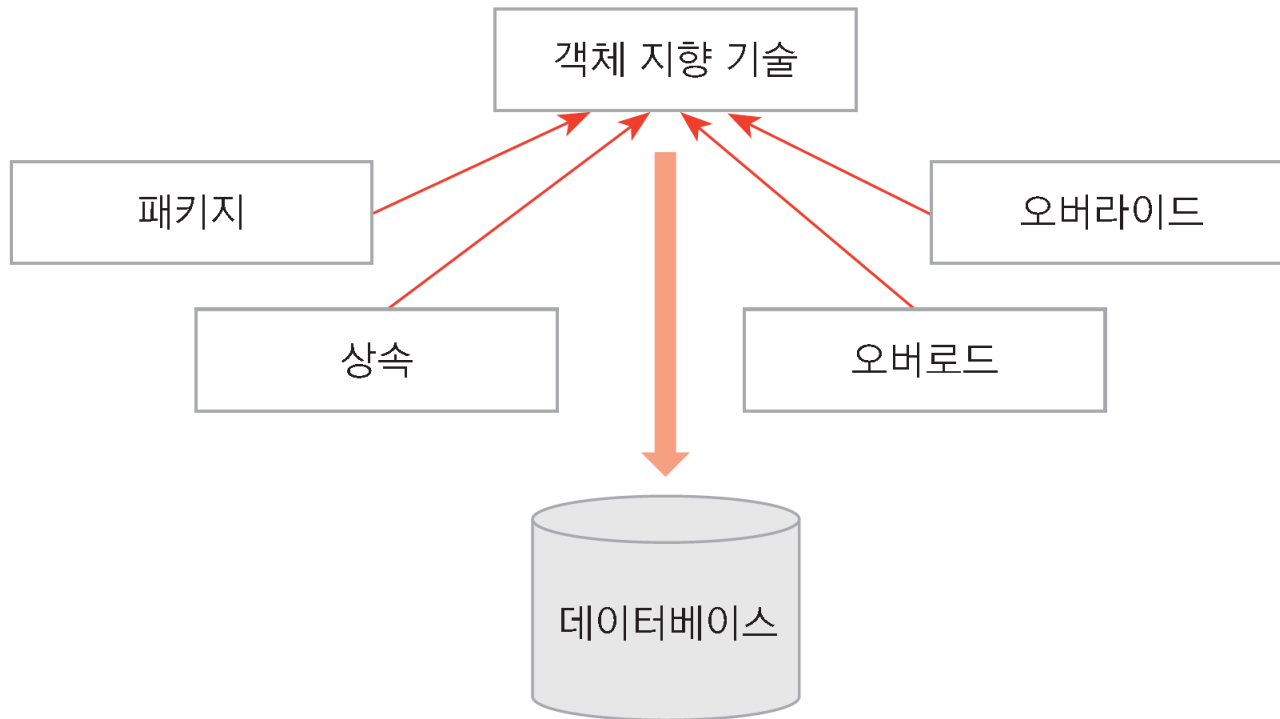
## ▶ 계층형 데이터 모델과 네트워크형 데이터 모델



## 01-2 데이터 모델

---

### ▶ 객체 지향형 모델



# 01-2 데이터 모델

## ▶ 관계형 데이터 모델

사원 정보	사원 번호	사원 이름	사원 직급	부서 코드
사원 번호 사원 이름 사원 직급 부서 코드	0001	홍길동	과장	10
	0002	성춘향	대리	20
	0003	박문수	사원	30
	0004	심청이	사원	10

부서 정보	부서 코드	부서 이름	위치
부서 코드 부서 이름 위치	10	회계	서울
	20	연구	인천
	30	운영	분당

## ▶ 개체(entity), 속성(attribute), 관계(relationship)



# 01-3 관계형 데이터베이스와 SQL

---

- ▶ 관계형 데이터베이스란?

- ▶ 관계형 데이터 모델

- ▶ RDBMS(Relational Database Management System)

- ▶ Oracle, MS-SQL, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, DB2, etc...



# 01-3 관계형 데이터베이스와 SQL

---

## ▶ SQL이란?

### ▶ Structured Query Language

- ▶ DQL(Data Query Language)
- ▶ DML(Data Manipulation Language)
- ▶ DDL(Data Definition Language)
- ▶ TCL(Transaction Control Language)
- ▶ DCL(Data Control Language)

