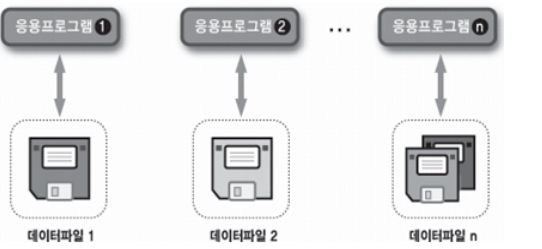
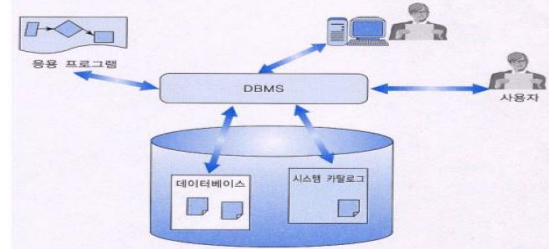


<용어정리> 데이터베이스(Database), 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)

❖ 1장 데이터베이스

<p>* 데이터베이스(Database) : 한 조직의 여러 응용시스템들이 데이터를 공유할 수 있도록 통합, 저장된 운영데이터의 집합체 (shared / integrated / stored / operational Data)</p>	
<p>* 데이터베이스 구조 : 데이터 모델(Data Model) 에 의해 결정</p>	
<p>* 데이터베이스 시스템(Database System) : 데이터를 데이터베이스로 저장하고 관리하여 정보를 생성하는 컴퓨터 중심의 시스템 데이터가 어떻게 저장되고 관리되는지에 관계없이 사용자에게 추상적인 관점을 제공함으로써 사용 편리성 제공</p>	
<p>* 데이터베이스 시스템의 구성 요소 : 데이터(데이터베이스), 하드웨어, DBMS, 사용자</p>	
<p>* 데이터베이스 관리 시스템(Database Management System : DBMS) : 데이터베이스를 관리하는 시스템 소프트웨어 사용자 또는 응용프로그램과 데이터베이스간의 인터페이스 역할을 하는 논리적인 프로그램</p>	
<p>- DBMS의 특징</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 데이터 공유 : 동일한 데이터 사용, 데이터 통합(여러 군데 분산된 데이터를 통합하여 데이터 중복의 최소화) 2) 데이터 무결성(Integrity) : 데이터의 정확성 3) 데이터 독립성(independency) : 응용프로그램과 데이터의 독립성 4) 데이터 일관성(consistency) : 데이터를 하나의 데이터베이스에 통합하여 데이터불일치 해소, 중복성 감소 5) 데이터 보안성 : 인가된 사용자만 접근 	
<p>* 파일시스템 : 단점) 데이터 중복성, 데이터 종속성</p> 	<p>* DBMS : 장점 데이터 공유, 통합, 데이터 독립성</p> 
<p>* 데이터베이스 언어(SQL) : 데이터 정의어(DDL), 데이터 조작어(DML), 데이터 제어어(DCL)</p>	
<p>* 데이터베이스 : 사용자 데이터베이스, 시스템 데이터베이스</p> <p>- 시스템 데이터베이스 : 데이터 사전(Data Dictionary), 시스템 카탈로그, 메타 데이터(meta data)</p>	
<p>* 데이터베이스 사용자 : 데이터베이스 관리자(DBA), 응용프로그램 개발자, 최종 사용자</p> <p>- 데이터베이스 관리자(Database Administrator : DBA) : (데이터 정의어와 데이터 제어어를 사용)</p>	

-ANSI/SPARC 아키텍처 (스키마 3단계 구조)

