

Part. 4 데이터베이스 설계

|데이터모델을데이터베이스로 변화

FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관



Ⅰ관계(Relation) 3 레벨 아키텍처(Arcchitecture)

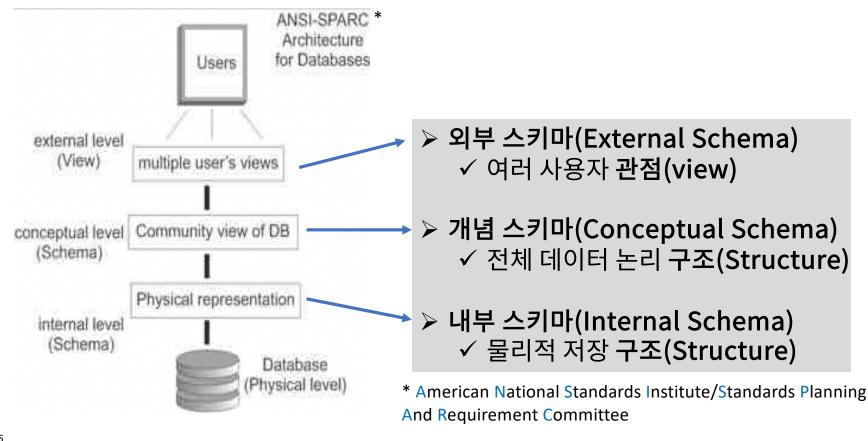
- ❖ 관계 3 레벨 아키텍처
 - ▶ 베이스 관계(Base Relation)
 - ✓ 저장된 데이터로 직접적으로 표현
 - ➤ 뷰(Views)
 - ✓ 베이스 관계로 정의된 가상적 관계
 - ✓ 관계 연산자를 사용하여 다양한 뷰 생성
 - > 스토리지 표시(Storage Representation)
 - ✓ 베이스 관계 내 데이터를 저장한 스토리지 단위 표시

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

|ANSI/SPARC 3계층 스키마(Schema)



FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

|ANSI/SPARC 3계층 스키마와 관계 3 레벨 아키텍처 비교

ANSI/SPARC 3계층 스키마

- ➤ 외부(External) 스키마
- ➤ 개념(Conceptual) 스키마
- ➤ 내부(Internal) 스키마

관계 모델 3 레벨 아키텍처

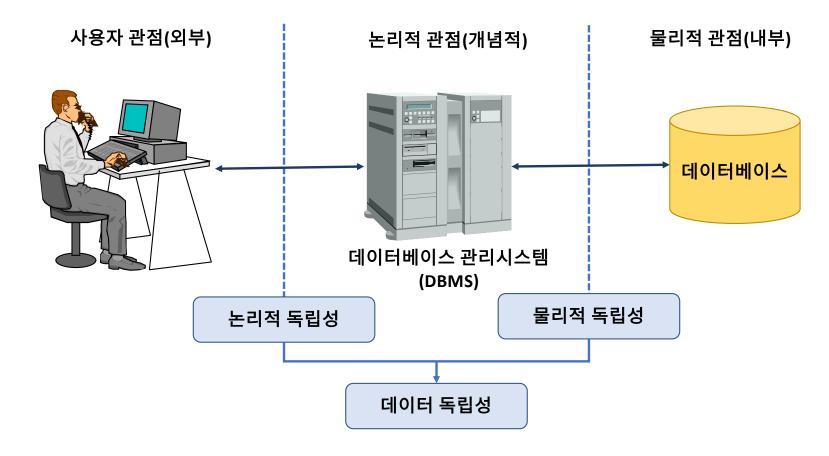
- ▶ 뷰
 - ▶ 베이스 관계
 - ▶ 스토리지 표시

FAST CAMPUS ONLINE



Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환

│ANSI/SPARC 3계층 스키마 의미 - 데이터 독립성(Data Independency)



FAST CAMPUS ONLINE



|ANSI/SPARC 3계층 스키마를 통한 데이터베이스 설계

- ➤ 외부 스키마(External Schema) 설계
 - ✓ 특정 사용자 그룹 관점(View)으로 어플리케이션 프로그램에서 정의
 - ✓ 일시적 사용자 관점(View)에서 다양하게 생성
- ➤ 개념 스키마(Conceptual schema) 설계
 - ✓ 동일한 의미를 가진 데이터 집합과 관계 정의
 - ✓ 데이터베이스 논리적 구조를 데이터 모델을 통해 정의
- ➤ 내부 스키마 (Internal Schema) 설계
 - ✓ 물리적 저장장치에 데이터를 기록, 저장하는 접근방법(Access Method)을 통해 정의
 - ✓ 컴파일/바인딩 과정을 거쳐 내부 물리적 저장 구조 생성

FAST CAMPUS ONLINE 이재관 강사.





Part. 4 데이터베이스 설계

|데이터베이스 구성요소 명명 규칙 정의하기

FASTCAMPUS ONLINE

SQL/DB

강사. 이재관