

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터 모델을 데이터베이스로 변환

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터베이스 구성요소 명명 규칙 정의하기

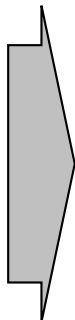
FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

데이터 모델링과 데이터베이스 설계 산출 객체 관계

비즈니스영역 분석

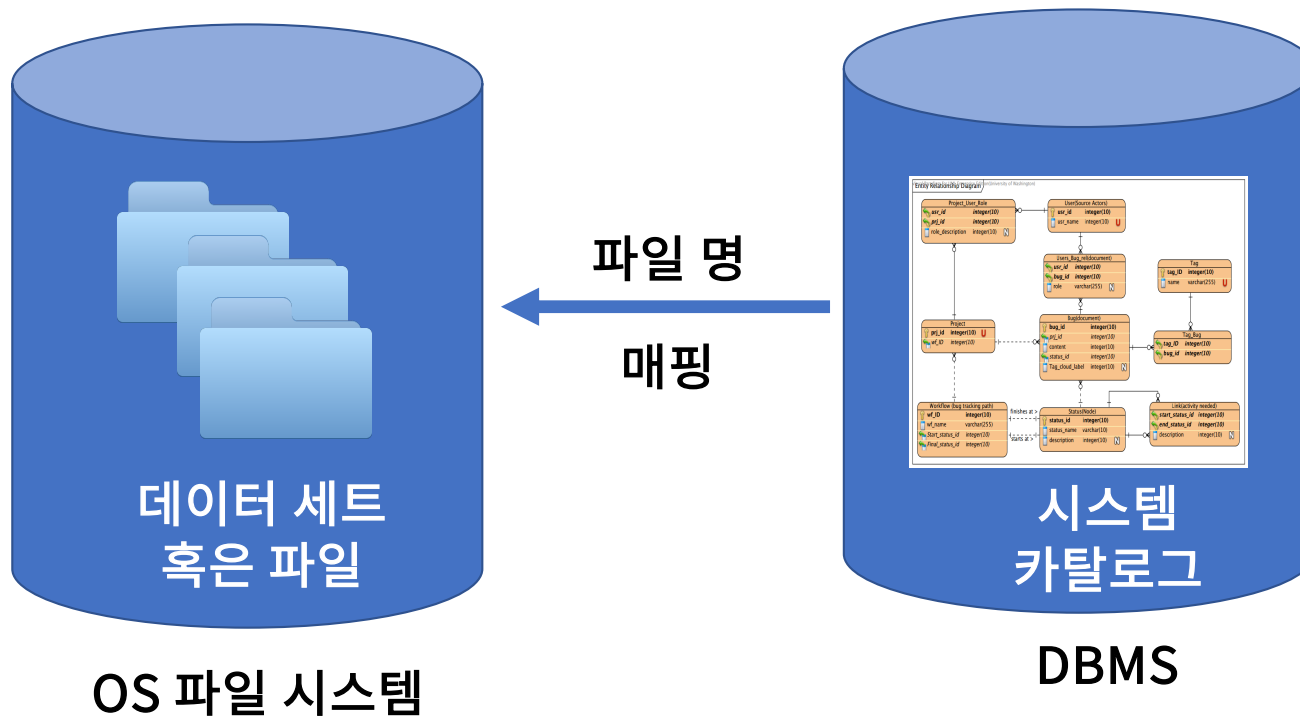
- What을 정의
- 비즈니스 영역
- 데이터 모델
 - 엔티티 유형
 - 속성 유형
 - 식별자
 - 관계 유형
- 프로세스 모델
 - 단위 프로세스
 - 이벤트
 - 비즈니스 규칙



비즈니스시스템 설계

- How를 정의
- 비즈니스 시스템
- 데이터 구조(DB 스키마)
 - 테이블
 - 컬럼
 - 주 키 (P.K)
 - 외부 키 (F.K)
- 어플리케이션 구조
 - 태스크
 - 사용자 인터페이스
 - 모듈

Chapter. 12 데이터 모델을 데이터베이스로 변환
|데이터베이스 객체 맵



데이터베이스 구성요소 종류

❖ 데이터 구조(DB 스키마)

- 데이터베이스(DB)
- 테이블(Table)
- 컬럼(Column)
- 주 키(Primary Key)
- 외부 키(Foreign Key)
- 인덱스(Index)

❖ 저장 공간

- 테이블스페이스(Tablespace)
- 인덱스스페이스(Indexspace)

데이터베이스 구성요소 명명 규칙

- 데이터베이스 명
 - ✓ 영문 대문자(데이터스토어 명과 일치)
- 테이블 명
 - ✓ 영문 대문자 단수 명사
 - ✓ 복합 명사일 경우는 '_'로 연결
- 컬럼 명
 - ✓ 테이블 명(약어)_성격(추가)_도메인(약어)
- 주 키, 외부 키
 - ✓ 컬럼 명과 동일하게 부여
 - ✓ 외부 키의 경우, 'FK_' 혹은 '_ 테이블 명(약어)' 부여
- 뷰, 인덱스, 테이블스페이스, 인덱스스페이스는 내부 규칙을 정의하여 부여

데이터베이스 구성요소 명명 시 약어 사용 규칙

- 데이터 객체(테이블과 컬럼)는 약어(Abbreviation)를 사용 가능
 - ✓ 데이터 모델링 과정에서 엔티티 유형 및 속성 유형 명을 기초로 테이블, 컬럼 명 부여
- 약어를 선정하기 위한 우선순위
 - ✓ 비즈니스 영역에서 사용하는 표준 약어
 - ✓ 대한민국에서 보편적으로 사용하는 약어
 - ✓ 국제적으로 보편적으로 사용하는 약어
 - ✓ 영어 사전 참조하여 약어 결정
 - ✓ 단어의 첫 모음을 제외한 모음을 제거하여 약어 구성

Part. 4

데이터베이스 설계

데이터정의어(DDL)와 데이터 운영어(DML) 알아보기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관