

Part. 3

데이터 모델링

1 개념, 논리, 물리 데이터 모델

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

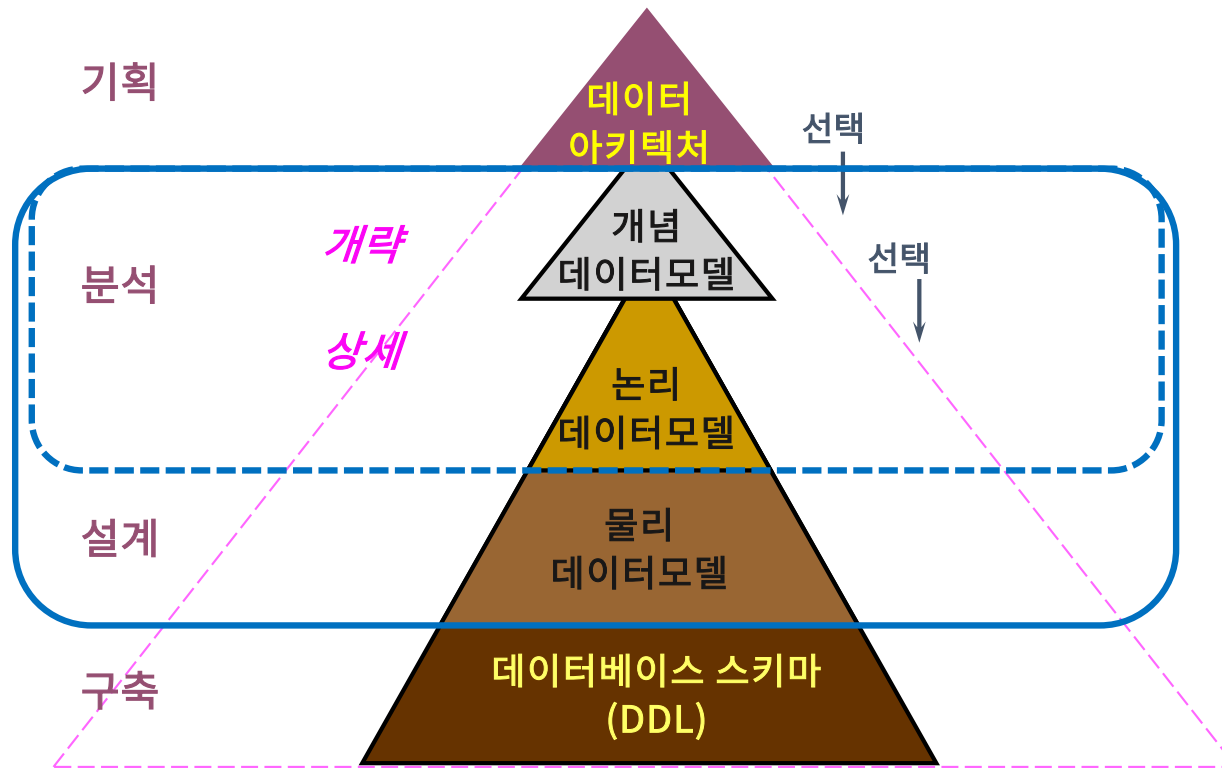
Part. 3
데이터 모델링

개념, 논리, 물리 데이터 모델 구별하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

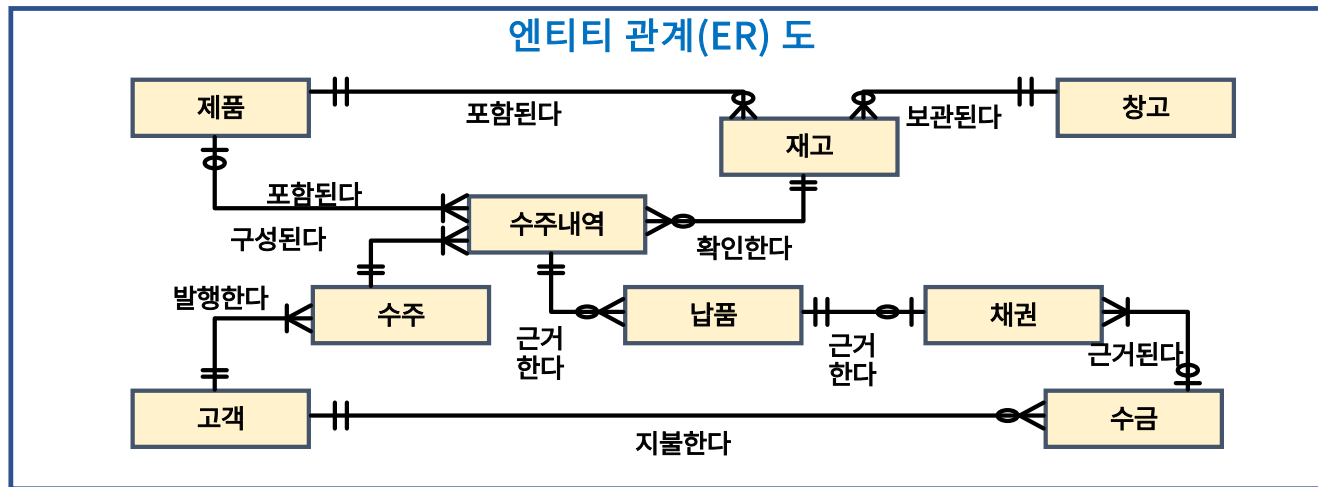
데이터 아키텍처와 개념, 논리, 물리 데이터 모델 연계



개념(Conceptual) 데이터 모델

➤ 개념 데이터 모델

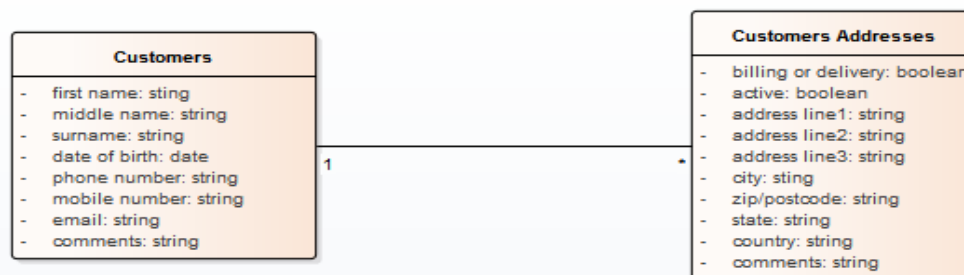
- ✓ 표현하고자 하는 현실 세계를 개념 모델로 형상화하여 데이터에 대한 관계 구조 정의
- ✓ 엔터프라이즈 비즈니스 활동 결과로 표현을 중심으로 한 개념 모델 구성



논리(Logical) 데이터 모델

➤ 논리 데이터 설계(Logical Data Design)

- ✓ 개념 데이터 모델을 논리적 구조로 정의하여 데이터베이스 관리 시스템과 결부된 논리 데이터 모델로 변환
- ✓ 논리 데이터 모델을 위한 요건
 - 개념 데이터 모델에 비즈니스 규칙,
 - 데이터 무결성을 검증하여 제약 조건 반영
 - 데이터 보안성을 검증하여 데이터 접근 경로 및 범위

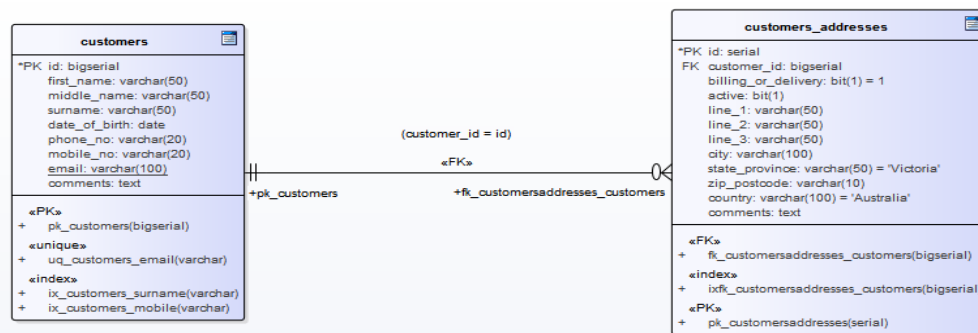


[출처: <https://sparxsystems.com>]

물리(Physical) 데이터 모델

➤ 물리 데이터 모델

- ✓ 논리 데이터 모델을 데이터 구조화를 통해 지향하는 데이터 베이스 관리 시스템(DBMS)에 적합한 물리 데이터 구조로 변환
- ✓ 시스템을 고려한 논리적 설계를 해당 구현 가능한 물리적 데이터베이스 구조로 전환하고 DBMS의 조건에 맞게 성능을 최적화한 데이터 모델



[출처: <https://sparxsystems.com>]

Part. 3

데이터 모델링

데이터 관계비, 선택성 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관