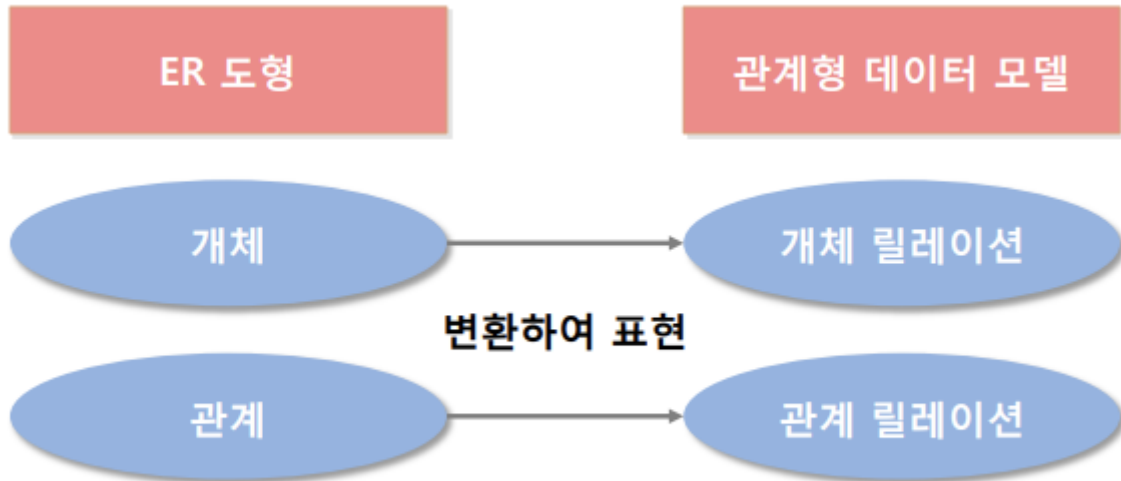


ER 모델을 관계형 데이터 모델로 전환

매핑 룰(mapping rule)

- 개념적 데이터 모델인 ER 모델을 논리적 데이터 모델인 릴레이션 스키마로 변환하는 것



속성

- 컬럼(Column)

식별자 - 기본키로 표현

릴레이션 간의 관계 - 기본키(primary key)와 이를 참조하는 외래키(foreign key)로 표현

외래키(foreign key) : 다른 릴레이션의 기본키를 참조하는 속성 또는 속성들의 집합

개체 A,B와 관계 Y로 이루어진 ER 모델을 관계형 데이터 모델에서의 릴레이션 스키마로 변환하는 과정

- 개체 A,B는 각각 독립적인 릴레이션 A,B로 표현됨
 - ER 도형에서의 각 객체의 속성들은 각 릴레이션의 속성들로 정의되고, 기본키는 밑줄을 그어 표시함
- 관계 Y가 1:1 관계일 경우 외래키의 추가
 - 릴레이션 A의 기본키를 릴레이션 B의 외래키로 추가하거나 릴레이션 B의 기본키를 릴레이션 A의 외래키로 추가하여 표현함

릴레이션 스키마의 다른 표현

- 속성만 기록한 도형으로 표현하기

- 개체 관계도(논리 ERD)또는 논리 개체 관계 모델(논리 ER 모델)

- 릴레이션 스키마에 표기된 속성만을 세로로 나열한 후 관계를 나타내는 선 위에 관계의 대응수를 표기

2. 속성에 자료의 형과 크기를 표현한 도형으로 표기하기

- 물리 개체 관계도(물리 ERD) 또는 물리 개체 관계 모델(물리 ER 모델)
- 릴레이션 스키마의 속성에 대한 자료의 형이나 크기, 제약사항 등을 표기하고 관계를 나타내는 선 위에 관계의 대응수를 표기

3. 정보 공학적 도형을 이용하여 표기하기

- 정보 공학적 표기 기호  정보 공학적 표기 기호