관계형 데이터 모델

* 관계형 데이터 모델은 ER모델에 비해서 표현력이 작음
* 관계 데이터베이스 설계

1단계. 엔티티 타입과 단일 값 애트리뷰트

2단계. 2진 관계 타입

3단계. 3진 이상의 관계 타입

4단계. 다치 애트리뷰트

* 1단계

단일, 복합 애트리뷰트를 릴레이션으로 집어넣는다.

정규 엔티티 타입을 릴레이션으로 사상

만약 복합 애트리뷰트일 경우에는 표에 그 하위 애트리뷰트들을 집어넣는다.

유도된 애트리뷰트는 스키마로 표현이 불가능하다.

* 2단계

약한 엔티티 타입을 릴레이션으로 사상

이름이 달라도 가리키고 있다는 정보만 있으면 상관없다.

* 3단계

관계 모델의 릴레이션으로 사상

2진 1:1 관계 타입을 릴레이션으로 사상

양쪽으로 넣으면 데이터의 중복이 발생하기 때문에 지양한다.

차라리 관계 표를 하나 만들자!

여러 방법이 존재한다.

* 4단계

2진 1:N 관계 타입을 릴레이션으로 사상

* 5단계

2진 M:N 관계 타입을 릴레이션으로 사상

* 6단계

3진 관계 타입을 릴레이션으로 사상

* 7단계

다치 애트리뷰트를 또 릴레이션으로 만들자

둘다 있어야 키가 되니까 둘다 키 애트리뷰트여야 한다.