

1) 카디널리티 비율 제약조건 (Cardinality Ratio Constraint) (= 대응수)

관계를 맺는 두 Entity Type에 대해, 한 개체가 얼마나 많은 다른 개체와 관련될 수 있는지를 나타내는 제약조건을 뜻합니다.

- 일대일(1 : 1)
 - 두 개 Entity Type의 개체들은 서로 일대일로 대응
- 일대다(1 : N)
 - 하나의 개체가 다른 Entity Type의 많은 개체들과 관련되지만, 그 역은 성립하지 않음
- 다대다(N : M)
 - 하나의 개체가 다른 Entity Type의 많은 개체들과 관련되며, 역이 성립

※ 상대 엔티티 타입 쪽에 기재함.

(= 관계를 맺을 수 있지만)

2) 참여 제약조건 (Participation Constraint)

관계를 맺는 두 Entity Type에 대해 한 개체의 존재가 다른 개체의 존재에 의존하는지 여부를 나타내는 제약조건을 뜻합니다.

- 전체 참여 (Total Participation)
 - 하나 또는 그 이상의 개체가 참여
- 부분 참여 (Partial Participation)
 - 선택적인 참여

↖ 개체 간의 관계가 전부 존재
↖ 개체 간의 관계가 없는 경우가 존재.

⇒ 두 를 표시

⇒ 한 를 표시

※ 자신의 엔티티 타입 쪽에 표시함.