



3. 관계 (종속)



<https://dataonair.or.kr/db-tech-reference/d-guide/sql/?pageid=5&mod=document&uid=326>

1. 관계의 개념
2. 관계의 분류
3. 관계의 표기법

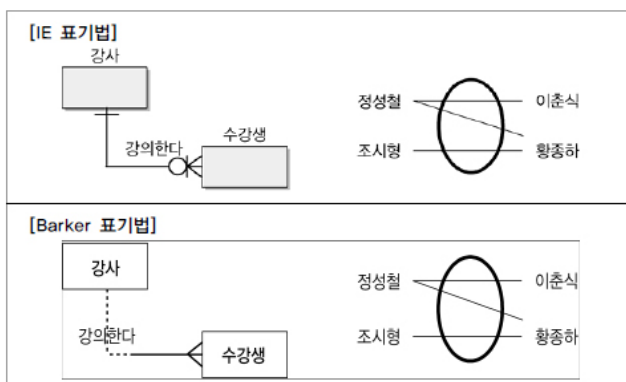
1. 관계의 개념

가. 관계의 정의

- 엔터티와 엔터티 간에 연관성 및 관계 표현

나. 관계의 패어링(관계 부여)

- 개별 인스턴스가 각각 다른 종류의 관계를 가지고 있다면 두 엔터티 사이에 두 개 이상의 관계가 형성될 수 있다.

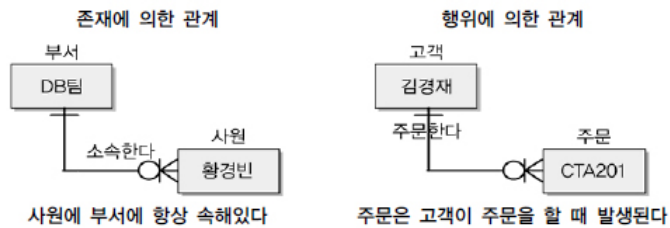


인스턴스 각각은 자신의 연관성을 가지고 있을 수 있음. 이것을 집합하여 '강의'라는 관계 도출

[그림 1-1-31] 관계의 패어링

2. 관계의 분류

- 관계가 존재에 의한 관계와 행위에 의한 관계로 구분될 수 있는 것은 관계를 연결함에 있어 어떤 목적으로 연결되었느냐에 따라 분류하기 때문이다.

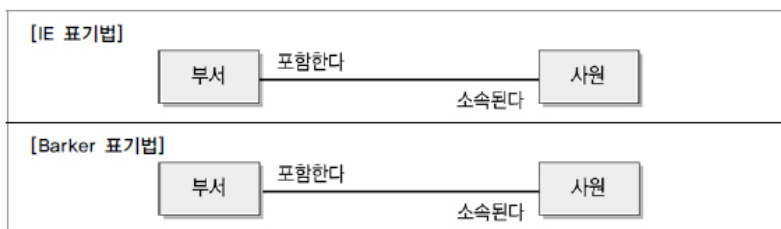


[그림 1-1-32] 관계의 분류

3. 관계의 표기법

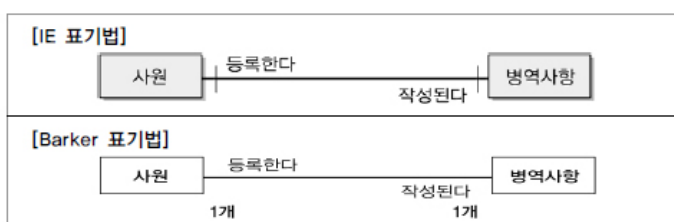
관계에서는 표기법으로는 관계명, 관계차수, 관계선택사항 3가지가 있습니다.

- 관계명(Membership) : 관계의 이름

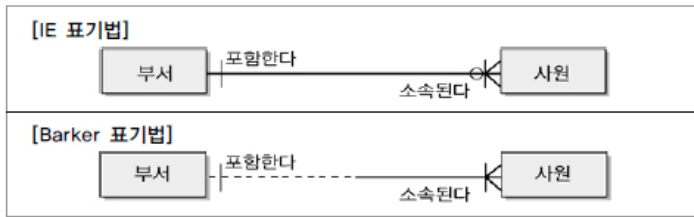


[그림 1-1-33] 관계의 관계명

- 관계차수(Cardinality) : 1:1, 1:M, M:N

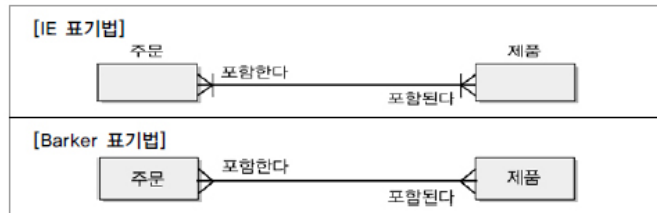


[그림 1-1-34] 관계차수(1:1)



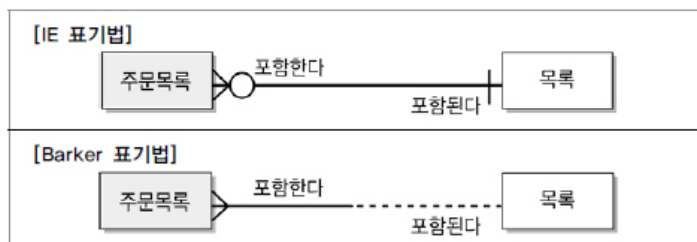
한 명의 직원은 한 부서에 소속되고 한 부서에는 여러 직원을 포함한다

[그림 1-1-35] 관계차수(1:M)



[그림 1-1-36] 관계차수(M:M)

- 관계선택사양(Optionality) : 필수관계, 선택관계



하나의 주문목록에는 한 개의 목록을 항상 포함하고
한 목록은 여러 개의 주문 목록에 의해 포함될 수 있다.

[그림 1-1-38] 관계선택참여