

4강 - 관계

관계의 정의
관계의 분류
존재에 의한 관계
행위에 의한 관계
관계의 표기법
관계명
관계차수
관계선택사양

관계의 정의

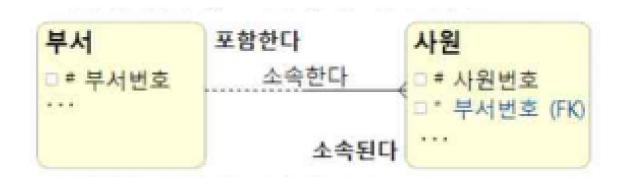
• 관계란 엔터티들이 서로 상호 연관성을 가지고 있는 상태를 말합니다.



- 강사와 수강생은 서로 논리적으로 연관성이 부여된 상태이며 해당 관계는 '강의한다'라는 관계로 명명할 수 있습니다.
- 또한 강사 인스턴스 하나가 여러 수강생 인스턴스들과 관계를 가지고 있기 때문에 이러한 관계를 **일대다 관계**라고 부릅니다.

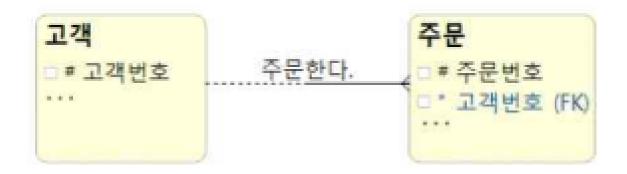
관계의 분류

존재에 의한 관계



• '소속된다'라는 의미는 어떠한 행위에 의해 발생되는 의미가 아닌 단지 사원이 부서에 소속되어 있기 때문에 나타나는 관계입니다.

행위에 의한 관계



• 고객과 주문의 관계는 고객이 주문이라는 행위에 의해 발생되는 관계이기 때문에 행위에 의한 관계라고 볼 수 있습니다.

관계의 표기법

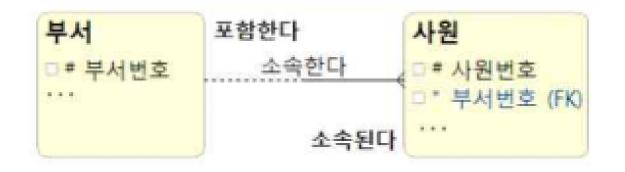
• 관계명(Membership) : 관계의 이름

• 관계차수(Cardinality): 일대일(1:1), 일대다(1:M), 다대다(M:N)

• 관계선택사양(Optionality): 필수관계, 선택관계

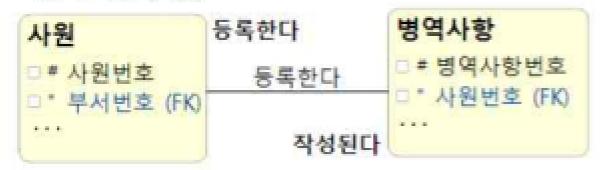
관계명

- 엔터티가 관계에 참여하는 형태를 지칭
- 각각의 관계는 두 개의 관계명을 가짐

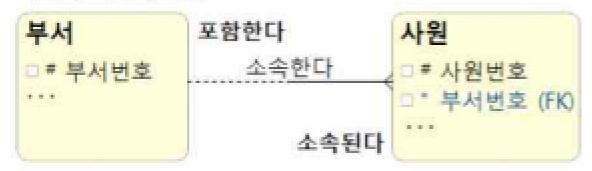


관계차수

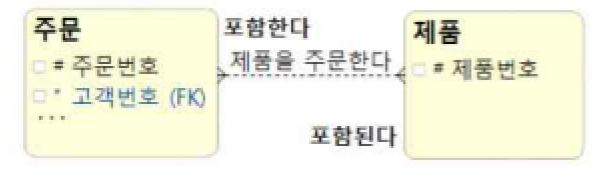
관계 차수 (1:1)



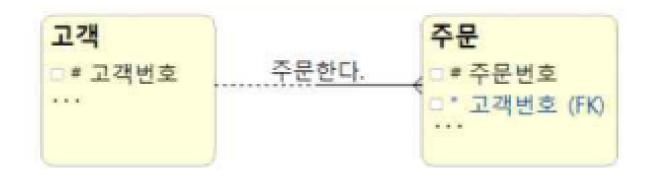
관계 차수 (1:M)



■ 관계 차수 (M:M)



관계선택사양



- 고객은 여러번 주문할 수도 있고 한번도 주문하지 않을 수도 있음 (선택관계)
- 그러나 주문은 반드시 고객이 있어야 가능함 (필수관계)