



1. 관계형 모델의 개념

1-1 부모 테이블과 자식 테이블

☞ 정의

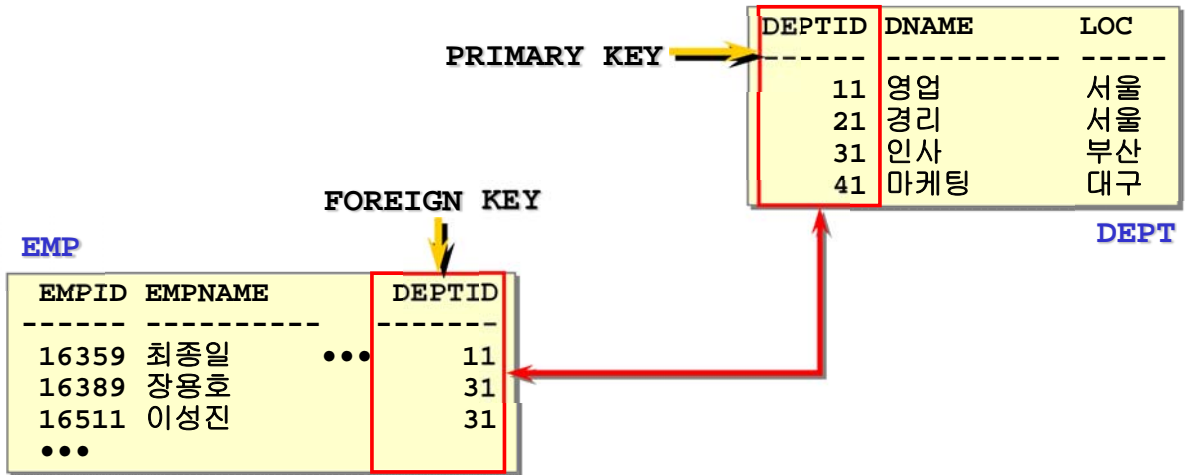
- 관계를 맺고 있는 두 테이블 중에 반드시 하나는 부모(Parent) 테이블이고, 나머지 하나는 자식(child) 테이블

☞ 선별 요령

- 주체 관계 파악 (관계의 주체가 부모 테이블)
고객과 상품 테이블의 관계
- 데이터가 정의 우선 순위 (부모 테이블의 데이터가 먼저 정의)
부서와 사원 테이블의 관계

1-2 기본키(Primary key)와 외래키(Foreign key)

- ☞ 부모 테이블의 기본키가 자식 테이블에 외래키로 전이



1-3 식별 관계와 비식별 관계

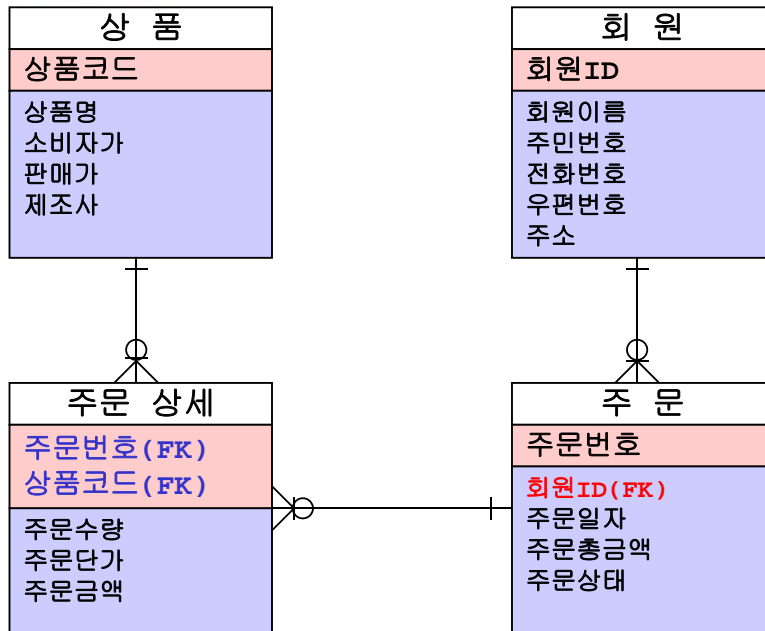
- ☞ 식별 관계

- 부모 테이블의 기본키가 자식 테이블에 기본키 혹은 기본키 그룹의 구성원으로 전이

- ☞ 비식별 관계

- 부모 테이블의 기본키가 자식 테이블에 일반 속성(Attribute) 그룹의 구성원으로 전이

1-3 식별 관계와 비식별 관계 (계속)

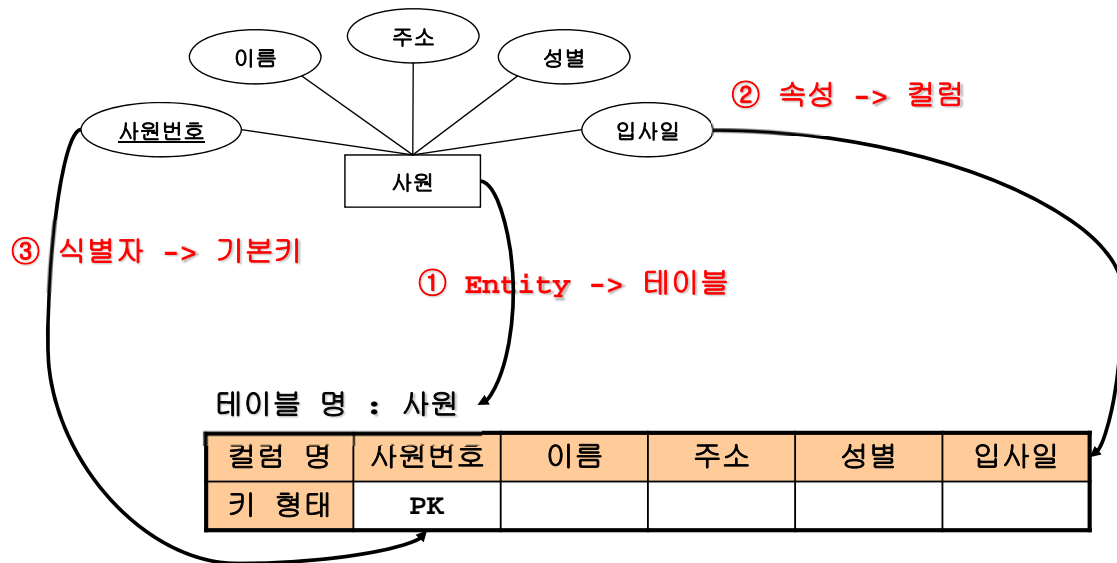


2. Mapping Rule

2-1 Mapping Rule 이란?

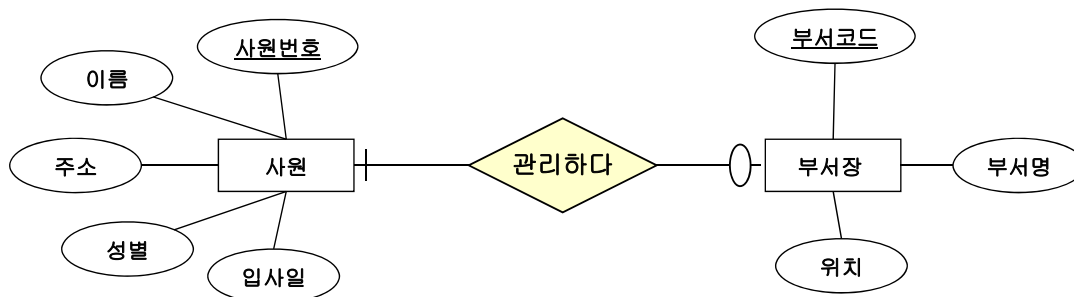
- ☐ 개념적 데이터베이스 모델링에서 얻어진 **E-R Diagram**을 관계형 데이터베이스 이론에 입각해서 데이터베이스 스키마로 변환하는 과정
- ☐ 단계
 - ① 단순 **Entity** -> 테이블
 - ② 속성 -> 컬럼
 - ③ 식별자 -> 기본키
 - ④ 관계 -> 포린키

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)



2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:1 관계



2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:1 관계 (계속)

테이블 명 : 사원

컬럼 명	사원번호	이름	주소	성별	입사일
키 형태	PK				
견본 데이터	1	홍길동	서울	남	20010620
	2	박찬호	대전	남	20010621
	3	박세리	대구	여	20010621
	4	선동렬	부산	남	20010630

테이블 명 : 부서장

컬럼 명	부서코드	부서명	위치	사원번호
키 형태	PK			FK
견본 데이터	10	총무부	서울	1
	20	인사부	서울	4

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:1 관계 (계속)

테이블 명 : 사원

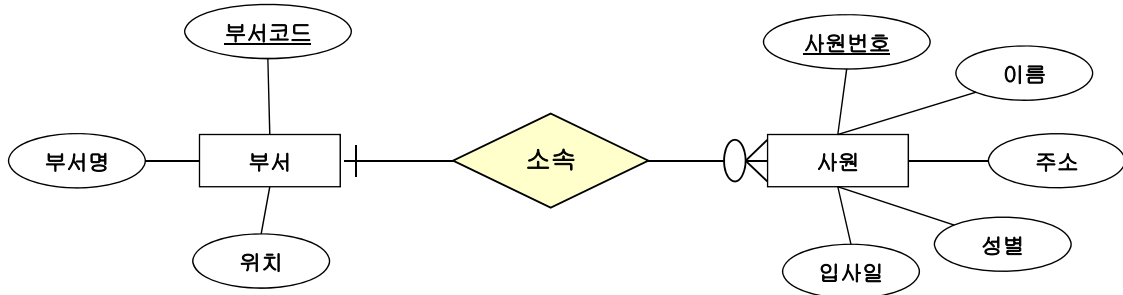
컬럼 명	사원번호	이름	주소	성별	입사일	부서코드
키 형태	PK					FK
견본 데이터	1	홍길동	서울	남	20010620	10
	2	박찬호	대전	남	20010621	NULL
	3	박세리	대구	여	20010621	NULL
	4	선동렬	부산	남	20010630	20

테이블 명 : 부서장

컬럼 명	부서코드	부서명	위치
키 형태	PK		
견본 데이터	10	총무부	서울
	20	인사부	서울

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:n(n:1) 관계



2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:n(n:1) 관계 (계속)

테이블 명 : 부서

컬럼 명	부서코드	부서명	위치
키 형태	PK		
견본 데이터	10	총무부	서울
	20	인사부	서울

테이블 명 : 사원

컬럼 명	사원번호	이름	주소	성별	입사일	부서코드
키 형태	PK					FK
견본 데이터	1	홍길동	서울	남	20010620	10
	2	박찬호	대전	남	20010621	20
	3	박세리	대구	여	20010621	10
	4	선동열	부산	남	20010630	10

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

1:n(n:1) 관계 (계속)

테이블 명 : 부서

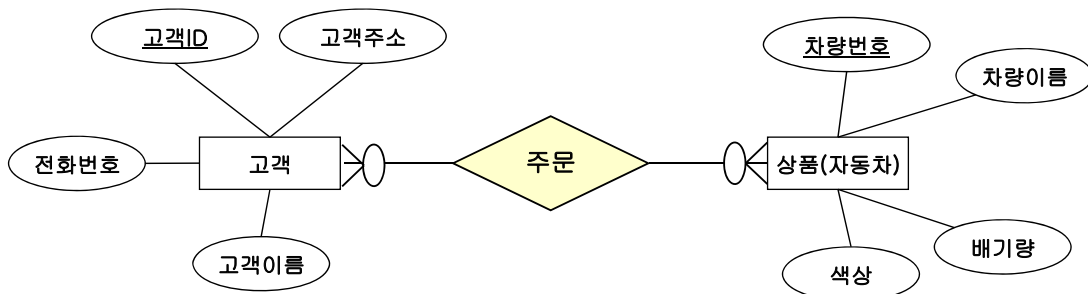
컬럼 명	부서코드	부서명	위치	사원번호
키 형태	PK			FK
건본 데이터	10	총무부	서울	1
	10	총무부	서울	2
	10	총무부	서울	3
	20	인사부	서울	3
	30	전산부	부산	

테이블 명 : 사원

컬럼 명	사원번호	이름	주소	성별	입사일
키 형태	PK				
건본 데이터	1	홍길동	서울	남	20010620
	2	박찬호	대전	남	20010621
	3	박세리	대구	여	20010621
	4	선동열	부산	남	20010630

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

n:m 관계



2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

☐ n:m 관계 (계속)

테이블 명 : 고객

컬럼 명	고객ID	고객이름	고객주소	전화번호
키 형태	PK			
견본 데이터	HONG	홍길동	서울	222-2222
	PARK	박찬호	대전	111-1111
	PSR	박세리	대구	333-3333

테이블 명 : 상품

컬럼 명	차량번호	차량이름	색상	배기량	고객ID
키 형태	PK				FK
견본 데이터	1	소나타	파랑	2000	HONG
	1	소나타	파랑	2000	PARK
	2	티코	노랑	800	PSR
	3	그랜저	보라	3000	HONG

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

☐ n:m 관계 (계속)

테이블 명 : 고객

컬럼 명	고객ID	고객이름	고객주소	전화번호	차량번호
키 형태	PK				FK
견본 데이터	HONG	홍길동	서울	222-2222	1
	HONG	홍길동	서울	222-2222	3
	PARK	박찬호	대전	111-1111	1
	PSR	박세리	대구	333-3333	2

테이블 명 : 상품

컬럼 명	차량번호	차량이름	색상	배기량
키 형태	PK			
견본 데이터	1	소나타	파랑	2000
	2	티코	노랑	800
	3	그랜저	보라	3000

2-1 Mapping Rule 이란? (계속)

☐ n:m 관계 (계속)

테이블 명 : 고객

컬럼 명	고객 ID	고객 이름	고객 주소	전화번호
키 형태	PK			
건본 데이터	HONG	홍길동	서울	222-2222
	PARK	박찬호	대전	111-1111
	PSR	박세리	대구	333-3333

테이블 명 : 상품

컬럼 명	차량 번호	차량 이름	색상	배기량
키 형태	PK			
건본 데이터	1	소나타	파랑	2000
	2	티코	노랑	800
	3	그랜저	보라	3000

테이블 명 : 계약

컬럼 명	고객 ID	차량 번호	계약일	계약금
키 형태	PK, FK	PK, FK		
건본 데이터	HONG	1	20000601	1000
	PARK	1	20000602	2000
	PSR	2	20000610	1600
	HONG	3	20000620	1500