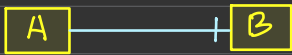
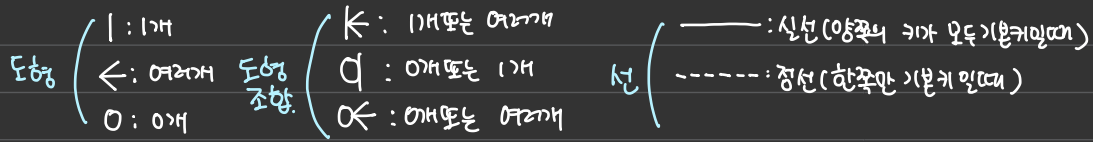
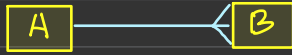


Entity Relationship Diagram

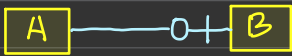
Entity 관계도.



하나의 A는 하나의 B로 구성되어있다.
⇒ B에는 A와 관련된 데이터가 1개있다
데이터는 한 정함(row), 동일한 키값



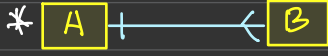
B에는 A와 관련된 데이터가 여러개있다.
동일한 키값



B 데이터블록에는 0, 1개의 관련 데이터



B에는 0, 여러개 관련 데이터



A는 1개 연관 데이터
B는 여러개의 연관 데이터
헤더 데이터 + ← 상세 데이터

정규화 : DB의 데이터들을 최대한 중복을 제거하는것

갱신 이상 / 삽입이상 / 삭제이상

1. 정규화

속성 하나는 하나의 속성값만 가져야한다.

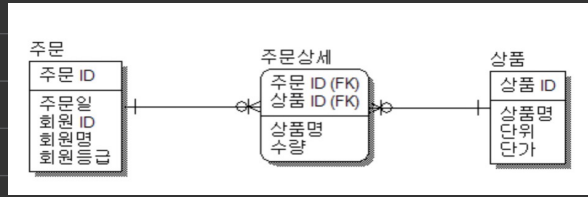
학생이름	나이	수강과목
철수	19	수학, 과학
영희	22	국어
미야	21	국어

→

학생이름	나이	수강과목
철수	19	수학
철수	19	과학
영희	22	국어
미야	21	국어

2. 정규화

기본 키 중에 특정 컬럼에만 정해진 컬럼이 존재 하는것은 손절



3. 정규화

제2정규화를 만족하는 상태에서 이상행태를 종속을 제거하는 과정

