**< 정규화 >**

1. **제 1정규화**

도메인이 원자 값이 아닌 경우 분리. ( 한 속성에 값이 여러 개)

1. **제 2정규화**

부분적 함수 종속이 존재 하는 경우 분리.

복합키를 가질 때 복합키 중에 하나의 키로만 결정되는 속성이 있는 경우

복합키가 아니고 단일 기본키로 이루어져 있으면 제 2 정규화 해당 x

1. **제 3정규화**

이행적 함수 종속을 제거

A -> B , B->C 🡺 A->C

* A->B , A->C 로 분리

1. **BCNF**

* A-> B, B->C로 분리 ( 후보키가 아닌 결정자를 후보키로 만들어 준다. )

1. **제 4정규화**

다치 종속을 제거

하나의 어트리뷰트가 다수의 어트리뷰트와 다대다 관계일 경우.

다대다 관계의 개수만큼의 릴레이션으로 쪼개준다.

1. **제 5정규화**

다치 종속을 제거.

하나이상의 어트리뷰트가 서로 다대다 관계일 때

다대다 관계의 개수만큼의 릴레이션으로 쪼개준다.