

Part. 3

데이터 모델링

# | 정규화와 데이터 모델 검증

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

# | 1차, 2차, 3차, 4차 정규화란 무엇인가?

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관

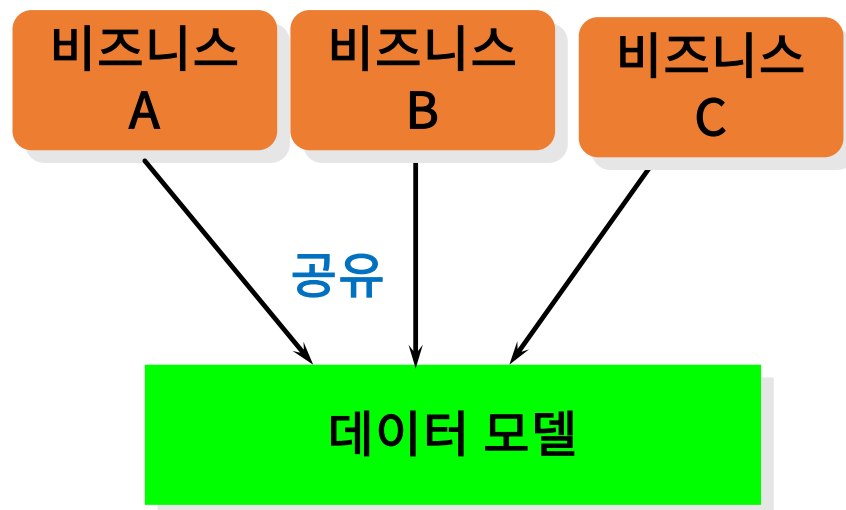
## 정규화(Normalization) 목적

❖ 데이터 중복을 최소화

❖ 데이터 모델의 단순화

❖ 데이터 공유도 증대

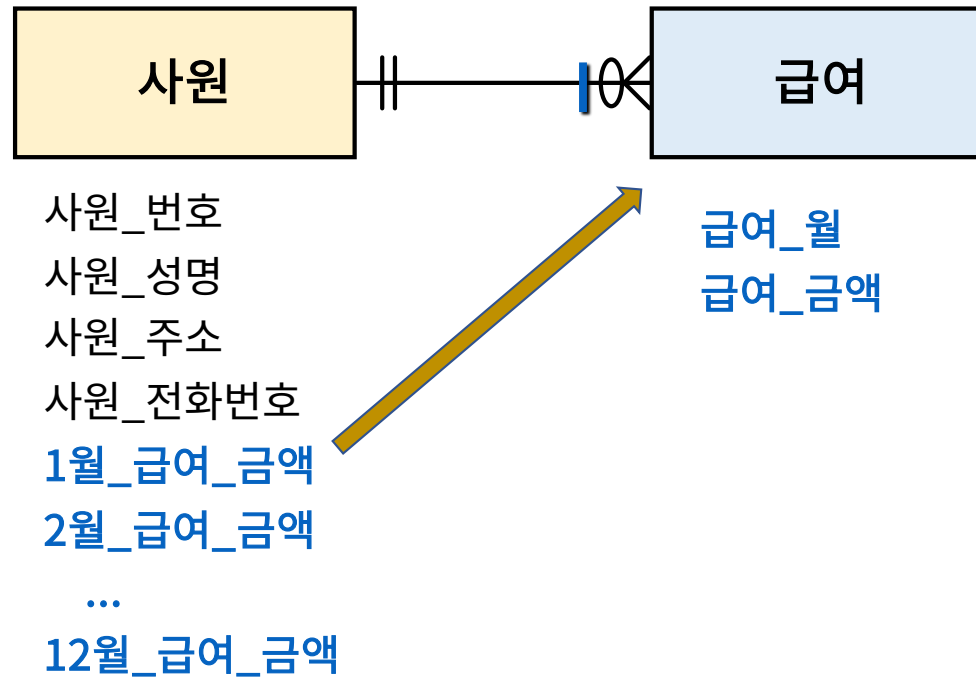
❖ 데이터 일관성 확보



## 1 차 정규화(1<sup>st</sup> Normal Form)

### ➤ 1차 정규화

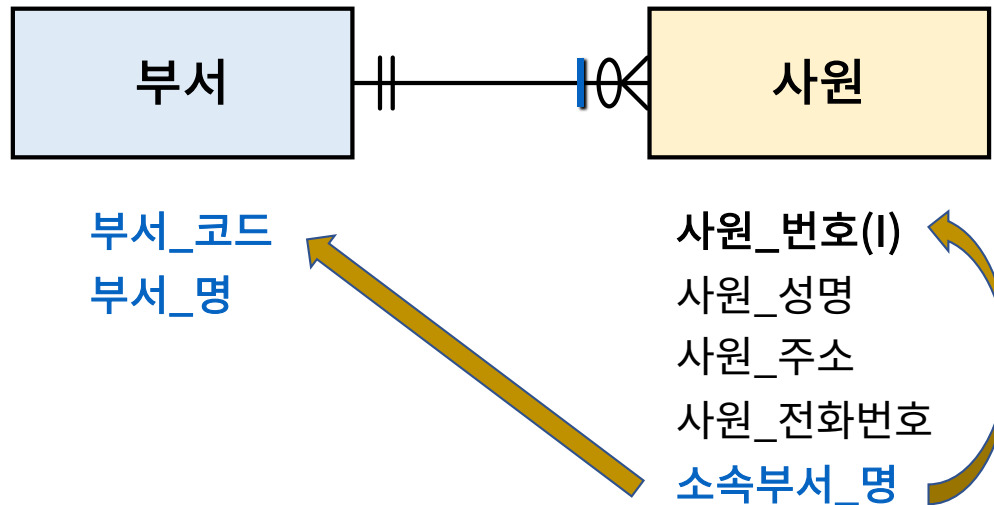
- ✓ 반복되는 속성 유형의 분할 제거



## 2 차 정규화(2<sup>nd</sup> Normal Form)

### ➤ 2차 정규화

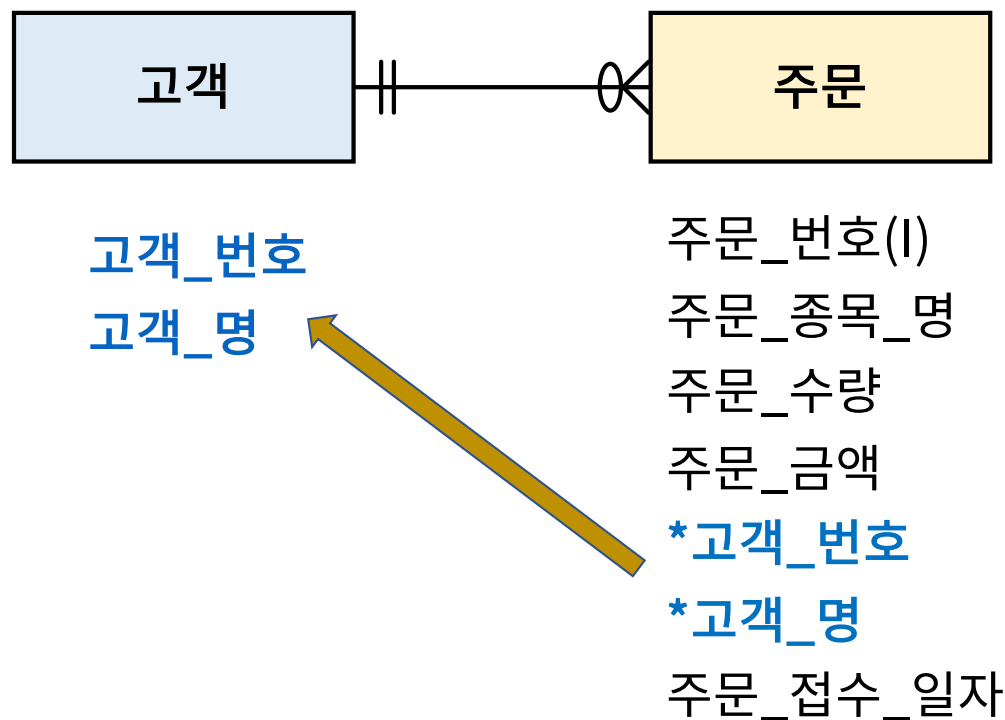
- ✓ 주 식별자 전체에 종속되지 않는 속성 유형의 분할 제거



## 3 차 정규화(3<sup>rd</sup> Normal Form)

### ➤ 3차 정규화

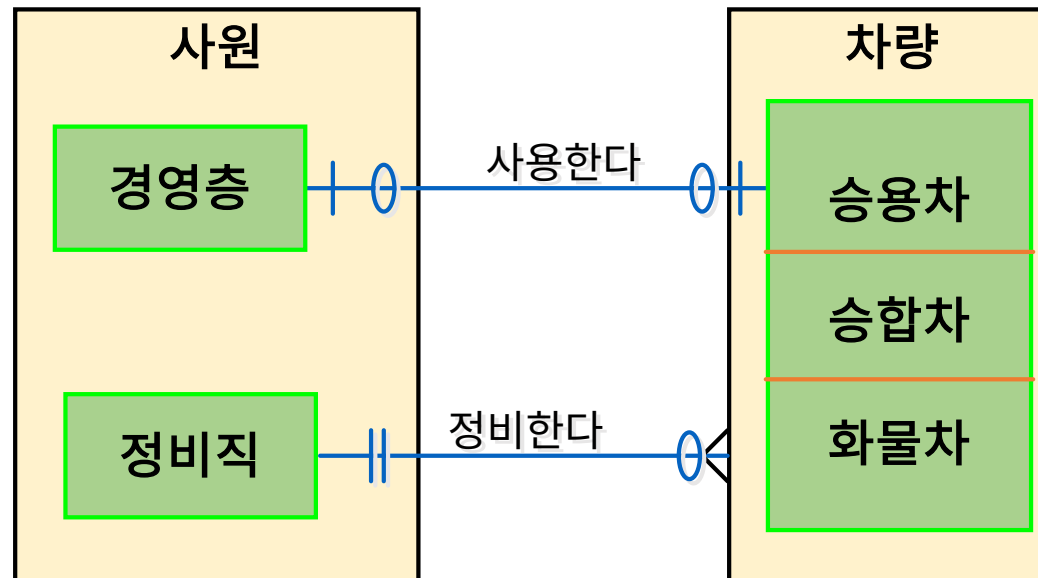
- ✓ 비 식별자 속성 유형에 종속하는 속성 유형의 분할 제거



## 보이스-코드 정규화(Boyce-Codd Normal Form)

### ➤ 보이스-코드 정규화

- ✓ 비 식별자 속성 유형으로 특정한 엔티티 그룹의 성격을 나타내는 속성 유형이 존재할 때, 하부 유형(Subtype) 정의





Part. 3

데이터 모델링

# | 정규화를 통한 데이터 모델 검증

FASTCAMPUS  
ONLINE  
SQL/DB

강사. 이재관