

Part. 3

데이터 모델링

| 정규화와 데이터 모델 검증

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

| 정규화를 통한 데이터 모델 검증

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

사용자 관점과 관계비 조정

- 사용자가 대상 에티티를 어떤 시간 개념으로 보고자 하는가에 따라 관계비가 각각 달라진다.
- 관점의 종류
 - ✓ 이력 관점 - 장기적인 시간을 근거
 - ✓ 현황 관점 - 특정 시점을 근거



보이스-코드 정규화와 하부 유형 정의

- 상부 유형(Supertype)
 - ✓ 하부 유형을 포함하는 총체적 엔티티 유형
- 하부 유형(Subtype)
 - ✓ 하나의 엔티티 유형으로부터 특정 비즈니스 논리 성격으로 세분화되어 관리되는 엔티티 유형
- 구분 속성 유형(Classifying Attribute type)
 - ✓ 하부 유형의 구분을 결정하는 속성 유형

하부 유형 정의 절차

❖ 속성 유형, 관계 요소의 선택성 검증



❖ 선택성을 상세화하여 규명하는 비즈니스 규칙 정의



❖ 구분 속성 유형 설정



❖ 속성 유형 재배열



❖ 관계 유형 상세화

하부 유형 비즈니스 규칙 시나리오

➤ 시나리오(예):

- ✓ 직급이 [경영층]이며 자기 차량을 보유하지 않는 경우 회사에서 승용차를 제공한다.
- ✓ 직급이 [경영층]이며 자기 차량을 보유한 경우에는 차량운영비를 지급한다.
- ✓ 직무가 [정비직]인 경우 회사의 모든 차량을 정비하며 정비 대수를 관리한다.
- ✓ 차종이 [승합차]인 경우 승차 정원을 관리한다.
- ✓ 차종이 [화물차]인 경우 적재량을 관리한다.
- ✓ 차종이 [승용차]인 경우 해당 차량의 할당 일자와 할당 기한을 관리한다.

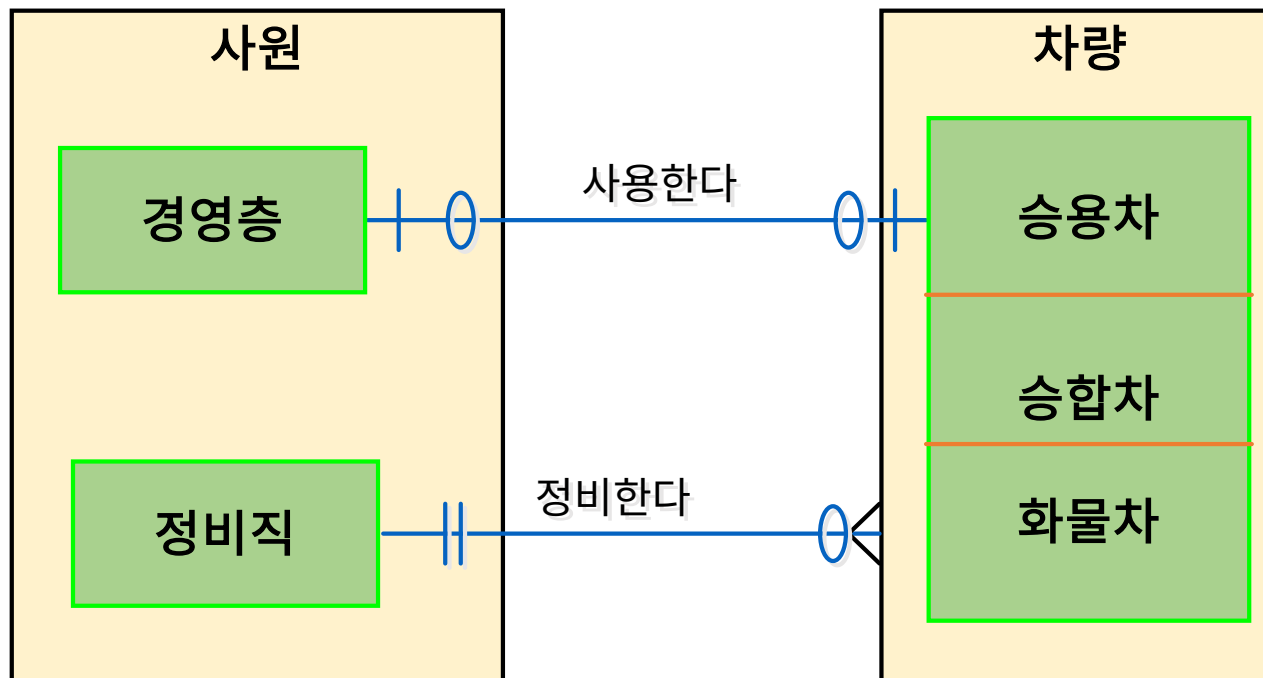
하부 유형 상세화(예)



사원_번호
 사원_성명
 사원_주소
 사원_주민등록_번호
 사원_직급
 사원_직무
 차량_운영비
 차량_보유_구분
 정비_차량_대수
 전화_번호

차량_번호
 차종
 차량_배기량
 정원
 적재량
 할당_일자
 할당_기한

하부 유형 상세화 결과(예)



Part. 3

데이터 모델링

| 엔티티 생명주기 분석을 통한 데이터 모델 검증

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관