

실습1. 데이터 모델링 구성 3요소 작성

❖ 업무처리규정

- ✓ 각각의 **고객**은 하나 이상의 **계약**에 **가입**할 수도 있다.
- ✓ **고객**에 관해서는 **고객번호**, **고객명**, **주소** 등의 정보가 유지됩니다.
- ✓ **계약**에 관해서는 **계약번호**, **계약일자**, **상품**에 대한 정보가 유지됩니다.

❖ 개체, 관계, 속성을 검출하여 작성하시오.

- ✓ 개체 : **고객**, **계약**
- ✓ 관계 : **가입**
- ✓ 속성 : **고객번호**, **고객명**, **주소**, **계약번호**, **계약일자**, **상품**

실습2. 관계 기수성

예시1) 각 회사원은 한 부서에 소속되어 있다.



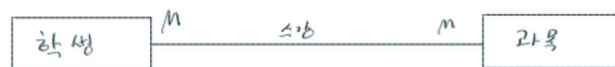
예시2) 각 고객은 하나 이상의 물품을 주문한다.



예시3) 한 명의 고객은 꼭 한 대의 승용차만 보유한다.

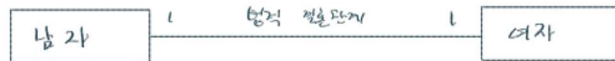


예시4) 각 학생은 여러 개의 과목을 수강할 수 있고 반대로 한 과목에 여러 학생이 수강한다.

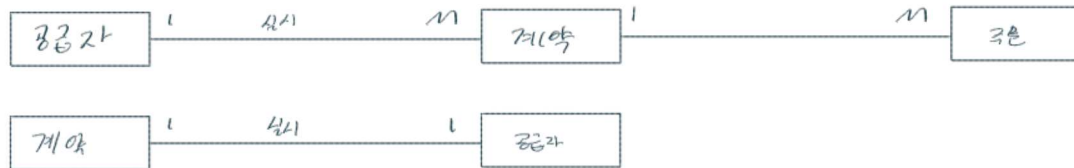


실습2. 관계 기수성

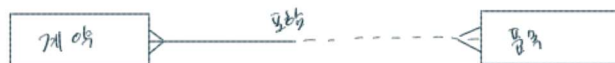
예시5) 한 명의 남자는 단 한 명의 여자와 법적인 결혼관계를 유지할 수 있다.



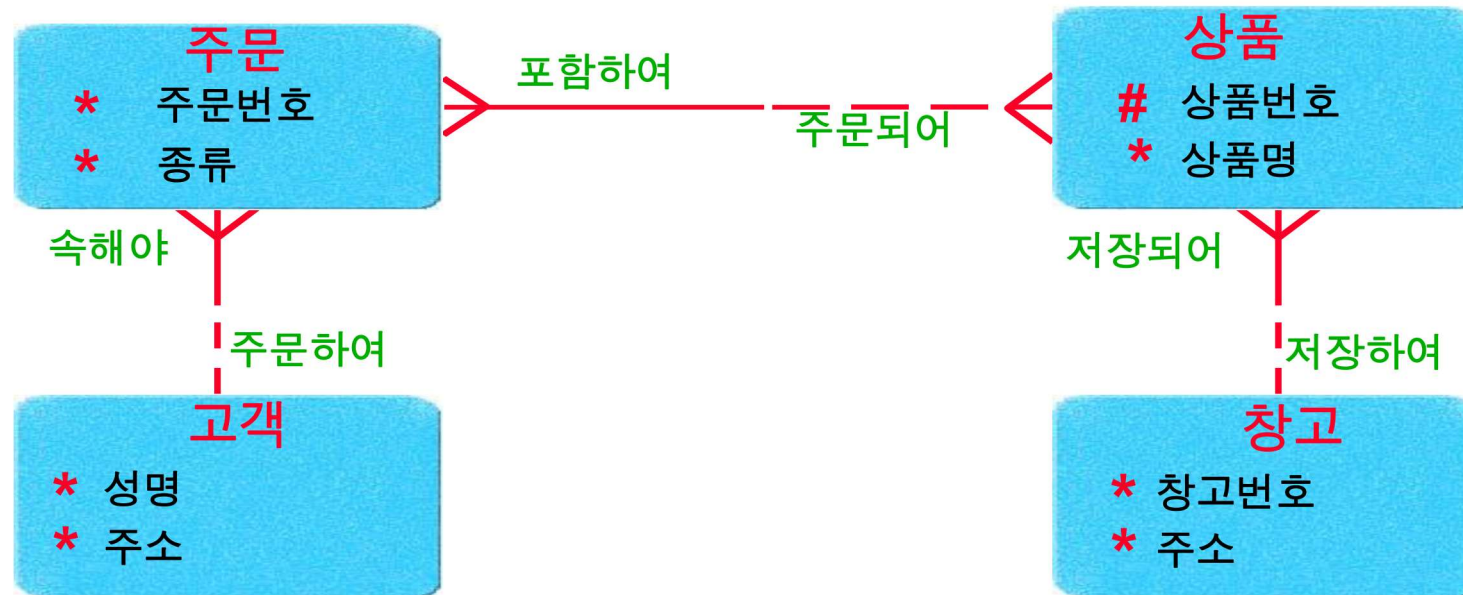
예시6) 한 공급자는 여러 번의 계약을 실시하며, 한 계약은 한 공급자에 의해 이루어진다.
또, 한 개의 계약에 대하여 여러 번의 주문이 이루어진다.



예시7) 한 계약에 TV, VTR, 오디오 등의 품목이 포함될 수 있다.
TV 품목 또한 계약1, 계약2 등 여러 개의 계약 내에 포함될 수 있다.



실습3. 관계(Relationship) 읽기



- ✓ 각 주문은 **하나 이상의**
- ✓ 각 상품은 **하나 이상의**
- ✓ 각 주문은 *한 명의*
- ✓ 각 고객은 *하나 이상의*
- ✓ 각 상품은 *하나의*
- ✓ 각 창고는 *하나 이상의*

상품을 반드시 포함해야 한다.

주문에 주문될 수도 있다.

고객을(에) *반드시 속해야 한다.*

주문을 *한 수도 있다.*

창고를(에) *반드시 저장되어야 한다.*

상품을 *저장할 수도 있다.*