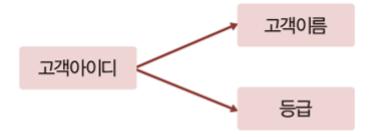
실습 정답



▼ 8장 EDR작성, 논리적 설계

▼ EDR작성

- 한빛 마트에 회원으로 가입하려면 회원이이다. 비밀번호 이름, 나이, 직업을 입력해야 한다.
- ② 가입한 회원에게는 등급과 적립금이 부여된다.
- 회원은 회원이이디로 식별한다.
- ◆ 상품에 대한 상품번호, 상품명, 재고량, 단가 정보를 유지해야 한다.
- 상품은 상품번호로 식별한다.
- 회원은 여러 상품을 주문할 수 있고, 하나의 상품을 여러 회원이 주문할 수 있다.
- 회원이 상품을 주문하면 주문에 대한 주문번호, 주문수량, 배송지, 주문일자 정보를 유지해야 한다.
- 각 상품은 한 제조업체가 공급하고, 제조업체 하나는 여러 상품을 공급할 수 있다.
- 제조업체가 상품을 공급하면 공급일자와 공급량 정보를 유지해야 한다.
- ⑩ 제조업체에 대한 제조업체명, 전화번호, 위치, 담당자 정보를 유지해야 한다.
- 제조업체는 제조업체명으로 식별한다.
- ② 회원은 게시글을 여러 개 작성할 수 있고, 게시글 하나는 한 명의 회원만 작성할 수 있다.
- ⑧ 게시글에 대한 글번호, 글제목, 글내용, 작성일자 정보를 유지해야 한다.
- 세시글은 글번호로 식별한다.

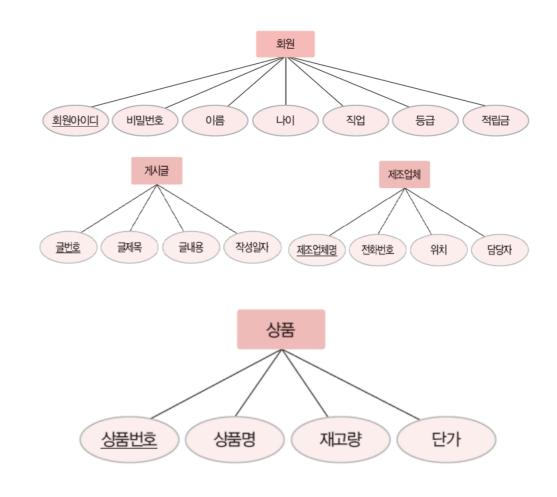
1. 개체 추출하기

- 표 작성
- 1. 개체 추출표

개체	속성
회원	<u>회원아이디,</u> 비밀번호, 이름, 나이, 직업, 등급, 적립금

개체	속성
상품	<u>상품번호</u> , 상품명, 재고량, 단가
제조업체	<u>제조업체명</u> , 전화번호, 위치, 담당자
게시글	<u>글번호</u> , 글제목, 글내용, 작성일자

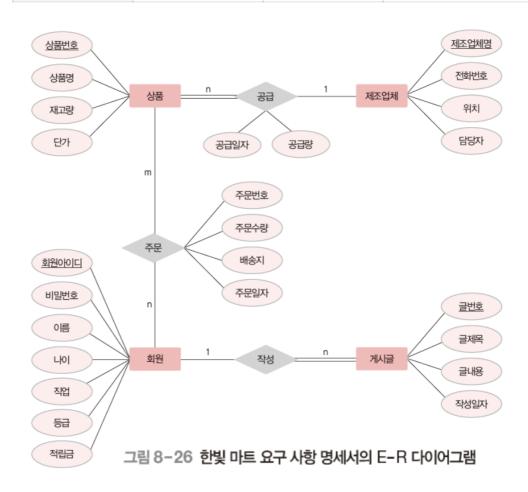
2. 개체 추출 EDR 그림



2. 관계 추출

관계	관계에 참여하는 개 체(참여특성) ex) 이 벤트번호(선택), 이 름(필수)	관계 유형	속성
주문	회원(선택), 상품(선 택)	다대다	주문번호, 주문수량, 배 송지, 주문일자

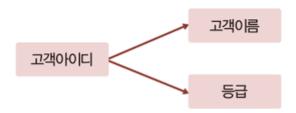
관계	관계에 참여하는 개 체(참여특성) ex) 이 벤트번호(선택), 이 름(필수)	관계 유형	속성
공급	상품(필수), 제조없 체(선택)	일대다	공급일자, 공급량
작성	회원(선택), 게시글 (필수)	일대다	



▼ 9장 정규화

1. 함수 종속 관계 그림으로 표현하여라1번

<u>고객아이디</u>	고객이름	등급
apple	정소화	gold
banana	김선우	vip
carrot	고명석	gold
orange	김용욱	silver



2번

고객아이디	이벤트번호	당첨여부	등급	할인율
apple	E001	Υ	gold	10%
apple	E005	N	gold	10%
apple	E010	Υ	gold	10%
banana	E002	N	vip	20%
banana	E005	Υ	vip	20%
carrot	E003	Υ	gold	10%
carrot	E007	Y	gold	10%
orange	E004	N	silver	5%



3번

고객아이디	<u>이벤트번호</u>	당첨여부	등급	할인율
apple	E001	Υ	gold	10%
apple	E005	N	gold	10%
apple	E010	Υ	gold	10%
banana	E002	N	vip	20%
banana	E005	Υ	vip	20%
carrot	E003	Υ	gold	10%
carrot	E007	Υ	gold	10%
orange	E004	N	silver	5%



2. 제 2정규형에 맞게 분리 하여라

• 위 3번 릴레이션을 분리하여라



• 그림으로 함수 종속 관계를 표현하여라



3. 제 3 정규형에 맞게 분리하여라

분해 전의 고객 릴레이션

고객이이디	등급	할인율	
apple	gold	10%	
banana	vip	20%	
carrot	gold	10%	
orange	silver	5%	

• 제 3 정규형에 맞게 릴레이션을 분리하여라



• 그림으로 함수 종속관계를 표현하여라



▼ 10장 로그기록

1. 계좌 잔액이 10000원인 성호가 계좌 잔액이 0원인 은경에게 5000원 이체 할때 트 랜젝션과 로그 기록 작성

