

실습 문제

▼ 8장 EDR작성

▼ EDR작성

- ❶ 한빛 마트에 회원으로 가입하려면 회원아이디, 비밀번호, 이름, 나이, 직업을 입력해야 한다.
- ❷ 가입한 회원에게는 등급과 적립금이 부여된다.
- ❸ 회원은 회원아이디로 식별한다.
- ❹ 상품에 대한 상품번호, 상품명, 재고량, 단가 정보를 유지해야 한다.
- ❺ 상품은 상품번호로 식별한다.
- ❻ 회원은 여러 상품을 주문할 수 있고, 하나의 상품을 여러 회원이 주문할 수 있다.
- ❼ 회원이 상품을 주문하면 주문에 대한 주문번호, 주문수량, 배송지, 주문일자 정보를 유지해야 한다.
- ❽ 각 상품은 한 제조업체가 공급하고, 제조업체 하나는 여러 상품을 공급할 수 있다.
- ❾ 제조업체가 상품을 공급하면 공급일자와 공급량 정보를 유지해야 한다.
- ❿ 제조업체에 대한 제조업체명, 전화번호, 위치, 담당자 정보를 유지해야 한다.
- ⓫ 제조업체는 제조업체명으로 식별한다.
- ⓬ 회원은 게시글을 여러 개 작성할 수 있고, 게시글 하나는 한 명의 회원만 작성할 수 있다.
- ⓭ 게시글에 대한 글번호, 글제목, 글내용, 작성일자 정보를 유지해야 한다.
- ⓮ 게시글은 글번호로 식별한다.

1. 개체 추출하기

- 표 작성

1. 개체 추출표

개체	속성

2. 개체 추출 EDR 그림

그리시오

2. 관계 추출

관계	관계에 참여하는 개체(참여특성 ex) 이벤트번호(선택), 이름(필수)	관계 유형	속성

그림 그리기

▼ 9장 정규화

1. 함수 종속 관계 그림으로 표현하여라

1번

<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	Y	gold	10%
apple	E005	N	gold	10%
apple	E010	Y	gold	10%
banana	E002	N	vip	20%
banana	E005	Y	vip	20%
carrot	E003	Y	gold	10%
carrot	E007	Y	gold	10%
orange	E004	N	silver	5%

3번

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

고객아이디	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 트랜잭션과 로그 기록 작성