

2501110211

박찬웅

# 고객 테이블

고객 아이디	고객이름	나이	등급	직업	적립금
APPLE	김현준	20	GOLD	학생	1000
BANANA	정소화	25	VIP	간호사	2500
CARROT	원유선	28	GOLD	교사	4500
ORANGE	정지영	22	SILVER	회사원,학생	0

# 제 1정규형

제1정규형은 하나의 속성값을 가져야 한다. 하지만 고객 테이블 릴레이션 4행을 보면 직업에 두 값이 있다. 즉 회사원과 학생으로 나뉘야 한다. 그렇게 하면 아래와 같은 테이블로 바뀐다

## 고객 테이블

고객 아이디	고객이름	나이	등급	직업	적립금
APPLE	김현준	20	GOLD	학생	1000
BANANA	정소화	25	VIP	간호사	2500
CARROT	원유선	28	GOLD	교사	4500
ORANGE	정지영	22	SILVER	회사원	0
ORANGE	정지영	22	SILVER	학생	0

## 제2정규형

- 기본 키는 각 행을 구분해야 하는데 고객 아이디로만은 구분할 수가 없다. 고객 아이디와 직업이 합쳐져야 한 행을 구분할 수 있음. 즉 이 두 개로 테이블을 나눠야 된다. 여기서 생각해야 할 것은 각 테이블에 어떤 속성이 들어가야 되는 것이다. 내가 생각 했을 땐 고객 테이블에는 고객 아이디, 고객 이름, 나이, 등급, 적립금이 들어갈 거 같고 직업 테이블에는 고객 아이디, 직업이 들어갈 거 같다.

고객 테이블

고객 아이디	고객이름	나이	등급	적립금
APPLE	김현준	20	GOLD	1000
BANANA	정소화	25	VIP	2500
CARROT	원유선	28	GOLD	4500
ORANGE	정지영	22	SILVER	0

직업 테이블

고객 아이디(FK)	직업
Apple	학생
Banana	간호사
Carrot	교사
Orange	회사원
orange	학생

# 제3정규형

- 제 3정규형은 비 키끼리의 종속성을 봐야 된다. 이 부분에서 고민이 많았는데 가장 연관 있을만 한 게 등급-적립금이다. 처음에는 적립금을 해당 등급에 따라 지급되는 건 줄 알았는데 그렇게 되면 gold 등급의 표기된 적립금이 다르다. 그래서 나온 결론은 보유 적립금이라 생각했고 어제의 기억까지 동원했다. 어제 옷 쇼핑을 할 때 두 계정 중 어느 걸로 결제할지를 고민했다. 이유는 등급에 따른 지급 적립금이 달랐기 때문이다. 이를 보면 등급에 따라 적립금이 결정된다는 것을 볼 수 있다. 그래서 고객 테이블에서 등급을 빼 등급 테이블을 만들었다.

등급 테이블

등급	기본 적립금
Silver	0
Gold	1000
vip	2500

직업 테이블

고객 아이디(FK)	직업
Apple	학생
Banana	간호사
Carrot	교사
Orange	회사원
Orange	학생

고객 테이블

고객 아이디	고객이름	나이	등급(FK)
APPLE	김현준	20	GOLD
BANANA	정소화	25	VIP
CARROT	원유선	28	GOLD
ORANGE	정지영	22	SILVER