

# 테이블 정규화

2501110203 김호석

# 1. 원본 테이블

고객아이디	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

2. 제 1정규화 (모든 속성의 도메인을 원자값이 되도록 함)

고객아이디	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

### 3. 제 2정규화 (모든 속성이 기본키에 완전 함수 종속이 되도록 함)

- 1. 고객아이디와 직업을 기본키로 설정해야 각 튜플이 구분됨.
- 2. 이 상태에서 기본키에 부분 함수 종속되는 속성은 사실상 전부.
- 3. 따라서 고객아이디, 직업 속성을 테이블로 분리해야 함.

고객아이디	고객이름	나이	등급	적립금
apple	김현준	20	gold	1000
banana	정소화	25	vip	2500
carrot	원유선	28	gold	4500
orange	정지영	22	silver	0
orange	정지영	22	silver	0

PK	고객아이디	직업
1	apple	학생
2	banana	간호사
3	carrot	교사
4	orange	회사원
5	orange	학생

## 제 3정규화 (이행적 함수 종속 제거)

- 1. 이미 이행적 함수 종속이 없다고 판단됨.
- 2. 따라서 이미 제 3정규형을 만족함.

고객아이디	고객이름	나이	등급	적립금
apple	김현준	20	gold	1000
banana	정소화	25	vip	2500
carrot	원유선	28	gold	4500
orange	정지영	22	silver	0
orange	정지영	22	silver	0

PK	고객아이디	직업
1	apple	학생
2	banana	간호사
3	carrot	교사
4	orange	회사원
5	orange	학생

# 보이스/코드 정규화(모든 결정자가 후보키여야 함.)

- 1. 이것도 이미 만족하는 것으로 판단됨.
- 2. 따라서 이미 BCNF를 만족함.

고객아이디	고객이름	나이	등급	적립금
apple	김현준	20	gold	1000
banana	정소화	25	vip	2500
carrot	원유선	28	gold	4500
orange	정지영	22	silver	0
orange	정지영	22	silver	0

PK	고객아이디	직업
1	apple	학생
2	banana	간호사
3	carrot	교사
4	orange	회사원
5	orange	학생