

## Discussion 2

2-1.

A. Super key 는 relation 의 유일한 tuple 을 식별할 수 있는 attribute 들.

Candidate key 는 super key 중에서 minimal 한 원소를 가지고 있는 조합.

Primary key 는 candidate key 중에서 관리자가 가장 중요하다고 생각해서 선택하는 키

B. super key 는 여러 조합이 있을 수 있지만 candidate key 는 minimal 하기 때문에 더 중요한 것 같다.

2-2.

Instructor 테이블에 insert 를 할 때 department 테이블에 존재하지 않는 dept\_name 값을 추가하면 조건이 깨진다. 그리고 department 테이블에서 delete 를 통해 특정한 dept\_name 이 존재하지 않게 된 상태에서 instructor 테이블이 여전히 없어진 dept\_name 을 참조하고 있으면 조건이 깨지게 된다.

2-3.

Instructor 테이블에 더 이상 insert 가 없다고 가정한다면 name 이 super key 로 사용될 수도 있지만, insert 가 발생한다면 나중에 중복된 name 이 추가될 가능성이 있기 때문에 super key 로 사용하면 안 된다고 생각합니다.

2-4.

한 학생이 여러 명의 advisor 가 있을 경우 s\_id 로만 식별하면 advisor relation 에서 하나의 s\_id 가 여러 개의 tuple 을 가지게 되기 때문에, advisor 의 primary key 는 (s\_id, i\_id)의 조합이 되어야 된다고 생각합니다.

2-5.

판매기록 table 은 attribute 로 판매 시간, 판매 물품 종류, 판매 수량, 가격, 해당 날짜의 판매 실적 등을 가져가 할 것 같습니다. 그리고 primary key 는 동일한 시간에 여러 번 판매할 수 없기 때문에 판매 시간이 되어야 할 것 같습니다. 연관된 다른 table 은 물품 정보를 담은 product 테이블, 일별로 판매 실적을 담은 performance 테이블, 물건이 행사나 할인 중임을 나타내는 discount 테이블 같은 것들이 있을 것 같습니다.

2-6.

편의점 본부에서 생각을 해보면 column 으로는 어느 편의점에서 판매되었는지를 알아보기 위해 각각 편의점의 id 가 필요할 것 같습니다. 그리고 table 로는 편의점 id 를 primary key 로 가지는 편의점의 판매 실적 테이블인 cvs\_performance 테이블이 필요할 것 같습니다.

2-7.

2-6 의 Schema diagram 그리기..