File sys 단점 : 복사 파일에서 수정된게 반영안됨, 보안문제, 동시접근문제

Super key : 해당 tuple을 구분할 수 있는 것들

Candidate key : super key의 최소 단위

Primary key : db 디자이너가 선택한 candidate key

Foreign key : 다른 테이블의 primary key

Why relational db? 물리적 위치로 찾게되면 위치 다 알고있어야하고 바뀌면 또 힘드니까 좌표를 기준으로 하지 않고 value를 기준으로 query

Natural join (1) 테이블을 쪼갤 때 합치는거 고려해서 공통되는 attribute를 기준으로 자르는

카테지안 프로덕트 한 후 common한 attribute의 이름이 같은거만

Inner join (2) attribute의 이름이 우연히 같을 수 있으니까 조건을 추가

Equi join (3)

2, 3은 attribute를 사용자가 설정 가능 /

Outter join : 카테지안 프로덕트 밖에 있는거도 포함시키는 (left right full)

정규화 : 데이터 중복을 최소화하려고 쪼개는거