

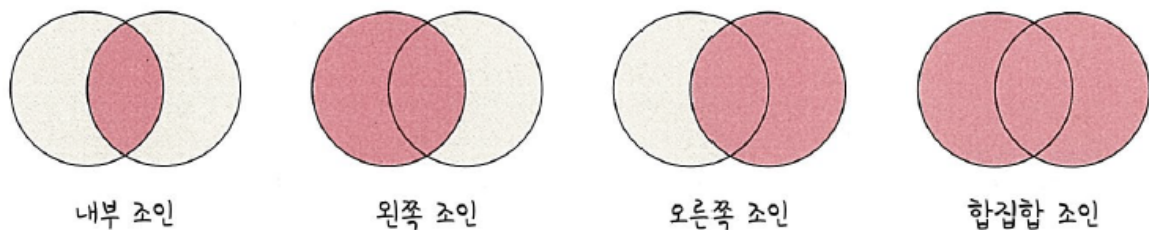
# 조인의 종류

## 조인 (join)

하나의 테이블이 아닌 두 개 이상의 테이블을 묶어서 하나의 결과물을 만드는 것

여러 테이블을 조인하는 작업이 많을 경우 RDBMS 를 사용해야함

- MongoDB 에서 조인 연산을 사용하면 RDBMS 보다 성능이 떨어짐



## inner join

두 테이블에서 두 행이 모두 일치하는 행이 있는 부분만 결과 테이블에 표기됨

두 테이블 간에 교집합

## left outer join

왼쪽 테이블의 모든 행이 결과 테이블에 표기됨

테이블 B의 일치하는 부분의 레코드와 함께 테이블 A를 기준으로 완전한 레코드 집합을 생성함

테이블 B에 일치하는 항목이 없는 경우, 해당 값은 NULL 값이됨

## right outer join

오른쪽 테이블의 모든 행이 결과 테이블에 표기됨

테이블 A에서 일치하는 부분의 레코드와 함께 테이블 B를 기준으로 완전한 레코드 집합을 생성함

테이블 A에 일치하는 항목이 없는 경우, 해당 값은 NULL 값이됨

## **full outer join**

두 테이블을 기반으로 조인 조건에 만족하지 않는 행까지 모두 표기함

양쪽 테이블에서 일치하는 레코드와 함께 테이블 A와 테이블 B의 모든 레코드 집합을 생성함

일치하는 항목이 없으면 누락된 쪽에 NULL 값이 포함되어 출력됨