

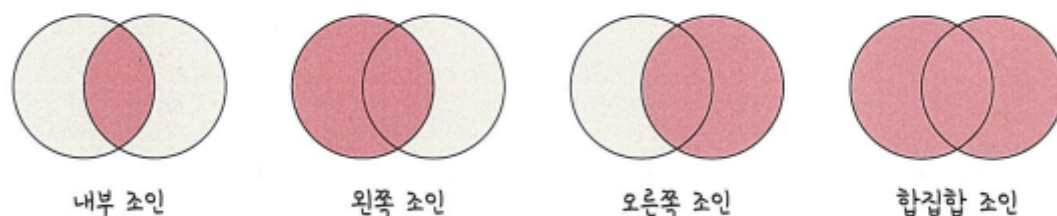


Section6. 조인의 종류

조인

- 하나의 테이블이 아닌 두 개 이상의 테이블을 묶어서 하나의 결과물을 만드는 것.
- ex) MySQL에서의 JOIN 쿼리, MongoDB에서의 lookup 쿼리
 - 가급적 lookup은 사용하지 말아야함.
 - 조인 작업이 많으면 No SQL인 mongoDB보다 관계형 DB를 써야함.
- 대표적인 조인
 - 내부조인, 왼쪽 조인, 오른쪽 조인, 합집합 조인

▼ 그림 4-38 조인의 종류



조인의 종류

- 내부조인
 - 왼쪽 테이블과 오른쪽 테이블 두 행이 모두 일치하는 행이 있는 부분만 표기
- 왼쪽 조인
 - 왼쪽 테이블의 모든 행이 결과 테이블에 표기
- 오른쪽 조인
 - 오른쪽 테이블의 모든 행이 결과 테이블에 표기
- 합집합 조인
 - 두 개의 테이블을 기반으로 조인 조건에 만족하지 않는 행까지 모두 표기

참고.

SQL JOIN 시각화 사이트

<https://sq-joins.leopard.in.ua/>

4.6.1 내부 조인

```
SELECT * FROM TableA A
INNER JOIN TableB B ON
A.key = B.key
```

4.6.2 왼쪽 조인

- 테이블 B의 일치하는 부분의 레코드와 함께, 테이블 A를 기준으로 완전한 레코드 집합을 생성.
- B에 일치하는 항목이 없으면 해당값은 null값이 됨

```
SELECT * FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B ON
A.key = B.key
```

4.6.3 오른쪽 조인

- 테이블 A의 일치하는 부분의 레코드와 함께, 테이블 B를 기준으로 완전한 레코드 집합을 생성.
- A에 일치하는 항목이 없으면 해당값은 null값이 됨

```
SELECT * FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B ON
A.key = B.key
```

4.6.4 합집합 조인

- 합집합 조인(완전 외부 조인)은, 양쪽 테이블에서 일치하는 레코드와 함께 테이블 A와 테이블 B의 모든 레코드 집합을 생성.
- 일치하는 항목이 없으면 누락된 쪽에 null값이 포함되어 출력.

```
SELECT * FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B ON
A.key = B.key
```