



Chap 04 데이터베이스_4.6 조인의 종류

4.6 조인의 종류

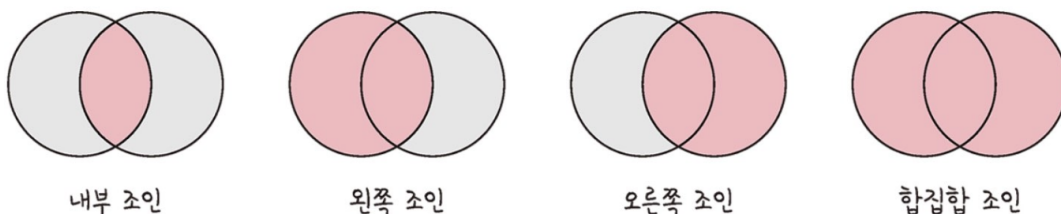
✓ 조인이란?

하나의 테이블이 아닌 두개 이상의 테이블을 묶어서 하나의 결과물을 만드는 것
각 DB에서의 쿼리문

- (MySQL) JOIN
- (MongoDB) lookup
 - *되도록 사용x (RDBMS 보다 성능 떨어짐)

⇒ 여러 테이블을 조인하는 작업 많은 경우 MongoDB 보다는 RDMS 사용

✓ 조인의 종류



▲ 그림 4-38 조인의 종류

4.6.1 내부 조인 (inner join)

= 두 테이블 간의 교집합

```
select * from tableA A
inner join tableB B on
A.key=B.key
```

4.6.2 왼쪽 조인 (left join)

= table A 기준으로 완전한 레코드 집합

= table B에 일치하는 항목 없으면 해당 값은 null

```
select * from tableA A
left join tableB B on
A.key=B.key
```

4.6.3 오른쪽 조인 (right join)

= table B 기준으로 완전한 레코드 집합

= table A에 일치하는 항목 없으면 해당 값은 null

```
select * from tableA A
right join tableB B on
A.key=B.key
```

4.6.2 합집합 조인=완전 외부 조인 (outer join)

= table A, B 모든 레코드 집합 생성

= 일치하는 항목 없으면 누락된 쪽에 null 값 포함되어 함께 출력

```
select * from tableA A
full outer join tableB B on
A.key=B.key
```