

Join

조인이란?

두개 이상의 테이블이나 db 를 연결하여 데이터를 검색하는 방법

Join 종류

-

조인이란?

Inner Join

Left Outer join

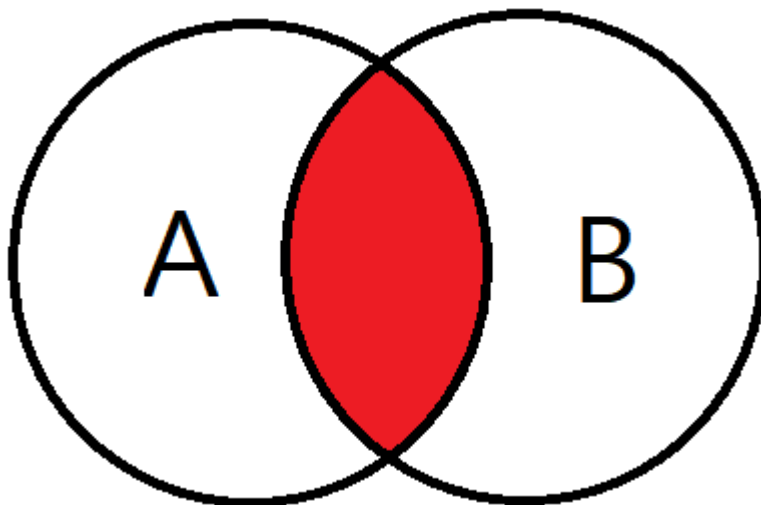
RIGHT OUTER JOIN

FULL OUTER JOIN

CROSS JOIN

SELF JOIN

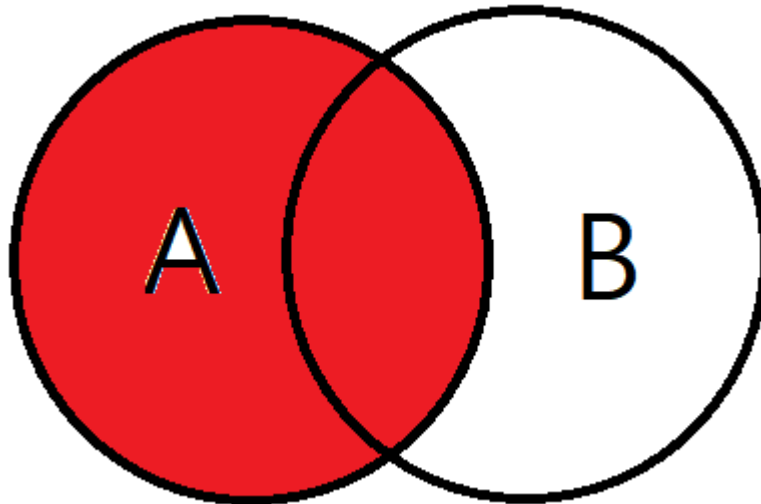
Inner Join



교집합으로, 기준 테이블과 join 테이블의 중복된 값을 보여준다.

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE  
FROM EX_TABLE A  
INNER JOIN JOIN_TABLE B ON A.NO_EMP = B.NO_EMP
```

Left Outer join

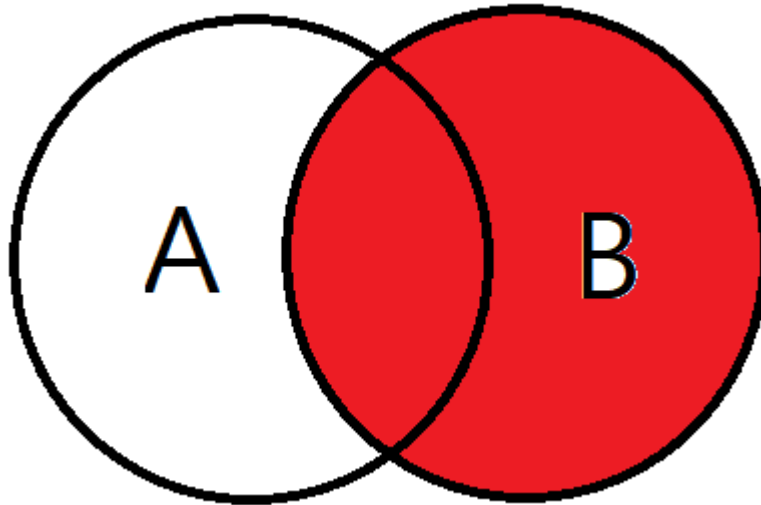


기준테이블값과 조인테이블과 중복된 값을 보여준다.

왼쪽테이블 기준으로 JOIN을 한다고 생각하면 편하다.

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE  
FROM EX_TABLE A  
LEFT OUTER JOIN JOIN_TABLE B ON A.NO_EMP = B.NO_EMP
```

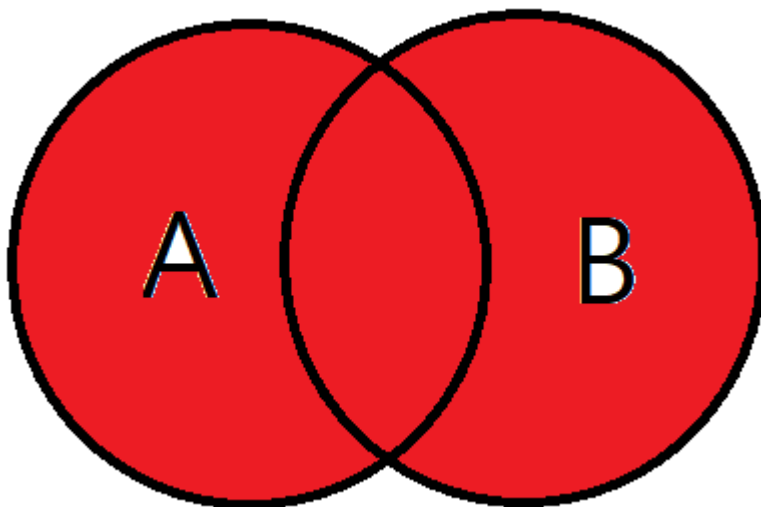
RIGHT OUTER JOIN



LEFT OUTER JOIN과는 반대로 오른쪽 테이블 기준으로 JOIN하는 것이다

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE  
FROM EX_TABLE A  
RIGHT OUTER JOIN JOIN_TABLE B ON A.NO_EMP = B.NO_EMP
```

FULL OUTER JOIN

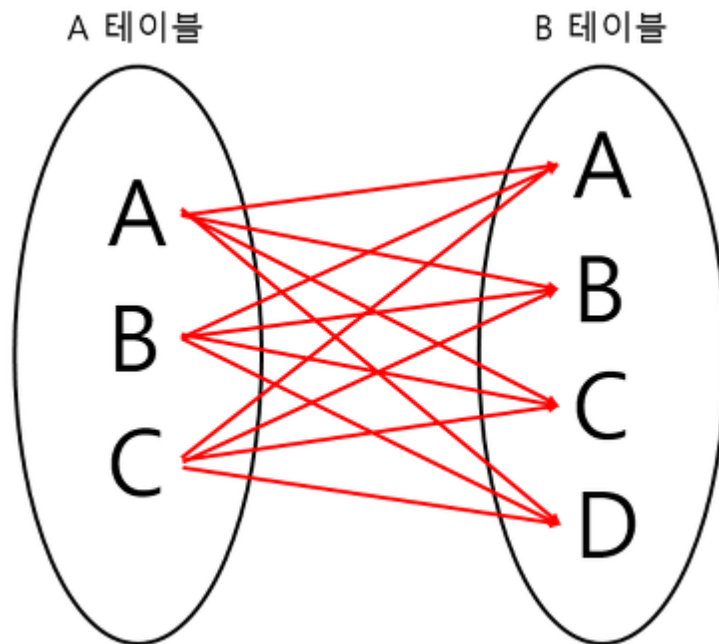


합집합을 말한다. A와 B 테이블의 모든 데이터가 검색된다.

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE
```

```
FROM EX_TABLE A  
FULL OUTER JOIN JOIN_TABLE B ON A.NO_EMP = B.NO_EMP
```

CROSS JOIN

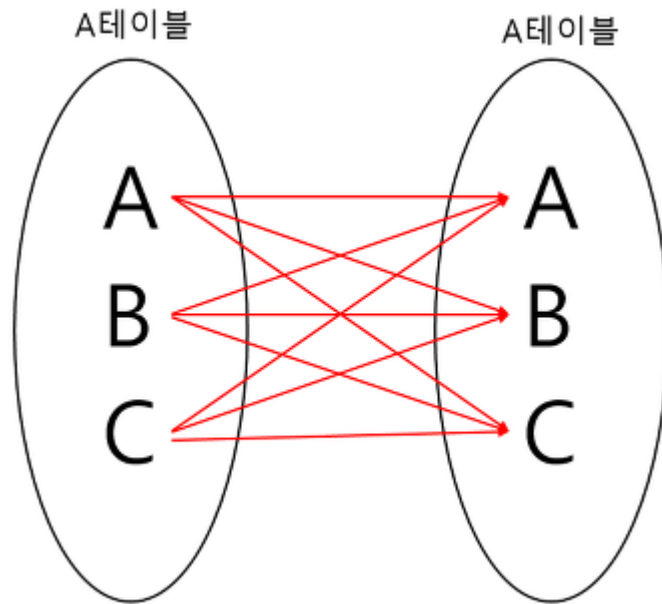


모든 경우의 수를 전부 표현해주는 방식이다.

A가 3개, B가 4개면 총 $3 \times 4 = 12$ 개의 데이터가 검색된다

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE  
FROM EX_TABLE A  
CROSS JOIN JOIN_TABLE B
```

SELF JOIN



자기 자신과 자기 자신을 조인하는 것이다.

하나의 테이블을 여러번 복사해서 조인한다고 생각하면 편하다.

자신이 갖고 있는 칼럼을 다양하게 변형시켜 활용할 때 자주 사용한다.

```
SELECT  
A.NAME, B.AGE  
FROM EX_TABLE A, EX_TABLE B
```