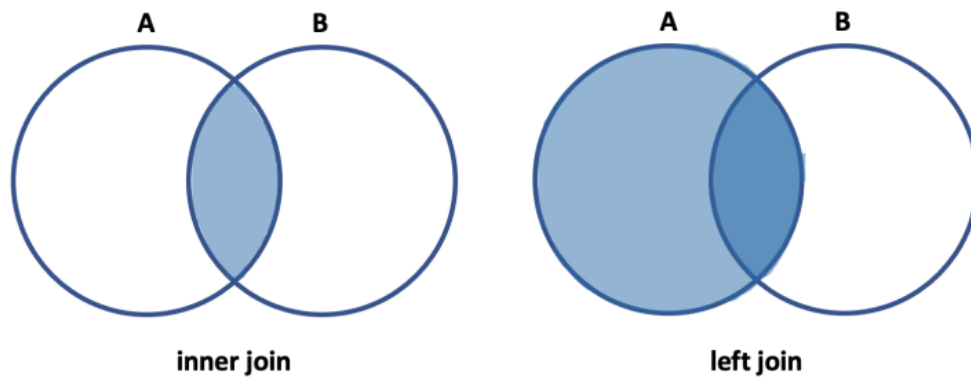


● left outer join, inner join 차이를 설명해라

▶ Join이란 두 개 이상의 테이블을 서로 연결하여 하나의 결과를 만들어 보여주는 것을 말합니다. inner join(내부 조인, 또는 join)은 두 테이블에 모두 있는 내용만 join되는 방식으로 두 테이블을 연결할 때 가장 많이 사용됩니다. inner join일 경우 두 table에 공통된 데이터가 존재하는 행에 대해서만 데이터를 검색합니다. 반면, left outer join(외부 조인, 또는 left join)은 왼쪽 table의 모든 행에 대해서 join을 진행합니다. left outer join 경우 왼쪽 table의 모든 데이터를 포함한 데이터를 검색합니다.



▶ 두 테이블을 join하기 위해서는 두 테이블이 1:N 관계로 연결되어야 합니다. 1:N 관계는 주로 primary key와 foreign key 관계로 맺어져 있습니다. (단, 상호조인의 경우에는 PK-FK 관계가 아니어도 됩니다.)

▶ SQL Join 예시

vedio table

id	title	y_id
1	데이터베이스 완전정복	2
2	볼리비아 광산 탐방기	4
3	침vs펼 토론	3
4	운영체제 완전 정복	2
5	충격실화 대한민국이 해냈다	Null

youtuber table

id	name	채널 설명
1	쫄양	먹방
2	개발남노씨	개발

3	침착맨	예능
4	빠니보틀	여행

1) A inner join B on 조건

```
// SQL
select * from vedio inner join youtuber on vedio.y_id = youtuber.id;
```

id	title	y_id	name	채널 설명
1	데이터베이스 완전 정복	2	개발남노씨	개발
2	볼리비아 광산 탐방기	4	빠니보틀	여행
3	침vs펼 토론	3	침착맨	예능
4	운영체제 완전 정복	2	개발남노씨	개발

두 table에 공통된 데이터가 존재하는 행에 대해서만 데이터를 검색합니다.

2) A left outer join B on 조건

```
// SQL
select * from vedio left join youtuber on vedio.y_id = youtuber.id;
```

id	title	y_id	name	채널 설명
1	데이터베이스 완전 정복	2	개발남노씨	개발
2	볼리비아 광산 탐방기	4	빠니보틀	여행
3	침vs펼 토론	3	침착맨	예능
4	운영체제 완전 정복	2	개발남노씨	개발
5	충격실화 대한민국이 해냈다	Null	Null	Null

왼쪽 vedio table의 모든 데이터를 포함한 데이터를 검색합니다.