

# DBMS

## 8주차

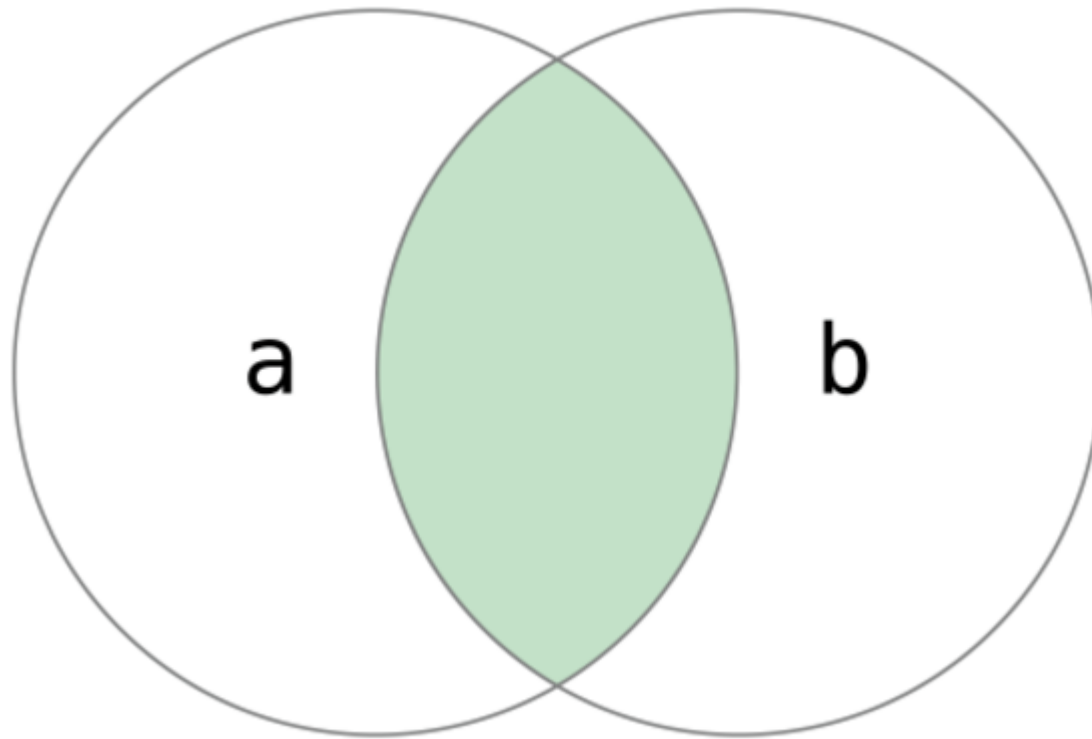
강사 : 김근형

## ◆ 조인

- SELECT와 더불어 가장 많이 사용하는 옵션
- 두 개 이상의 테이블을 묶어서 하나의 결과 집합으로 만들어 내는 것
- 즉, 서로 다른 테이블에서 가져올 때 사용하는 것
- 분류
  - INNER JOIN
  - LEFT OUTER JOIN
  - RIGHT OUTER JOIN
  - FULL OUTER JOIN

## ◆ INNER JOIN

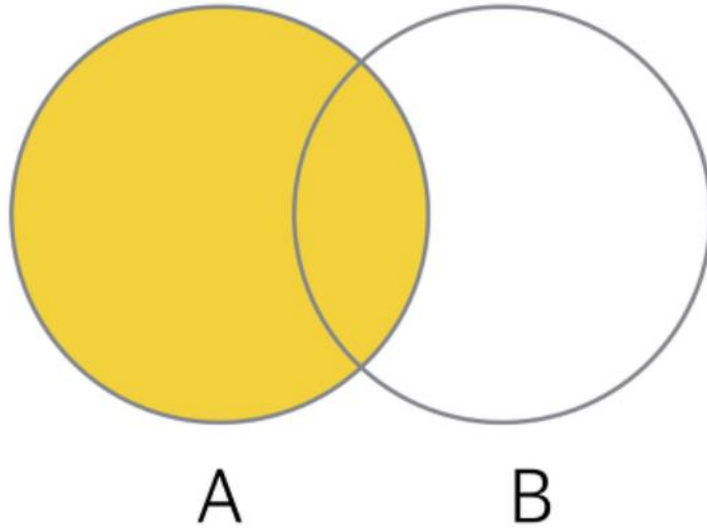
- 조인하는 테이블의 조건이 일치하는 결과만 출력



## ◆ LEFT OUTER JOIN

- 조인 연산을 할 때 왼쪽 테이블을 기준으로 조인

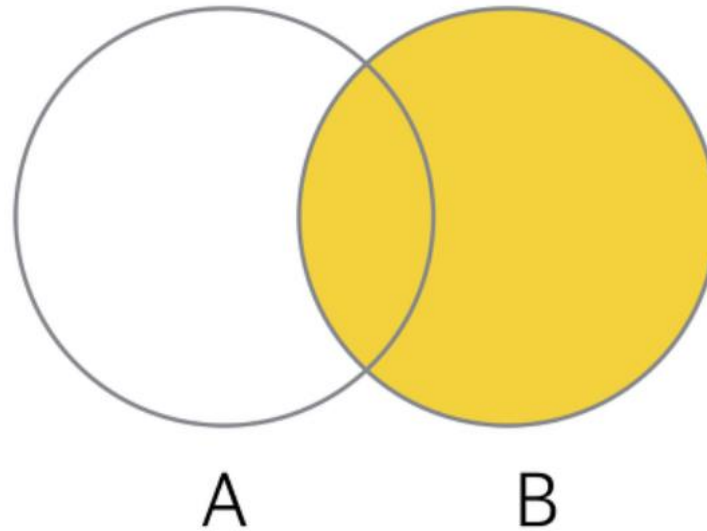
A LEFT JOIN B



## ◆ RIGHT OUTER JOIN

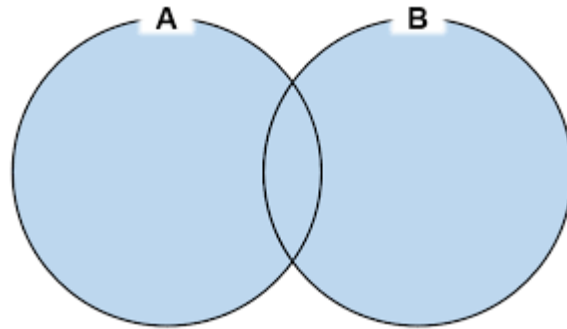
- 조인 연산을 할 때 오른쪽 테이블을 기준으로 조인

A RIGHT JOIN B



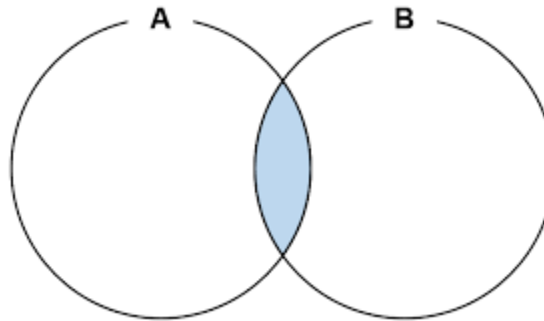
## ◆ 합집합

- 집합 A에 속하거나 집합 B에 속하는 모든 원소로 이루어진 집합
- 두 SELECT 문의 결과를 모두 포함하는 최종 결과를 반환



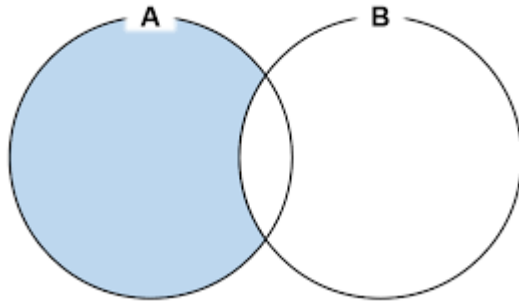
## ◆ 교집합

- 두 집합 A와 B가 공통으로 포함하는 원소로 이루어진 집합
- INNER JOIN과 동일하다



## ◆ 차집합

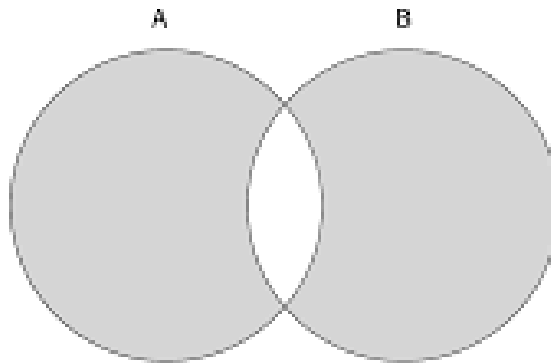
- 집합 A에는 속하지만 집합 B에는 속하지 않는 원소들로 이루어진 집합





## ◆ 대칭 차집합

- 둘 중 한 집합에는 속하지만 둘 모두에는 속하지 않는 원소들의 집합



## ◆ 곱집합

- 두 집합 A, B의 모든 요소들을 곱한 결과

## ◆ DCL

- 프로그래밍 보다는 MySQL 내부의 데이터를 제어하는 언어
- 데이터의 보안, 무결성, 회복 등을 정의하는데 사용
- GRANT, REVOKE, COMMIT, ROLLBACK이 있음
- COMMIT과 ROLLBACK은 TCL로 구분되어 표현

## ◆ MySQL 사용자

- MySQL 사용자 계정을 추가해줄 수 있음
- 사용자를 추가하기 전에는 먼저 현재 존재하고 있는 사용자 계정을 확인하고 추가해야 함

## ◆ GRANT 구문

- 사용자에게 권한을 주는 구문
- 구문 예시

GRANT 권한타입 ON 데이터베이스.테이블명 TO 유저ID@localhost;

## ◆ REVOKE 구문

- 사용자에게 주었던 권한을 해제(회수)하는 명령
- 구문 예시

REVOKE 권한타입 ON 데이터베이스.테이블명 FROM 유저ID@localhost;