



# [DB]



TCP SCHOOL MySQL SELECT, JOIN 자료 정리

## RESERVATION

ID	NAME	RESERVEDATE	ROOMNUM
1	홍길동	2016-01-05	2014
2	임꺽정	2016-02-12	918
3	장길산	2016-01-16	1208
4	홍길동	2016-03-17	504

## CUSTOMER

ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	홍길동	17	서울
2	임꺽정	11	인천
3	장길산	13	서울
4	전우치	17	수원

## SELECT

- 테이블의 모든 필드 선택  
`SELECT * FROM RESERVATION;`
- 특정조건의 레코드 선택 (1)  
NAME 필드의 값이 '홍길동'인 레코드만 선택  
`SELECT * FROM RESERVATION  
WHERE NAME = '홍길동';`
- 특정조건의 레코드 선택 (2)  
ID 값이 3 이하 이면서 RESERVEDATE 필드 값이 2016년 2월 1일 이후인 레코드만 선택  
`SELECT * FROM RESERVATION  
WHERE ID ≤ 3 AND RESERVEDATE > '2016-02-01';`
- 특정 필드만을 선택  
`SELECT NAME, ROOMNUM FROM RESERVATION;`
- 중복되는 값 제거  
`SELECT DISTINCT NAME FROM RESERVATION;`
- 선택한 결과의 정렬  
`SELECT * FROM RESERVATION  
ORDER BY RESERVEDATE;`

**ORDER BY** 절의 기본 설정은 오름차순이며, ASC 키워드를 사용하여 오름차순 명시 가능  
내림차순으로 정렬하고자 할 때는 DESC 키워드 사용

- 별칭을 이용한 처리

```
SELECT RESERVEDATE, CONCAT(ROMMNUM, ":", NAME) AS RESERVEINFO  
FROM RESERVATION  
ORDER BY RESERVEDATE;
```

**CONCAT()** 함수는 인수로 전달받은 문자열을 모두 결합하여 하나의 문자열로 반환하는 함수

## JOIN

- **INNER JOIN**

RESERVATION 테이블의 NAME과 CUSTOMER 테이블의 NAME이 일치하는 레코드만 선택

```
SELECT *  
FROM RESERVATION  
JOIN CUSTOMER  
ON RESERVATION.NAME = CUSTOMER.NAME;
```

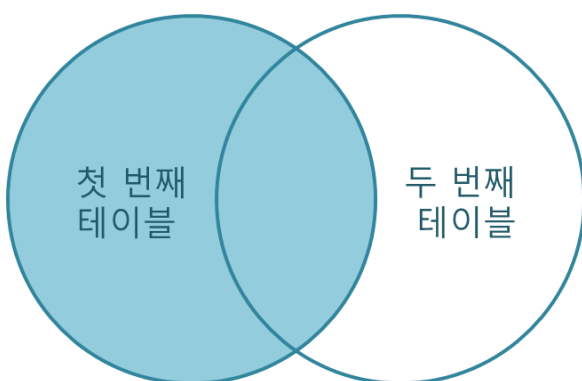
MySQL에서만 사용할 수 있는 방식

```
SELECT *  
FROM RESERVATION, CUSTOMER  
WHERE RESERVATION.NAME = CUSTOMER.NAME;
```

ID	NAME	RESERVEDATE	ROMMNUM	ID	NAME	AGE	ADDRESS
1	홍길동	2016-01-05	2014	1	홍길동	17	서울
4	홍길동	2016-03-17	504	1	홍길동	17	서울
2	임꺽정	2016-02-12	918	2	임꺽정	11	인천
3	장길산	2016-01-16	1208	3	장길산	13	서울

- **LEFT JOIN**

첫 번째 테이블을 기준으로 두 번째 테이블을 조합



- **RIGHT JOIN**

두 번째 테이블을 기준으로 첫 번째 테이블을 조합

