

SQL의 JOIN에서 **ON** 과 **WHERE** 의 차이점은 JOIN하는 범위가 다르다. 아래 두 SQL문을 보자. 두 SQL문 모두 LEFT JOIN을 수행하는 OUTER JOIN이다.

```
1)
SELECT *
FROM test1 a LEFT JOIN test2 b
ON (a.aa = b.aa)
WHERE b.cc = 7;

2)
SELECT *
FROM test1 a LEFT JOIN test2 b
ON (a.aa = b.aa AND b.cc = 7);
```

1)의 경우는 a와 b 테이블의 OUTER JOIN을 수행한 후에 b.cc = 7인 데이터들을 추출하지만 2)의 경우는 (a 테이블)과 (b 테이블 중 b.cc = 7인 경우)를 OUTER JOIN 한 결과가 나온다.

따라서 1)의 결과는 b.dd = 7인 데이터만 존재하지만 2)의 결과는 b.cc = 7이 아닌 데이터도 존재한다. 아래와 같은 **test1**, **test2** 테이블이 있을 때,