

**Cartesian Product** (카티시안 곱)은 **발생가능한 모든 경우의 수**의 행이 출력되는 것을 의미합니다.

N 개의 행을 가진 테이블과 M 개의 행을 가진 테이블의 카티시안 곱은  $N \times M$  이 되는거죠!

이 현상은 **조인 조건을 생략한 경우**이거나

**조인 조건이 부적합할 경우** 발생합니다.

#### 조인 조건을 생략한 경우

=> 두 개의 테이블을 조인했지만, 조인 조건을 생략한 경우 Cross Join 이 발생하여 불필요한  $N \times M$  만큼의 데이터가 조회됩니다.

데이터가 방대할 경우 CPU 과부하에 딱 좋은 상황이죠..

그러므로 JOIN 을 사용할 경우 조인 조건을 꼭! 작성해야 한다는 것!!

SQL1 \*

1

select \*

2

from student s, DEPARTMENT d

3

order by name;

<

>

Result

Grid Result

Server Output

Text Output

Explain Plan

SQL Statistics

	STUDNO	NAME	ID	GRADE	JUMIN	BIRTHDAY	TEL	HEIGHT	WEIGHT	DEPTNO1	DE ^
1	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	
2	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	
3	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	
4	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	
5	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	
6	9514	구유미	guyume	3	7601202378641	1976/01/20 00:00:00	055)296-3784	160	58	301	