

1. inner join에서 on과 where은 동일
2. left outer join에서 on과 where은 차이 발생

1)

```

select
*
from emp_c emp
left outer join fam_c fam
on emp.emp_no = fam.emp_no
and fam.rel_type_cd = 'A27'
where emp.emp_no = '10006311';

```

--> on절은 join 전에 A27인 레코드 들을 가져와서 그 이후
 --> 따라서 10006311 임직원은 자녀가 없음에도 left outer

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 1(0.011초)

	EMP_NO	EMP_NM	GENDER_CD	BIRTH_YMD	ORG_CD	RETIRE_YMD
1	10006311	송오열	1	19691112	A124200	2014/03/2

2)

```

select
*
from emp_c emp
left outer join fam_c fam
on emp.emp_no = fam.emp_no
where fam.rel_type_cd = 'A27'
and emp.emp_no = '10006311';

```

--> where 절은 join을 마치고 마치 필터링과 같이 한번 더
 --> 따라서 10006311는 자녀가 없기에 조인에 실패하여 대성

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 0(0.01초)

	EMP_NO	EMP_NM	GENDER_CD	BIRTH_YMD	ORG_CD	RETIRE_YMD	HIRE_YMD
--	--------	--------	-----------	-----------	--------	------------	----------

아래 sql로 select 해가며 실습해보시기 바랍니다.

1)

```
select
```

```
*
```

```
from emp_c emp
```

```
left outer join fam_c fam
```

```
on emp.emp_no = fam.emp_no
```

```
and fam.rel_type_cd = 'A27'
```

```
where emp.emp_no = '10006311';
```

--> on절은 join 전에 A27인 레코드 들을 가져와서 그 이후에 조인을 함.

--> 따라서 10006311 임직원은 자녀가 없음에도 left outer join이므로 조인에 실패하여도

2)

```
select
```

```
*
```

```
from emp_c emp
```

```
left outer join fam_c fam
```

```
on emp.emp_no = fam.emp_no
```

```
where fam.rel_type_cd = 'A27'
```

```
and emp.emp_no = '10006311';
```

--> where 절은 join을 마치고 마치 필터링과 같이 한번 더 조건에 만족하는 레코드만 가

--> 따라서 10006311는 자녀가 없기에 조인에 실패하여 대상테이블의 값들은 null이므로

에 조인을 함.

er join이므로 조인에 실패하여도 레코드가 나옴.

◆ HIRE_YMD	◆ NOTE	◆ EMP_NO_1	◆ FAM_NM	◆ REL_TYPE_CD	◆ GENDER_CD_1	◆	◆
6 2013/11/26	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(1	

조건에 만족하는 레코드만 가져옴.

데이터의 값들은 null이므로 10006311의 레코드는 조회되지 않음

◆ NOTE	◆ EMP_N...	◆ FAM_NM	◆ REL_TY...	◆ GENDE...	◆ BIRTH_Y...	◆ CHILD_S...	◆ NOTE_1



BIRTH_YMD_1	CHILD_SEQ	NOTE_1
null)	(null)	(null)



5.
