

[Oracle 제약조건]

emp , dept 테이블에서 먼저 한다.

1. CTAS를 이용해서 EMPLOYEE, DEPARTMENT 테이블 생성

```
DROP TABLE employee;
```

```
DROP TABLE department;
```

```
CREATE TABLE employee
```

```
AS
```

```
SELECT * FROM emp;
```

```
CREATE TABLE department
```

```
AS
```

```
SELECT * FROM dept;
```

2. 기본키 제약조건 추가

```
ALTER TABLE employee ADD CONSTRAINT employee_empno_pk PRIMARY KEY(empno);
```

```
desc employee; //제약조건 추가확인
```

```
ALTER TABLE department ADD CONSTRAINT department_deptno_pk PRIMARY KEY(deptno);
```

```
desc department; //제약조건 추가확인
```

```
delete employee where deptno=10; --삭제됨
```

```
delete department where deptno=20; --삭제됨
```

```
select * from employee;
```

 //이 부분에 20번 부서의 사원이 남아있어서는 안 된다..연관성 없는 결과

3. 외래키 제약조건을 추가

이 작업 하기 전에 다시 employee와 department를 원래대로 해놓자

```
ALTER TABLE employee ADD CONSTRAINT employee_deptno_fk foreign key(deptno)
REFERENCES department(deptno);
```

--- department의 부서 20번을 삭제

```
delete department where deptno=20; //자식을 가진 부모는 삭제될 수 없다.
```

/*

해결책

자식을 죽이고 부모가 죽는다

기본키, 외래키 제약조건을 추가함. 이때 ON DELETE CASCADE 옵션을 함께 지정

*/

4. ON DELETE CASCADE 옵션을 지정함

```
ALTER TABLE employee ADD CONSTRAINT employee_deptno_fk foreign key(deptno)
REFERENCES department(deptno) ON DELETE CASCADE;
```

확인작업

```
delete employee where deptno=10;
delete department where deptno=20;
select * from employee;
```