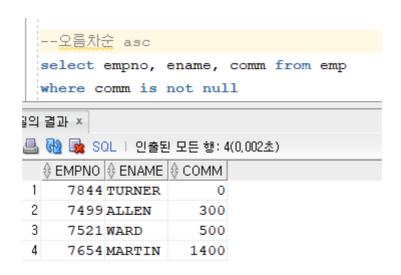
Data Sorting

오름차순 정렬- asc

:default가 asc이므로 안써줘도 된다.



내림차순 정렬 - desc

```
--내림차순 desc
select empno, ename, comm from emp
where comm is not null
order by comm desc;

필의결과 ×

B SQL | 인출된 모든 행: 4(0,002초)

DEMPNO DENAME DENAME COMM
TOURS OF THE NAME OF THE NAME
```

여러 컬럼 정렬

```
--사원 정보를 이름 오른차순, 부서 오름차순, 급여 내림차순 정렬하여 출력
    select * from emp
    order by ename asc, deptno asc, sal desc;
▶질의 결과 ×
📌 🖺 🙌 쩷 SQL | 인출된 모든 행: 14(0,003초)

⊕ EMPNO ⊕ ENAME ⊕ JOB

                             | ⊕ MGR | ⊕ HIREDATE | ⊕ SAL | ⊕ COMM | ⊕ DEPTNO
                               7788 0087/07/13 1100 (null)
       7876 ADAMS CLERK
       7499 ALLEN SALESMAN
   2
                               7698 1981/02/20 1600
                                                       300
                                                                30
       7698 BLAKE MANAGER
                               7839 1981/05/01 2850 (null)
                                                                30
       7782 CLARK MANAGER
                               7839 1981/06/09 2450 (null)
                                                                10
   5
       7902 FORD ANALYST
                               7566 1981/12/03 3000 (null)
                                                                20
       7900 JAMES CLERK
                               7698 1981/12/03 950 (null)
   6
                                                                30
   7
                               7839 1981/04/02 2975 (null)
                                                                20
       7566 JONES MANAGER
       7839 KING PRESIDENT (null) 1981/11/17 5000 (null)
                                                                10
   9
       7654 MARTIN SALESMAN
                               7698 1981/09/28 1250
                                                                30
  10
                               7782 1982/01/23 1300 (null)
       7934 MILLER CLERK
                                                                10
  11
       7788 SCOTT ANALYST
                               7566 0087/07/13 3000 (null)
                                                                20
  12
       7369 SMITH CLERK
                               7902 1980/12/17 800 (null)
                                                                20
  13
       7844 TURNER SALESMAN
                               7698 1981/09/08 1500
                                                                30
  14
       7521 WARD SALESMAN
                               7698 1981/02/22 1250
                                                       500
                                                                30
```

Count

```
select count(*) from emp;
select count(1) from emp;
select count(ename) from emp;
의결과 ×
의결과 ×
COUNT(ENAME)
1
```

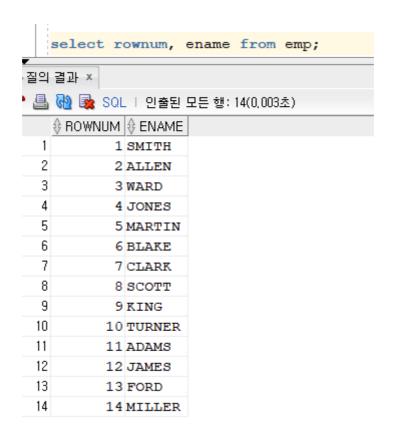
: 맨 처음꺼는 하면 안된다. count(*)은 너무 오래 걸린다.

: count(1)은 괜찮은 방법. - rownum or rowid를 세는것.

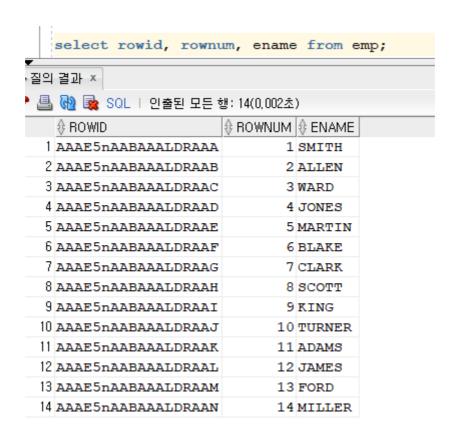
: count는 null을 취급하지 않는다. → count도 집계함수



rownum: insert된 순서를 보여준다.

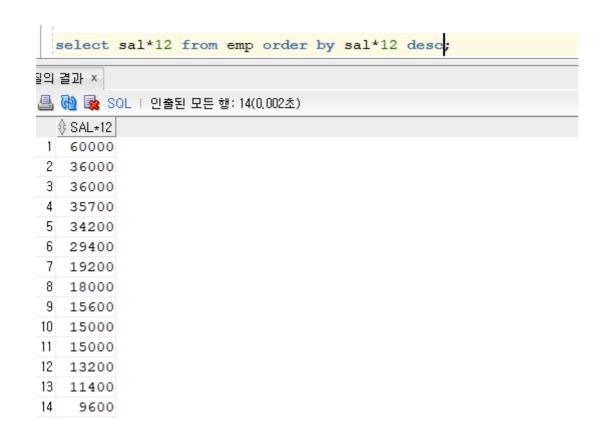


rowid: 16진법으로 표현



집계 함수 정렬

: 보여지는 컬럼으로 정렬해야 한다.



Between ... and

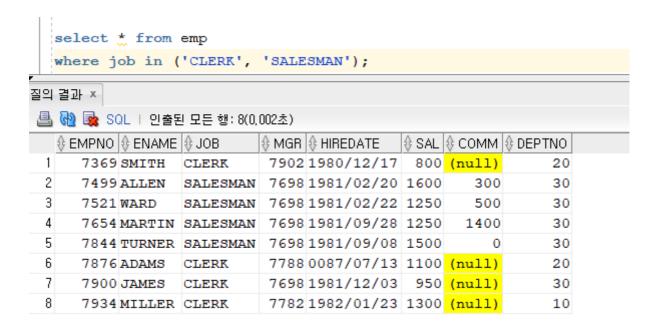
```
select * from emp
  where sal between 2000 and 3000;
질의 결과 ×
🖺 🚻 🅦 SQL | 인출된 모든 행: 5(0,003초)
1 7566 JONES MANAGER 7839 1981/04/02 2975 (null)
                                                 20
    7698 BLAKE MANAGER 7839 1981/05/01 2850 (null)
                                                 30
    7782 CLARK MANAGER 7839 1981/06/09 2450 (null)
 3
                                                 10
    7788 SCOTT ANALYST 7566 0087/07/13 3000 (null)
                                                 20
 5
    7902 FORD ANALYST 7566 1981/12/03 3000 (null)
                                                 20
```

블록 단위 주석 처리

: 블록 지정 후 ctrl + /

in

: 직업이 CLERK이거나 또는 SALESMAN인 사원정보 출력



기억이 안나면 그냥 아래처럼 쓰자.

```
select * from emp
where job = 'CLERK' or job = 'SALESMAN';
```

Like

: A로 시작하는거 모두 출력

```
= -같은...
select * from emp
where ename like 'A%'; -- A로 시작하는거 쭉 출력

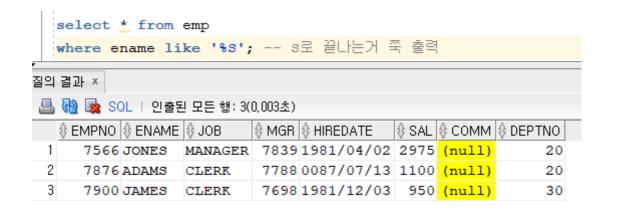
의결과 ×

의 경과 ×

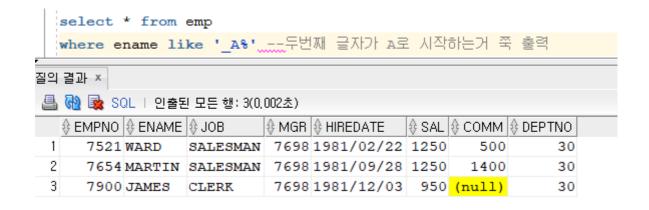
SQL | 인출된 모든 행: 2(0,002초)

DEMPNO ** ENAME ** JOB ** MGR ** HIREDATE ** SAL ** COMM ** DEPTNO 1 7499 ALLEN SALESMAN 7698 1981/02/20 1600 300 30 2 7876 ADAMS CLERK 7788 0087/07/13 1100 (null) 20
```

:S로 끝나는거 모두 출력



: 두번째 글자가 A로 시작하는거 쭉 출력



Like 쓰는것은 웬만하면 비추.

→ 인덱스를 타지 않는다.