**JOIN의 실습예제(SCOTT)**

1. EMP 테이블과 DEPT 테이블을 **CARTESIAN PRODUCT**로 사원번호,이름,업무,부서번호,부서명,근무지를 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 이름, e.job 업무, e.deptno 부서번호, d.dname 부서명, d.loc 근무지

from emp e, dept d

where e.deptno = d.deptno;

1. EMP 테이블에서 사원번호, 이름 ,업무, 부서번호,부서명,근무지 출력하라. 단, 사원이 없는 부서의 부서번호도 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 이름, e.job 업무, e.deptno 부서번호, d.dname 부서명, d.loc 근무지 from emp e, dept d

where d.deptno = e.deptno(+);

1. SALESMAN의 사원번호,이름,급여,부서명,근무지를 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 이름, e.job 업무, e.sal 급여, d.dname 부서명, d.loc 근무지

from emp e, dept d

where e.job = 'SALESMAN' and e.deptno = d.deptno;

1. 사원번호,이름,업무,급여,급여의 등급,하한 값,상한 값을 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 이름, e.job 업무, s.losal 하한값 , s.hisal 상한값

from emp e, salgrade s

where e.sal >= s.losal and e.sal <= s.hisal;

1. EMP 테이블에서 SELF JOIN으로 상사를 출력하라. 사원번호(EMPNO), 사원명(ENAME),상사 번호(MGR\_NO),상사명(MGR\_NAME) , 상사가 없는 사람도 출력하라.

select s.empno 사원번호, s.ename 사원명, e.mgr 상사번호, e.ename 상사명

from emp s, emp e

where s.mgr = e.empno(+);

1. 상사가 7698인 사원의 이름, 사원번호, 상사번호, 상사명을 출력하라.

select e.ename 이름, e.empno 사원번호, e.mgr 상사번호, s.ename 상사명

from emp s, emp e

where e.mgr = 7698 and s.empno = e.mgr;

1. NEW YORK에서 근무하고 있는 사원에 대해 이름, 업무, 급여, 부서명을 출력

select

decode(e.deptno,10,e.ename) 이름,

decode(e.deptno,10,e.job) 업무 ,

decode(e.deptno,10,e.sal) 급여,

decode(e.deptno,10,d.dname) 부서명

from emp e , dept d

where e.deptno = d.deptno;

1. 보너스를 받는 사원에 대해 이름, 업무, 급여, 부서명을 출력

select e.ename 이름, e.job 업무, e.sal 급여, d.dname 부서명

from emp e , dept d

where e.comm is not null and e.comm > 0 and e.deptno = d.deptno;

1. 이름 중 L자를 가진 사원에 대해 이름, 업무, 부서명, 부서 위치를 출력

select e.ename 이름 , e.job 업무,d.dname 부서명, d.loc 부서위치

from emp e , dept d

where e.ename like '%L%' and e.deptno = d.deptno;

1. 사원번호, 이름, 업무, 부서번호, 부서명, 위치, 급여, 급여 등급을 출력하라.

select e.ename , e.job , e.deptno , d.dname ,d.loc , e.sal , s.grade

from emp e , dept d , salgrade s

where e.deptno = d.deptno and e.sal < s.hisal and e.sal > s.losal;

1. SALES 부서에서 근무하는 사원번호, 이름, 부서번호, 부서명, 근무지역을 출력

select e.empno , e.ename , e.deptno , d.dname , d.loc

from emp e , dept d

where e.deptno = d.deptno AND d.dname = 'SALES';

1. 업무가 MANAGER이거나 CLERK인 사원의 사원번호, 이름, 급여, 업무, 부서명, 급여등급을 출력하라.

select e.empno , e.ename , e.sal , e.job , d.dname , s.grade

from emp e , dept d , salgrade s

where (e.job = 'MANAGER' or e.job = 'CLERK') AND

e.deptno = d.deptno and e.sal < s.hisal and e.sal > s.losal;

1. 사원번호, 사원이름, 사원급여, 상사번호, 상사 이름, 상사의 업무를 출력하라. 상사가 없는 사람도 출력하라.

select

e1.empno 사번 ,

e1.ename 사원이름 ,

e1.mgr 상사번호, e2.ename 상사이름 ,

e2.job 상사업무

from emp e1, emp e2

where e1.empno = e2.mgr(+);

1. EMP 테이블에서 그들의 상사보다 먼저 입사한 사원에 대해 사원이름, 사원의 입사일, 상사 이름, 상사 입사일을 출력

select e1.hiredate 사원입사일 ,

e1.ename 사원이름 ,

e2.ename 상사이름,

e2.hiredate 상사입사일

from emp e1, emp e2

where e1.empno =e2.mgr AND e1.hiredate < e2.hiredate;

1. 아래와 같이 사원의 급여와 사원의 급여만큼 ‘\*’를 출력하라, \* 하나는 100을 의미한다.

|  |
| --- |
| ENAME DNAME SAL/100 STAR |
| ADAMS RESEARCH 11 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  ALLEN SALES 16 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  …… |

> col ***star***  format A55 를 실행한 후에 쿼리 실행

> SELECT ~

select e.ename ename , d.dname dname , trunc(e.sal/100) , lpad('\*',e.sal/100,'\*') STAR from emp e, dept d

where e.deptno = d.deptno;

1. 사원 테이블명을 E,상사 테이블명을 M으로 할 때 사원번호(E.EMPNO), 사원이름, 사원 급여, 사원 급여등급, 상사번호(M.EMPNO), 상사이름, 상사 급여, 상사 급여 등급을 출력하라. 단, 상사(M) 테이블에서 부하직원이 없는 사람도 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 사원이름, e.sal 사원급여, se.grade 사원 급여등급, m.empno 상사번호, m.ename 상사이름, m.sal 상사급여, sm.grade 상사 급여등급

from emp e, emp m, salgrade se, salgrade sm

where e.mgr(+) = m.empno and se.losal <= e.sal and e.sal <= se.hisal and sm.losal <= e.sal and e.sal <= sm.hisal;

1. 사원번호, 사원 이름, 사원의 급여,사원급여 등급, 상사번호, 상사 부서번호, 상사의 부서명을 출력하라. 단, 상사가 없는 사람도 출력하라.

select e.empno 사원번호, e.ename 사원이름, e.sal 사원의 급여, se.grade 사원 급여등급, e.mgr 상사번호, m.deptno 상사 부서번호, m.sal 상사급여, dm.dname 상사의 부서명

from emp e, emp m, salgrade se, dept dm

where e.mgr = m.empno(+) and m.deptno = dm.deptno(+) and (se.losal <= e.sal and e.sal <= se.hisal);

1. 사원번호, 사원 이름, 사원의 부서번호,사원의 부서명, 상사이름, 상사 부서번호, 상사의 근무지역을 출력하라. 단, 사원테이블의 상사가 없는 사람도 출력하고 사원이 존재하지 않는 부서번호와 부서명도 출력하라.

select e1.empno 사원번호 ,

e1.ename 사원이름 ,

e1.deptno 사원부서번호 ,

d1.dname 사원부서명 ,

e2.ename 상사이름 ,

e2.deptno 상사부서번호 ,

d1.loc "상사근무지역"

from emp e1, emp e2, dept d1, dept d2

where e1.mgr = e2.empno(+) AND e1.deptno = d1.deptno(+) AND

e1.deptno = d1.deptno(+) ;