

13장 (관계대수) 과제

학번	32200327	이름	김경민
----	----------	----	-----

※ 우리가 실습에 사용한 emp, dept 테이블을 릴레이션이라고 간주하고, 다음의 질의를 관계형대수를 이용하여 표현 하시오

[13장 실습과제]

1. 모든 부서의 이름과 지역명을 보이시오

관계 대수 식
$\Pi \text{dname, loc}(\text{dept})$

2. 모든 사원의 이름과 담당업무를 보이시오

관계 대수 식
$\Pi \text{ename, job}(\text{emp})$

3. 담당업무가 'salesman' 인 사원의 이름, 입사일자를 보이시오

관계 대수 식
$\Pi \text{ename, hiredate}(\sigma_{\text{job}='salesman'})$

4. 입사일자가 '1999-02-31' 이후인 사원의 사원번호, 이름, 입사일자를 보이시오

관계 대수 식
$\Pi \text{empno, ename, hiredate}(\sigma_{\text{hiredate}>'1999-02-31'})$

5. 모든 사원의 이름과 부서명을 보이시오

관계 대수 식
$\Pi \text{ename, dname}(\text{emp} \bowtie \text{dept})$

6. 급여액(연봉)이 1000 이상인 사원의 이름, 급여액, 부서명을 보이시오

관계 대수 식

$\Pi \text{ename, sal, dname}(\sigma_{\text{sal} \geq 1000}(\text{emp} \bowtie \text{dept}))$

7. 입사일자가 '1999-02-31' 이후인 사원의 사원번호, 이름, 부서명을 보이시오.

관계 대수 식

$\Pi \text{empno, ename, dname}(\sigma_{\text{hiredate} > '1999-02-31'}(\text{emp} \bowtie \text{dept}))$

8. 'Dalls' 에 근무하는 사원의 이름, 급여액을 보이시오

관계 대수 식

$\Pi \text{ename, sal}(\sigma_{\text{loc} = 'Dalls'}(\text{emp} \bowtie \text{dept}))$

9. 입사일자가 '1998-01-01' 이전인 사원중 급여액이 1000 미만인 사원의 사원번호, 이름, 부서명을 보이시오.

관계 대수 식

$\Pi \text{empno, ename, dname}(\sigma_{\text{hiredate} < '1998-01-01' \wedge \text{sal} < 1000}(\text{emp} \bowtie \text{dept}))$