

PostgreSQL 문제

1. 사원 이름의 2번째 글자가 A인 사원의 모든 정보를 검색하라(단, 사원이름은 5자리로 구성되어야 한다.)

	empno [PK] numeric (4)	ename character varying (10)	job character varying (9)	mgr numeric (4)	hiredate date	sal numeric (7,2)	comm numeric (7,2)	deptno numeric (2)
1	7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03	950.00	[null]	30

2. 사원번호가 7800 이상인 사원의 사원번호, 사원이름, 입사일(hiredate)을 검색하라. 이 때, 입사일은 아래 결과에 나타난 형태로 검색되어야 한다.

	empno [PK] numeric (4)	ename character varying (10)	hiredate date
1	7839	KING	1981-11-17
2	7844	TURNER	1981-09-08
3	7876	ADAMS	1987-07-13
4	7900	JAMES	1981-12-03
5	7902	FORD	1981-12-03
6	7934	MILLER	1982-01-23

3. 사원번호가 7800 이상인 사원의 사원이름을 앞에서 3자만 구하여 소문자로 사원이름만을 검색하라.

	ename text
1	kin
2	tur
3	ada
4	jam
5	for
6	mil

4. 20번 부서 사람들 중에서 10번 부서의 사람과 같은 업무를 하는 사원의 사원번호, 사원 이름, 부서명을 검색하라. 이 때, 사원이름순(오름차순)으로 정렬하여 검색하라.

	empno numeric (4)	ename character varying (10)	dname character varying (14)
1	7876	ADAMS	RESEARCH
2	7566	JONES	RESEARCH
3	7369	SMITH	RESEARCH

5. 4명 이상의 사원을 갖는 부서에 대해, 급여(sal) 평균이 1000 이상인 부서의 부서번호 (dno),부서이름(dname),사원수,급여 평균을 검색하라.

	deptno [PK] numeric (2)	dname character varying (14)	사원수 bigint	급여 평균 numeric
1	20	RESEARCH	5	2175.000000
2	30	SALES	6	1566.666666

6. 사원 정보를 검색하여, 사원 번호, 사원 이름, 연봉을 아래와 같이 출력하라 (연봉이 큰 값에서 작은 값순 출력).

연봉 계산식은 다음과 같다.

$$\text{연봉} = \text{월급} * 12 + \text{보너스} (\text{월급} : \text{sal}, \text{보너스} : \text{comm})$$

	empno [PK] numeric (4)	ename character varying (10)	연봉 numeric
1	7839	KING	60000
2	7788	SCOTT	36000
3	7902	FORD	36000
4	7566	JONES	35700
5	7698	BLAKE	34200
6	7782	CLARK	29400
7	7499	ALLEN	19500
8	7844	TURNER	18000
9	7654	MARTIN	16400
10	7934	MILLER	15600
11	7521	WARD	15500
12	7876	ADAMS	13200
13	7900	JAMES	11400
14	7369	SMITH	9600

7. 업무(job)별 평균 급여, 평균 급여 상태(아래 설명 참고)를 다음과 같이 검색하라. 이 때, 관리자(mgr)가 있는 직원만을 대상으로 한다.

	job character varying (9) 🔒	AVG_SAL numeric 🔒	GRADE text 🔒
1	CLERK	1037.50	Well
2	SALESMAN	1400.00	Well
3	MANAGER	2758.33	Good
4	ANALYST	3000.00	Excellent

8. 'JONES'가 직속 관리자인 모든 직원 정보를 검색하라 ('JONES'가 관리하는 직속 부하직원을 모두 검색하라).

	직원번호 numeric (4) 🔒	직원이름 character varying (10) 🔒	관리자이름 character varying (10) 🔒
1	7788	SCOTT	JONES
2	7902	FORD	JONES