

Oracle Database SQL 연습 문제

SELECT문(GROUP BY)

(EMPLOYEES, DEPARTMENTS 테이블 사용)

1. EMPLOYEES 테이블에서 다음과 같이 출력하는 쿼리를 작성하세요.

직책	평균급여	최소급여	최대급여
IT_PROG	5760	4200	9000
AC_MGR	12008	12008	12008
AC_ACCOUNT	8300	8300	8300
ST_MAN	7280	5800	8200
PU_MAN	11000	11000	11000
AD_ASST	4400	4400	4400
AD_VP	17000	17000	17000
SH_CLERK	3215	2500	4200
FI_ACCOUNT	7920	6900	9000
FI_MGR	12008	12008	12008
PU_CLERK	2780	2500	3100
SA_MAN	12200	10500	14000
MK_MAN	13000	13000	13000
PR_REP	10000	10000	10000
AD_PRES	24000	24000	24000
SA_REP	8350	6100	11500
MK_REP	6000	6000	6000
ST_CLERK	2785	2100	3600
HR_REP	6500	6500	6500

2. EMPLOYEES 테이블에서 같은 상사를 둔 직원들끼리 묶어서 각각 평균, 최소, 최대 급여를 계산해서 출력하세요. 이때, 계산한 평균 급여가 4000 미만인 집단은 출력하지 않으며 상사가 없는 집단은 0으로 출력하세요.

상사사원번호	평균급여	최소급여	최대급여
0	24000	24000	24000
100	11100	5800	17000
101	8983	4400	12008
102	9000	9000	9000
103	4950	4200	6000
108	7920	6900	9000
145	8500	7000	10000
146	8500	7000	10000
147	7767	6200	10500
148	8650	6100	11500
149	8333	6200	11000
201	6000	6000	6000
205	8300	8300	8300

3. DEPARTMENTS 테이블에서 지역별 부서 수를 계산해서 출력하세요. 이때, 부서장이 없는 부서는 계산에서 제외하세요.

지역ID	부서_수
1400	1
1500	1
1700	5
1800	1
2400	1
2500	1
2700	1

4. EMPLOYEES 테이블에서 전화번호 앞 여섯 자리가 일치하는 직원들끼리 묶어서 해당하는 직원의 수를 계산해서 출력하세요.

전화번호_앞_여섯자리	직원수
011.44.1	35
515.123.	9
515.124.	6
515.127.	6
590.423.	5
603.123.	1
650.121.	8
650.123.	5
650.124.	8
650.127.	4
650.501.	4
650.505.	4
650.507.	8
650.509.	4

정답

(제시된 정답 외에도 다양한 방법으로 해결할 수 있습니다.)

1.

SELECT JOB_ID AS 직책, AVG(SALARY) AS 평균급여, MIN(SALARY) AS 최소급여, MAX(SALARY) AS 최대급여

FROM EMPLOYEES

GROUP BY JOB_ID;

등.

2.

SELECT NVL(MANAGER_ID, 0) AS 상사사원번호, ROUND(AVG(SALARY), 0) AS 평균급여, MIN(SALARY) AS 최소급여, MAX(SALARY) AS 최대급여

FROM EMPLOYEES

GROUP BY NVL(MANAGER_ID, 0)

HAVING AVG(SALARY) >= 4000

ORDER BY 1;

등.

3.

SELECT LOCATION_ID AS 지역ID, COUNT(*) AS 부서_수

FROM DEPARTMENTS

WHERE MANAGER_ID IS NOT NULL

GROUP BY LOCATION_ID

ORDER BY LOCATION_ID;

등.

4.

```
SELECT SUBSTR(PHONE_NUMBER, 1, 8) AS 전화번호_앞_여섯자리, COUNT(*) AS 직원수  
FROM EMPLOYEES  
  
GROUP BY SUBSTR(PHONE_NUMBER, 1, 8)  
  
ORDER BY 1;
```

등.