

2021-05-28 금요일
ORACLE

2021.05.28, ORACLE, 1.서브쿼리

<설명> 서브쿼리는 SELECT문으로 추출한 데이터를 다시 SELECT, FROM, WHERE 등에 사용하는 조건이다.

<예시> 가령 사원 번호가 7788인 사원의 담당 업무는 SELECT job FROM employee WHERE eno = 7788 로 추출할 수 있다.

그럼 사원 번호가 7788인 사원의 담당 업무와 같은 사람의 이름과 담당업무는 위의 SELECT문을 이용하여 조건을 아래와같이 만들 수 있다.

SELECT ename, job FROM employee WHERE job = (SELECT job FROM employee WHERE eno = 7788);

| | ENAME | JOB |
|---|-------|---------|
| 1 | SCOTT | ANALYST |
| 2 | FORD | ANALYST |

<문제> SCOTT 사원보다 salary를 많이 받는 사원의 eno, ename, salary, dname, loc 를 출력하라.

| | ENO | ENAME | SALARY | DNAME | LOC |
|---|------|-------|--------|------------|----------|
| 1 | 7839 | KING | 5000 | ACCOUNTING | NEW YORK |

2021.05.28, ORACLE, 2.서브쿼리 응용 문제 1

〈문제〉 실수로 COMMISSION에 입력을 잘못하여 0과 null값이 들어가게 되었다.
CASE문이나 DECODE를 통해 0값에는 1000을 넣고 null값에는 2000을 넣어주면서
salary와 commission을 합한 금액으로 상위 9명의 eno, ename을 구하라.

HINT : 먼저 CASE문이나 DECODE로 원하는 테이블을 만든 후 FROM 절로 받아와 ROWNUM 함수를 이용한다.

| | ENO | ENAME |
|---|------|--------|
| 1 | 7839 | KING |
| 2 | 7902 | FORD |
| 3 | 7788 | SCOTT |
| 4 | 7566 | JONES |
| 5 | 7698 | BLAKE |
| 6 | 7782 | CLARK |
| 7 | 7934 | MILLER |
| 8 | 7876 | ADAMS |
| 9 | 7900 | JAMES |

2021.05.28, ORACLE, 3.서브쿼리 응용 문제 2

<문제> 부서별 평균 급여에서 2번째 값을 추출해라. (ROWNUM 함수를 쓰지 말고 서브쿼리로 해결 하는 조건)

평균 급여는 두번째 자리에서 첫번째 자리로 반올림 하였다. ROUND(AVG(salary),1)

부서별 평균 급여

| | DNAME | A |
|---|------------|--------|
| 1 | ACCOUNTING | 2916.7 |
| 2 | RESEARCH | 2175 |
| 3 | SALES | 1566.7 |



| | 2번째 큰 값 |
|---|---------|
| 1 | 2175 |

2021.05.28, ORACLE, 4. 존재함수 EXISTS

<문제> SCOTT이라는 사람이 employee에 존재할 경우 아래 출력창과 같은 출력을 만드시오.

| SCOTT이 존재할 경우 |
|---|
| 1 CLARK은 ACCOUNTING의 부서 소속이고 NEW YORK위치에서 근무하고 있습니다. |
| 2 KING은 ACCOUNTING의 부서 소속이고 NEW YORK위치에서 근무하고 있습니다. |
| 3 MILLER은 ACCOUNTING의 부서 소속이고 NEW YORK위치에서 근무하고 있습니다. |
| 4 JONES은 RESEARCH의 부서 소속이고 DALLAS위치에서 근무하고 있습니다. |
| 5 FORD은 RESEARCH의 부서 소속이고 DALLAS위치에서 근무하고 있습니다. |
| 6 ADAMS은 RESEARCH의 부서 소속이고 DALLAS위치에서 근무하고 있습니다. |
| 7 SMITH은 RESEARCH의 부서 소속이고 DALLAS위치에서 근무하고 있습니다. |
| 8 SCOTT은 RESEARCH의 부서 소속이고 DALLAS위치에서 근무하고 있습니다. |
| 9 WARD은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |
| 10 TURNER은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |
| 11 ALLEN은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |
| 12 JAMES은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |
| 13 BLAKE은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |
| 14 MARTIN은 SALES의 부서 소속이고 CHICAGO위치에서 근무하고 있습니다. |