

부속질의를 사용하여 복잡한 질의 해결(서브쿼리)

[샘플 문제] HR 부서의 어떤 사원은 급여정보를 조회하는 업무를 맡고 있다. Tucker(last\_name) 사원보다 급여를 많이 받고 있는 사원의 성과 이름(Name으로 별칭), 업무, 급여를 출력하시오.

```
SELECT first_name || ' ' || last_name as "Name", job_id, salary
FROM Employees
WHERE salary > ( SELECT salary
                  FROM Employees
                  WHERE last_name = 'Tucker'
                );
```

[문제 1] 사원의 급여 정보 중 업무별 최소 급여를 받고 있는 사원의 성과 이름(Name으로 별칭), 업무, 급여, 입사일을 출력하시오.

```
SELECT first_name || ' ' || last_name as "Name", job_id, salary, hire_date
FROM Employees e1
WHERE salary IN (
                  SELECT min(salary)
                  FROM Employees e2
                  WHERE e1.job_id=e2.job_id
                  GROUP BY job_id
                );
```

[문제 2] 소속 부서의 평균 급여보다 많은 급여를 받는 사원에 대하여 사원의 성과 이름(Name으로 별칭), 급여, 부서번호, 업무를 출력하시오.

```
SELECT first_name || ' ' || last_name as "Name", salary, department_id, job_id
FROM Employees e
WHERE salary > ( SELECT AVG(salary)
                  FROM Employees
                  WHERE department_id = e.department_id );
```

[문제 3] 직원들의 지역별 근무 현황을 조회하고자 한다. 도시 이름이 영문 'O' 로 시작하는 지역에 살고 있는 사원의 사번, 이름, 업무, 입사일을 출력하시오.

```
SELECT employee_id, first_name || ' ' || last_name, job_id, hire_date
FROM Employees
WHERE department_id in (
    SELECT department_id
    FROM Departments
    WHERE location_id in (
        SELECT location_id
        FROM Locations
        WHERE city like 'O%' )
    );
```

[문제 4] 모든 사원의 소속부서 평균연봉을 계산하여 사원별로 성과 이름(Name으로 별칭), 업무, 급여, 부서번호, 부서 평균연봉(Department Avg Salary로 별칭)을 출력하시오.

```
SELECT first_name || ' ' || last_name as "Name", job_id, salary, department_id,  
       ( SELECT ROUND(AVG(salary))  
         FROM Employees  
        WHERE department_id = e.department_id ) as "Department Avg Salary"  
FROM   Employees e;
```