**[실습과제–8] SQL 서브쿼리 실습**

※ 다음 [실습과제8-1] ~ [실습과제8-6] 문제는 **SQL 실습노트8** 파일을 참고하여, 본인이 **작성한 SQL**문과 함께 **실행 결과**를 포함하여 제출하여야 합니다.

**[실습과제8-1]** 실습노트8의 단일행 서브쿼리 예제를 참고하여 EMP 테이블에서 대표이사가 속한 부서를 제외한 나머지 부서 직원들의 직원번호, 직원명, 직무, 부서번호를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오.

|  |
| --- |
| [실습과제 8-1] 답안 |
| **SELECT EMPNO 직원번호, ENAME 직원명, JOB 직무, DEPTNO 부서번호**  **FROM EMP**  **WHERE DEPTNO != ( SELECT DEPTNO**  **FROM EMP**  **WHERE JOB = 'PRESIDENT' );** |

**[실습과제8-2]** 실습노트8의 [예제3]를 참고하여 EMP, DEPT 테이블에서 부서별로 가장 최근에 입사한 사원의 부서이름, 사원번호, 사원이름, 입사일자를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. (Hint: 다중컬럼 서브쿼리 사용)

|  |
| --- |
| [실습과제 8-2] 답안 |
| **SELECT D.DNAME 부서이름, E.EMPNO 사원번호, E.ENAME 사원이름, E.HIREDATE 입사일자**  **FROM EMP E, DEPT D**  **WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO**  **AND E.HIREDATE IN ( SELECT MAX(E.HIREDATE)**  **FROM EMP E );** |

**[실습과제8-3]** 실습노트8의 [예제4]를 참고하여 EMP 테이블에서 부서별 평균 연봉을 구하고 평균보다 적은 연봉을 받는 직원들의 직원번호, 직원명, 직무, 연봉, 부서이름을 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 단, 직원명 기준 오름차순 정렬하여 출력합니다.

|  |
| --- |
| [실습과제 8-3] 답안 |
| **SELECT E.EMPNO 직원번호, E.ENAME 직원명, E.JOB 직무, (E.SALARY\*12) 연봉, D.DNAME 부서이름**  **FROM EMP E, DEPT D**  **WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO**  **AND E.SALARY < (SELECT AVG(M.SALARY)**  **FROM EMP M**  **WHERE M.DEPTNO = E.DEPTNO**  **AND M.SALARY IS NOT NULL )**  **ORDER BY 직원명;** |

**[실습과제8-4]** 실습노트8의 [예제7]~[예제10]을 참고하여 PLAYER, TEAM 테이블을 대상으로 1990년 이후에 출생한 선수들에 대한 INLINE VIEW를 정의한다. 이로부터 각 팀별로 팀 이름, 포지션별 평균키를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 단, 평균키는 소수점 첫째 자리까지 표시하고 팀 이름 기준 오름차순으로 정렬하여 출력한다.

|  |
| --- |
| [실습과제 8-4] 답안 |
| **SELECT T.TEAM\_NAME "팀 이름", P.POSITION 포지션, TRUNC(P.AVG\_HEIGHT, 1) 평균키**  **FROM (SELECT TEAM\_ID, AVG(HEIGHT) AVG\_HEIGHT, POSITION**  **FROM PLAYER**  **WHERE '19900101' <= BIRTH\_DATE**  **GROUP BY TEAM\_ID, POSITION ) P, TEAM T**  **WHERE T.TEAM\_ID = P.TEAM\_ID**  **ORDER BY "팀 이름";** |

**[실습과제8-5]** 실습노트8의 VIEW 예제들을 참고하여 EMP, DEPT 테이블을 조인하는 뷰를 생성하고 생성된 뷰를 사용하여 부서 위치가 ‘CHICAGO’인 직원들의 직원번호, 직원명, 직무, 연봉, 부서번호를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 단 직원명 기준 오름차순으로 정렬하여 출력합니다.

|  |
| --- |
| [실습과제 8-5] 답안 |
| **DROP VIEW V\_EMP\_DEPT;**  **CREATE VIEW V\_EMP\_DEPT AS**  **SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.JOB, E.SAL\*12 SAL, D.DEPTNO, D.LOC**  **FROM EMP E, DEPT D**  **WHERE E.DEPTNO = D.DEPTNO;**  **SELECT EMPNO 직원번호, ENAME 직원명, JOB 직무, SAL 연봉, DEPTNO 부서번호**  **FROM V\_EMP\_DEPT**  **WHERE LOC = 'CHICAGO'**  **ORDER BY 직원명;** |

**[실습과제8-6]** 실습노트8의 스칼라 서브쿼리를 사용하여 PLAYER 테이블에서 선수 ID, 선수 이름, 팀 ID, 팀의 홈구장을 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 단, 선수명 기준 오름차순으로 정렬하여 출력합니다.

|  |
| --- |
| [실습과제 8-6] 답안 |
| **SELECT PLAYER\_ID "선수 ID", PLAYER\_NAME "선수 이름", TEAM\_ID "팀 ID",**  **(SELECT STADIUM\_NAME FROM STADIUM WHERE P.TEAM\_ID = HOMETEAM\_ID) "팀의 홈구장"**  **FROM PLAYER P**  **ORDER BY "선수 이름";** |

**\* 실습과제 제출물**

- 본 문서에 답안을 작성하여 파일명을 “[LA-8]학번\_이름”으로 하여 제출한다.

(예: [LA-8]202201234\_홍길동.hwp)