**[실습과제–6] SQL JOIN 실습**

※ 다음 [실습과제6-1], [실습과제6-2] 문제는 **SQL 실습노트6-1** 파일을 참고하여, 본인이 **작성한 SQL**문과 함께 **실행 결과**를 포함하여 제출하여야 합니다.

**[실습과제6-1]** 실습노트6-1의 [예제1]을 참고하여 EMP, DEPT 테이블을 조인하여 사원번호, 사원이름, 부서번호, 부서 이름을 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오.

|  |
| --- |
| [실습과제 6-1] 답안 |
| **SELECT EMP.EMPNO 사원번호, EMP.ENAME 사원이름,**  **DEPT.DEPTNO 부서번호, DEPT.DNAME "부서 이름"**  **FROM EMP, DEPT**  **WHERE EMP.DEPTNO = DEPT.DEPTNO;**  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**[실습과제6-2]** 실습노트6-1의 [예제2]를 참고하여 TEAM, STADIUM, SCHEDULE 테이블을 조인하여 경기일과 구장명, 홈팀 이름, 원정팀 이름을 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 단, 경기일, 구장명 순으로 오름차순 정렬하여 출력한다.

|  |
| --- |
| [실습과제 6-2] 답안 |
| **SELECT SC.SCHE\_DATE 경기일, ST.STADIUM\_NAME 구장명,**  **T1.TEAM\_NAME "홈팀 이름", T2.TEAM\_NAME "원정팀 이름"**  **FROM TEAM T1, TEAM T2, STADIUM ST, SCHEDULE SC**  **WHERE T1.STADIUM\_ID = ST.STADIUM\_ID**  **AND T2.STADIUM\_ID = SC.STADIUM\_ID**  **AND ST.STADIUM\_ID = SC.STADIUM\_ID**  **ORDER BY 경기일, 구장명;**  **테이블이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |

※ 다음 [실습과제6-3] ~ [실습과제6-6]까지의 문제는 **SQL 실습노트6-2** 파일을 참고하여, 본인이 **작성한 SQL**문과 함께 **실행 결과**를 포함하여 제출하여야 합니다.

**[실습과제6-3]** 실습노트6-2의 [예제2]를 참고하여 PLAYER 테이블에 선수명, 소속 팀명, 포지션, 백넘버를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. (Hint: NATURAL JOIN을 사용)

|  |
| --- |
| [실습과제 6-3] 답안 |
| **SELECT PLAYER\_NAME 선수명, TEAM\_NAME "소속 팀명",**  **POSITION 포지션, BACK\_NO 백넘버**  **FROM PLAYER NATURAL JOIN TEAM;**  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**[실습과제6-4]** 실습노트6-2의 [예제5]를 참고하여 SCHEDULE, STADIUM 테이블을 조인하여 홈팀 점수와 원정팀 점수가 NULL이 아닌 경기일과 구장 명, 홈팀 점수, 원정팀 점수를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. (Hint: ON 조건절을 사용, WHERE 절로 조건을 지정하여 특정 조건에 맞는 행만 출력)

|  |
| --- |
| [실습과제 6-4] 답안 |
| **SELECT SC.SCHE\_DATE 경기일, ST.STADIUM\_NAME 구장명,**  **SC.HOME\_SCORE "홈팀 점수", SC.AWAY\_SCORE "원정팀 점수"**  **FROM SCHEDULE SC JOIN STADIUM ST**  **ON SC.STADIUM\_ID = ST.STADIUM\_ID**  **WHERE SC.HOME\_SCORE IS NOT NULL**  **AND SC.AWAY\_SCORE IS NOT NULL;**  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**[실습과제6-5]** 실습노트6-2의 [예제9]를 참고하여 STADIUM을 좌측, TEAM을 우측 테이블로 하여 CROSS JOIN을 수행하는 SQL문을 작성하고 그 결과와 인출된 행의 개수를 출력하시오.

|  |
| --- |
| [실습과제 6-5] 답안 |
| **SELECT S.\* , T.\***  **FROM STADIUM S CROSS JOIN TEAM T;**  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

**[실습과제6-6]** 실습노트6-2의 [예제11]을 참고하여 STADIUM을 좌측, TEAM을 우측 테이블로 하여 RIGHT OUTER JOIN을 수행하는 SQL문을 작성하고 그 결과와 인출된 행의 개수를 출력하시오. [예제10]의 결과와 무엇이 다른가?

|  |
| --- |
| [실습과제 6-6] 답안 |
| **SELECT S.\*, T.\***  **FROM STADIUM S RIGHT OUTER JOIN TEAM T**  **ON S.ADDRESS = T.ADDRESS;**  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  **FROM STADIUM S RIGHT OUTER JOIN TEAM T 을 하면**  **TEAM에 입력된 데이터 개수만큼(15개) 출력되고**  **FROM STADIUM S LEFT OUTER JOIN TEAM T 는**  **STADIUM에 입력된 개수(20개)만큼 출력된다** |

**\* 실습과제 제출물**

- 본 문서에 답안을 작성하여 파일명을 “[LA-6]학번\_이름”으로 하여 제출한다.

(예: [LA-6]202201234\_홍길동.hwp)