**[실습과제–4] SQL 함수 실습**

※ 다음 [실습과제4-1] ~ [실습과제4-3]까지의 문제는 **SQL 실습노트4** 파일을 참고하여, 본인이 **작성한 SQL**문과 함께 **실행 결과**를 포함하여 제출하여야 합니다.

**[실습과제4-1]** 실습노트4의 [예제1-2]를 참고하여 PLAYER 테이블에 1993년생 선수들의 선수 ID, 선수 이름, 태어난 달(생월)을 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. (Hint: EXTRACT 사용)

|  |
| --- |
| [실습과제 4-1] 답안 |
| **select PLAYER\_ID "선수 ID", PLAYER\_NAME "선수 이름", BIRTH\_DATE,**  **EXTRACT(MONTH FROM BIRTH\_DATE) "태어난 달"**  **FROM PLAYER**  **WHERE EXTRACT(YEAR FROM BIRTH\_DATE) = 1993;** |

**[실습과제4-2]** 실습노트4의 [예제3-4]를 참고하여 PLAYER 테이블에서 K10 팀 소속 선수들의 선수 ID, 선수 이름, 키, 몸무게, 유니폼 사이즈를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 유니폼 사이즈는 다음과 같이 계산한다. 키가 190cm 이상이거나 몸무게가 85kg 이상인 선수는 ‘XXXL’ 사이즈, 키가 180cm 이상이거나 몸무게가 75kg 이상인 선수는 ‘XXL’ 사이즈, 키가 170cm 이상이거나 몸무게가 65kg 이상인 선수는 ‘XL’ 사이즈, 키가 160cm 이상이거나 몸무게가 60kg 이상인 선수는 ‘L’ 사이즈, 나머지 선수는 ‘M’ 사이즈이다. 단, 키와 몸무게가 입력되어 있지 않은 선수는 제외한다. (Hint: SEARCHED\_CASE\_EXPRESSION 표현 사용)

|  |
| --- |
| [실습과제 4-2] 답안 |
| SELECT PLAYER\_ID "선수 ID", PLAYER\_NAME "선수 이름", HEIGHT 키, WEIGHT 몸무게,  CASE WHEN HEIGHT >= 190 OR WEIGHT >= 85 THEN 'XXXL'  WHEN HEIGHT >= 180 OR WEIGHT >= 75 THEN 'XXL'  WHEN HEIGHT >= 170 OR WEIGHT >= 65 THEN 'XL'  WHEN HEIGHT >= 160 OR WEIGHT >= 60 THEN 'L'  ELSE 'M'  END AS "유니폼 사이즈"  FROM PLAYER  WHERE TEAM\_ID = 'K10' AND HEIGHT IS NOT NULL AND WEIGHT IS NOT NULL; |

**[실습과제4-3]** 실습노트4의 [예제3-5]와 [예제4-1], [예제4-2]를 참고하여 PLAYER 테이블에서 포지션이 ‘DF’인 선수들의 선수 ID, 선수 이름, 입단연도, 입단연차, 보너스를 조회하는 SQL문을 작성하고 그 결과를 출력하시오. 입단연차는 입단한 당해연도는 0, 다음 해는 1과 같이 계산한다. 보너스는 다음과 같이 계산한다. 2022년을 기준으로 입단연차가 16년 이상인 선수는 500, 11년 이상인 선수는 300, 6년 이상인 선수는 100, 나머지는 0으로 설정한다. 단, 입단연도를 알 수 없는 선수는 입단연도와 입단연차를 0으로 출력한다. (Hint: CASE문 중첩, NVL을 사용)

|  |
| --- |
| [실습과제 4-3] 답안 |
| SELECT PLAYER\_ID "선수ID", PLAYER\_NAME "선수 이름",  NVL(JOIN\_YYYY, 0) 입단연도,    NVL(EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - JOIN\_YYYY, 0) AS 입단년차,    CASE WHEN EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - JOIN\_YYYY >= 16 THEN 500  WHEN EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - JOIN\_YYYY >= 11 THEN 300  WHEN EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE) - JOIN\_YYYY >= 6 THEN 100  WHEN NVL(JOIN\_YYYY, 0) >= 0 THEN 0  END AS 보너스    FROM PLAYER  WHERE POSITION = 'DF'; |

**\* 실습과제 제출물**

- 본 문서에 답안을 작성하여 파일명을 “[LA-4]학번\_이름”으로 하여 제출한다.

(예: [LA-4]202201234\_홍길동.hwp)