

MariaDB PART 3 워크북

1. SQL 함수 (3)

✓ 연습문제 1

professors 테이블에서 각 교수의 입사일로부터 현재까지 근속 연수(년)를 계산하시오.

```
SELECT
    name AS 교수이름,
    hiredate AS 입사일,
    FLOOR(DATEDIFF(CURDATE(), hiredate) / 365) AS 근속연수
FROM professors
ORDER BY 근속연수 DESC
LIMIT 0, 5;
```

✓ 연습문제 2

departments 테이블에서 설립 연도가 30년 이상 지난 학과명과 설립 연도를 조회하시오.

```
SELECT
    dname AS 학과명,
    established AS 설립연도
FROM departments
WHERE YEAR(CURDATE()) - established >= 30
ORDER BY established
LIMIT 0, 5;
```

✓ 연습문제 3

students 테이블에서 생년월일을 'MM월 DD일' 형식으로 변환하여 출력하시오.

```
SELECT
    name AS 학생이름,
    birthdate AS 생년월일,
    DATE_FORMAT(birthdate, '%m월 %d일') AS 생일_형식
FROM students
ORDER BY birthdate
LIMIT 0, 5;
```

✓ 연습문제 4

enrollments 테이블에서 수강신청일로부터 30일 후 날짜를 다음 시험일로 간주하고 출력하시오.

```
SELECT
    student_id,
    subject_id,
    enroll_date AS 수강신청일,
    DATE_ADD(enroll_date, INTERVAL 30 DAY) AS 시험예정일
FROM enrollments
ORDER BY 시험예정일 DESC
LIMIT 0, 5;
```

✓ 연습문제 5

students 테이블에서 생년월일 기준으로 나이가 가장 많은 학생의 이름과 나이(년)를 출력하시오.

```
SELECT
    name AS 학생이름,
    birthdate AS 생년월일,
    FLOOR(DATEDIFF(CURDATE(), birthdate) / 365) AS 나이
FROM students
ORDER BY 나이 DESC
LIMIT 0, 1;
```

```
SELECT
    name AS 학생이름,
    birthdate AS 생년월일,
    YEAR(CURDATE()) - YEAR(birthdate) + 1 AS 나이
FROM students
ORDER BY 나이 DESC
LIMIT 0, 1;
```