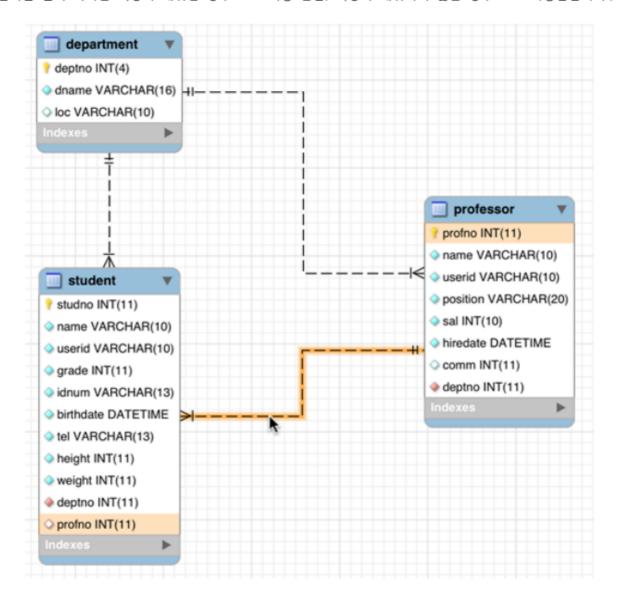
SQL 활용 보고서 _ 천경재

테이블 관계도

다음은 학과(department), 교수(professor), 학생(student)간의 관계를 표현하고 있는 개체 관계도이다. 각각의 테이블이 갖는 필드와 테이블간의 관계를 확인하고 아래의 질문에 답하시오.

(컬럼이름 옆의 아이콘 색상이 채워진 경우 Null 허용 안함, 색상이 채워지지 않은 경우 Null 허용함입니다.)



문제 1번 풀이

```
mysql> select deptno, grade, count(*), avg(weight) from student group by deptno, grade;
                  | count(*) | avg(weight)
 deptno |
          grade
     101
                4
                                     82.0000
     101
                                     62,0000
                3224
     101
                                     88.0000
     101
                            3
                                     56,0000
     102
                                     48.0000
                                     92,0000
     102
     102
                                     68.0000
                3
     102
                                      70.0000
     201
201
                                     65.3333
                            3
                                     51.0000
10 rows in set (0.00 sec)
```

문제 2번 풀이

문제 3번 풀이

```
mysql> select deptno, avg(sal), min(sal), max(sal) from professor group by deptno:
  deptno | avg(sal) | min(sal)
                                 l max(sal)
                            210
240
           372.5000
     101
                                        500
           345.0000
     102
                                         450
                             320
                                        320
     201
           320,0000
     202
           400.0000
                             400
                                         400
  rows in set (0.00 sec)
```

문제 4번 풀이

```
mysql> select deptno, avg(weight), count(*) from student group by deptno order by avg(weight) desc;
+-----+
| deptno | avg(weight) | count(*) |
+-----+
| 102 | 69.5000 | 4 |
| 101 | 68.0000 | 8 |
| 201 | 61.7500 | 4 |
+------+
3 rows in set (0.00 sec)
```

문제 5번 풀이

```
mysql> select deptno, count(*) from professor group by deptno having count(*) <= 2 order by deptno;

+-----+
| deptno | count(*) |

+-----+
| 102 | 2 |
| 201 | 1 |
| 202 | 1 |

+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

문제 6번 풀이

mysql> select studno, name,	grade from	student where	grade = (select	grade from	student	where us	erid =	'jun123');
studno name grade										
10101 전인하 4 10107 이광훈 4 10202 오유석 4										
3 rows in set (0.00 sec)										

문제 7번 풀이

	ect name,		weight	from	student	where	weight	< (select	avg(weight)	from student	where	deptno =	101);
name i	deptno	weight	į											
	101 101 101 102 201 201 201 set (0.00		+ 											

문제 8번 풀이



문제 9번 풀이



문제 10번 풀이

