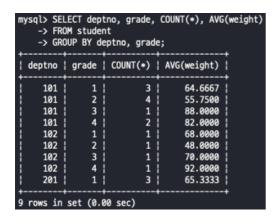
22.06.21 시험md 6/21/2022

## SQL활용 시험

2022-06-21

## 문항1

1) 학생 테이블에서 전체 학생을 소속 학과별로 나누고, 같은 학과 학생은 다시 학년별로 그룹핑하여, 학과와 학년별로 인원수, 평균 몸무게를 출력하시오.

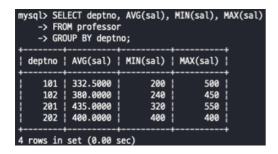


2) 학생 수가 4명 초과인 학년에 대해서 학년, 학생 수, 평균 키, 평균 몸무게를 출력하시오.

```
mysql> SELECT grade, COUNT(*), AVG(height), AVG(weight)
-> FROM student
-> GROUP BY grade
-> HAVING COUNT(*) > 4;

| grade | COUNT(*) | AVG(height) | AVG(weight) |
| 1 | 7 | 174.5714 | 65.4286 |
| 2 | 5 | 159.6000 | 54.2000 |
| 2 rows in set (0.00 sec)
```

3) 학과별로 학과 번호, 교수들의 평균 급여, 최소 급여, 최대 급여를 출력하여라.



4) 학과별로 학과번호, 평균 몸무게, 학생수를 출력하되 평균 몸무게의 내림차순으로 정렬하시오.



5) 학과별 교수 수가 2명 이하인 학과의 학과 번호, 교수 수를 학과번호 순으로 정렬하여 출력 하세요.

22.06.21 시험md 6/21/2022

## 문항2

1) 아이디가 'jun123'인 학생과 같은 학년인 학생의 학번, 이름, 학년을 조회 하시오

```
mysql> SELECT studno, name, grade
    -> FROM student
    -> WHERE grade = (
         SELECT grade
    ->
    ->
         FROM student
         WHERE userid = 'jun123'
    ->
    -> );
  studno | name
                     grade |
           전인하
   10101 |
                           4
           이광훈
   10107
                           4
   10202 | 오유석
                           4
3 rows in set (0.00 sec)
```

2) 101번 학과 학생들의 평균 몸무게보다 몸무게가 적은 학생의 이름, 학과번호, 몸무게를 조회하시오.

```
mysql> SELECT name, deptno, weight
    -> FROM student
    -> WHERE weight < (</p>
         SELECT AVG(weight)
         FROM student
    ->
         WHERE deptno = 101
    ->
    -> );
            | deptno | weight
 name
  박미경
                 101
                           52
  지은경
                           42
                 101
  임유진
                 101
                           54
  둘리
                           55
                 101
  김진영
                 102
                           48
  이동훈
                           64
                 201
                           62
  조명훈
                 201
  rows in set (0.00 sec)
```

3) '이광훈 학생'과 같은 학과의 학생들에 대한 평균 몸무게보다 몸무게가 적게 나가는 학생들의 이름, 몸무게, 소속학과 이름, 담당교수 이름을 조회하시오.(담당교수가 없는 학생은 출력되지 않습니다.)

22.06.21\_시험md 6/21/2022

4) 20101번 학생과 같은 학년이고, 20101번 학생의 키보다 큰 키를 갖는 학생의 이름, 학년, 키를 조회하시오.

```
mysql> SELECT name, grade, height
    -> FROM student
    -> WHERE grade = (
         SELECT grade
    ->
         FROM student
    ->
         WHERE studno = 20101
    ->
    -> )
    -> AND height > (
         SELECT height
    ->
         FROM student
    ->
         WHERE studno = 20101
    ->
    -> );
 name
            | grade | height
  서재진
                  1
                         186
  박동진
                  1
                         182
  조명훈
                  1
                         184
 rows in set (0.00 sec)
```

5) 학과 이름에 '공학'이라는 단어를 포함하고 있는 학과에 재학중인 학생의 학번, 학과 이름, 학년, 학생이름을 조회하시오.

