|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021. 4. 13. 수업 과제** | **제출일 : 2021. 4. 17** | **B반 201844050 박승민** |

<질의11> 학생의 학번과 이름을 학번의 내림차순으로 검색하시오

<SQL>

SELECT STU\_NO, STU\_NAME FROM STUDENT ORDER BY STU\_NO DESC;

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| **STU\_NO** | **STU\_NAME** |
| **20093088** | **이태연** |
| **20093075** | **옥한빛** |
| **20093054** | **유가인** |
| **20072088** | **조민우** |
| **20071025** | **옥성우** |
| **20071001** | **김종헌** |
| **20062021** | **심수정** |
| **20061062** | **김인중** |
| **20061007** | **진현무** |
| **20052003** | **박희철** |

<질의12> 체중과 신장의 합을 구하라.

<SQL>

SELECT sum(stu\_weight), sum(stu\_height) FROM student;

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| Expr1000 | Expr1001 |
| 641 | 1361 |

<질의13> 학생별 학번과 점수 합계를 구하시오.

<SQL>

SELECT stu\_no, sum(enr\_grade) FROM enrol GROUP BY stu\_no;

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| stu\_no | Expr1001 |
| 20052003 | 72 |
| 20061062 | 81 |
| 20071001 | 136 |
| 20071025 | 130 |
| 20072088 | 45 |
| 20093054 | 41 |
| 20093075 | 122 |
| 20093088 | 139 |

<질의14> 학생별 점수의 합계가 100이상인 학생의 학번과 점수 합계를 구하시오.

<SQL>

SELECT stu\_no, sum(enr\_grade) FROM enrol GROUP BY stu\_no HAVING sum(enr\_grade) >= 100;

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| **stu\_no** | **Expr1001** |
| **20071001** | **136** |
| **20071025** | **130** |
| **20093075** | **122** |
| **20093088** | **139** |

<질의15> 102번 과목을 수강한 학생의 이름과 학과를 검색하시오.

<SQL>

SELECT stu\_name, stu\_dept FROM student, enrol WHERE student.stu\_no = enrol.stu\_no and sub\_no = "102";

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| **stu\_name** | **stu\_dept** |
| **옥한빛** | **기계** |
| **이태연** | **기계** |

<질의16> 컴퓨터개론 과목을 수강한 학생의 이름과 학과를 검색하시오.

<SQL>

SELECT stu\_name, stu\_dept

FROM student, enrol, subject

WHERE student.stu\_no = enrol.stu\_no

and subject.sub\_no = enrol.sub\_no

and sub\_name = "컴퓨터개론";

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| **stu\_name** | **stu\_dept** |
| **김종헌** | **컴퓨터정보** |
| **옥성우** | **컴퓨터정보** |

<예제 1> 학번, 이름, 과목명, 점수를 검색하시오.

<SQL>

SELECT a.stu\_no, stu\_name, sub\_name, enr\_grade

FROM student AS a, enrol, subject

WHERE a.stu\_no = enrol.stu\_no

and subject.sub\_no = enrol.sub\_no;

<결과>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **stu\_no** | **stu\_name** | **sub\_name** | **enr\_grade** |
| **20071001** | **김종헌** | **컴퓨터개론** | **80** |
| **20071025** | **옥성우** | **컴퓨터개론** | **65** |
| **20093075** | **옥한빛** | **기계공작법** | **66** |
| **20093088** | **이태연** | **기계공작법** | **61** |
| **20072088** | **조민우** | **기초전자실험** | **45** |
| **20071001** | **김종헌** | **시스템분석설계** | **56** |
| **20071025** | **옥성우** | **시스템분석설계** | **65** |
| **20093075** | **옥한빛** | **기계요소설계** | **56** |
| **20093088** | **이태연** | **기계요소설계** | **78** |
| **20052003** | **박희철** | **전자회로실험** | **72** |
| **20093054** | **유가인** | **CAD응용실습** | **41** |
| **20061062** | **김인중** | **소프트웨어공학** | **81** |

<예제 2> 김인중 학생이 수강하는 과목명과 교수를 검삭해시오.

<SQL>

SELECT sub\_name, sub\_prof

FROM student AS a, enrol AS b, subject AS c

WHERE a.stu\_no = b.stu\_no

and b.sub\_no = c.sub\_no

and stu\_name = "김인중";

<결과>

|  |  |
| --- | --- |
| **sub\_name** | **sub\_prof** |
| **소프트웨어공학** | **권민성** |