

[사용테이블]

● 학과: TB_DEPARTMENT Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(20)	NOT NULL	PK	
학과 이름	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2(20)	NOT NULL		
계열	CATEGORY	VARCHAR2(20)	NULL		
개설 여부	OPEN_YN	CHAR(1)	NULL		
정원	CAPACITY	NUMBER	NULL		

● 학생: TB_STUDENT Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
학생 번호	STUDENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK	
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	FK	TB_DEPARTMENT
학생 이름	STUDENT_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL		
학생 주민번호	STUDENT_SSN	VARCHAR2(14)	NULL		
학생 주소	STUDENT_ADDRESS	VARCHAR2(100)	NULL		
입학 일자	ENTRANCE_DATE	DATE	NULL		
휴학 여부	ABSENCE_YN	CHAR(1)	NULL		
지도교수번호	COACH_PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NULL	FK	TB_PROFESSOR

● 교수: TB_PROFESSOR Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
교수 번호	PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK	
교수 이름	PROFESSOR_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL		
교수 주민번호	PROFESSOR_SSN	VARCHAR2(14)	NULL		
교수 주소	PROFESSOR_ADDRESS	VARCHAR2(100)	NULL		
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NULL	FK	TB_DEPARTMENT

● 과목: TB_CLASS Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK	
학과 번호	DEPARTMENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	FK	TB_DEPARTMENT
선수 과목 번호	PREATTENDING_CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NULL	FK	
과목 이름	CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL		
과목 구분	CLASS_TYPE	VARCHAR2(10)	NULL		

● 과목 교수: TB_CLASS_PROFESSOR Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK/FK	TB_CLASS
교수 번호	PROFESSOR_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK/FK	TB_PROFESSOR

● 성적: TB_GRADE Table

속성	컬럼	타입	Null option	제약조건	참조테이블
학기 번호	TERM_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK	
과목 번호	CLASS_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK/FK	TB_CLASS
학생 번호	STUDENT_NO	VARCHAR2(10)	NOT NULL	PK/FK	TB_STUDENT
학점	POINT	NUMBER(3,2)	NULL		

1. '공학' 계열과 '자연과학' 계열의 각 학과별 학생수를 조회 하고 학생수가 많은 순으로 정렬 하였을 때 각 계열별로 2 순위까지만(동 순위 표시) 표시하는 구문을 작성 하시오.

출력예	계열	학과이름	학생수	순위
	공학	산업공학과	12	1
	공학	건축공학과	11	2
	공학	전파공학과	11	2
	자연과학	생태시스템공학과	17	1
	자연과학	생물학과	15	2

계열	학과이름	학생수	순위
공학	산업공학과	12	1
공학	건축공학과	11	2
공학	전파공학과	11	2
공학	토목공학과	11	2
자연과학	생태시스템공학과	17	1
자연과학	생물학과	15	2
자연과학	원예학과	15	2

0.00초 동안 7개의 행이 반환되었습니다.

CS

2. '예체능' 계열 과목 중 과목이름에 '논문'이라는 단어가 들어 있고 담당교수가 배정되지 않은 과목의 이름과 학과를 학과이름순(가나다순)으로 표시 하는 구문을 작성 하시오.

출력예	과목이름	학과이름
	논문지도 1	공연예술학과
	논문지도 2	도예학과

과목이름	학과이름
논문지도1	공연예술학과
논문지도2	도예학과
논문지도2	무용학과
논문지도1	미술학과
논문지도(공개발표)3	산업디자인학과
논문지도1	산업디자인학과
논문지도2	산업디자인학과

0.05초 동안 7개의 행이 반환되었습니다.

3. '환경조경학'과와 같은 계열의 학과이름과 학과의 교수수를 조회 하되 교수수가 "0"인 학과만 조회 하시오.

출력예	계열	학과	교수 수
	자연과학	환경응용과학과	0
	자연과학	생명공학원	0

계열	학과	교수 수
자연과학	환경응용과학과	0
자연과학	생명공학원	0
자연과학	식품영양학과	0

0.00초 동안 3개의 행이 반환되었습니다.

4. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오.

- “서가람” 학생의 지도 교수가 지도한 학생들의 년도 별 평점을 표시하는 구문을 작성한다.
- 평점은 소수점 1 자리까지만 반올림하여 표시하고 년도를 최근 순으로 정렬 한다.
- 입학일자가 2001 년 1 월 1 일(포함)부터 현재까지(포함)인 학생들만 대상으로 한다.

출력예	년도	평점
	2002	2.3
	2003	3.6

년도	평점
2002	3.3
2003	3.6
2004	4.3
2005	2.9
2006	2.8
2007	3
2008	2

0.00초 동안 7개의 행이 반환되었습니다.

5. 아래 조건에 맞는 내용을 검색 하시오

- 과목을 하나도 배정 받지 못한 교수가 지도교수인 학생수를 표시하는 구문을 작성한다.

출력예	지도교수	학생수

	김가희	4
	임정희	9

지도교수	학생수
김계선	4
송가영	3
임해정	7
허문표	4

6. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- “예체능”과 “공학” 계열의 모든 학과를 학과이름과 학생수로 표시하는 구문을 작성 하시오.
- 계열이름 순(가나다순)으로 정렬 하고 같으면 학생수가 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	계열	학과이름	학생수

	예체능	공연예술학과	14
	예체능	도예학과	10
	...		
	의학	의학과	18
	의학	치의학과	10

CATEGORY	학과명	학생 수
공학	산업공학과	12
공학	건축공학과	11
공학	토목공학과	11
공학	전파공학과	11
공학	화학공학과	9
공학	기계공학과	8
공학	섬유공학과	8
공학	전자공학과	7
공학	동서의료공학과	6
공학	컴퓨터공학과	6
공학	원자력공학과	6
예체능	도예학과	16
예체능	미술학과	11
예체능	무용학과	10
예체능	공연예술학과	9
예체능	음악학과	8
예체능	디자인학과	8
예체능	산업디자인학과	7
예체능	체육학과	0

0.00초 동안 19개의 행이 반환되었습니다.

7. 다음조건에 맞는 데이터를 조회 하시오

- 2001 년(포함)부터 2005 년(포함)까지의 기간에 누적 수강생수가 가장 많았던 과목 중 상위 3 개를 조회 한다. 누적 수강생수가 가장 많은 순으로 정렬 한다.

출력예	과목번호	과목이름
	C1453800	정책사례연구
	C1253400	지방행정론
	C3037000	지방행정원론

과목번호	과목이름
C4037000	현대미국드라마연구
C3118100	조형도예연구
C1753800	서어방언학

0.01초 동안 3개의 행이 반환되었습니다.