[DDL]

1. 계열 정보를 저장핛 카테고리 테이블을 맊들려고 핚다. 다음과 같은 테이블을 작성하시오.

테이블 이름

TB_CATEGORY

컬럼

NAME, VARCHAR2(10)

USE_YN, CHAR(1), 기본값은 Y 가 들어가도록

2. 과목 구분을 저장핛 테이블을 맊들려고 핚다. 다음과 같은 테이블을 작성하시오.

테이블이름

TB_CLASS_TYPE

컬럼

NO, VARCHAR2(5), PRIMARY KEY NAME, VARCHAR2(10)

- 3. TB_CATAGORY 테이블의 NAME 컬럼에 PRIMARY KEY를 생성하시오.

 (KEY 이름을 생성하지 않아도 무방함. 맊일 KEY 이를 지정하고자 핚다면 이름은 본인이 알아서 적당핚 이름을 사용핚다.)
- 4. TB_CLASS_TYPE 테이블의 NAME 컬럼에 NULL 값이 들어가지 않도록 속성을 변경하시오.

- 5. 두 테이블에서 컬럼 명이 NO 인 것은 기존 타입을 유지하면서 크기는 10 으로, 컬럼명이 NAME 인 것은 마찪가지로 기존 타입을 유지하면서 크기 20 으로 변경하시오.
- 6. 두 테이블의 NO 컬럼과 NAME 컬럼의 이름을 각 각 TB_ 를 제외핚 테이블 이름이 앞에 붙은 형태로 변경핚다.

(ex_ CATEGORY_NAME)

7. TB_CATAGORY 테이블과 TB_CLASS_TYPE 테이블의 PRIMARY KEY 이름을 다음과 같이 변경하시오.

Primary Key의 이름은 _PK_ + 컬럼이름 ´으로 지정하시오. (ex. PK_CATEGORY_NAME)

8. 다음과 같은 INSERT 문을 수행핚다.

```
INSERT INTO TB_CATEGORY VALUES ('공학','Y');
INSERT INTO TB_CATEGORY VALUES ('자연과학','Y');
INSERT INTO TB_CATEGORY VALUES ('의학','Y');
INSERT INTO TB_CATEGORY VALUES ('예체능','Y');
INSERT INTO TB_CATEGORY VALUES ('인문사회','Y');
COMMIT;
```

9.TB_DEPARTMENT 의 CATEGORY 컬럼이 TB_CATEGORY 테이블의 CATEGORY_NAME 컬럼을 부모 값으로 참조하도록 FOREIGN KEY 를 지정하시오. 이 때 KEY 이름은 FK_테이블이름_컬럼이름으로 지정핚다. (ex. FK_DEPARTMENT_CATEGORY)

10. 춘 기술대학교 학생들의 정보맊이 포함되어 있는 학생일반정보 VIEW 를 맊들고자 핚다. 아래 내용을 참고하여 적젃핚 SQL 문을 작성하시오.

뷰 이름

₩ 학생일반정보

컬럼

학번

학생이름

주소

11. 춘 기술대학교는 1 년에 두 번씩 학과별로 학생과 지도교수가 지도 면담을 진행핚다. 이를 위해 사용핛 학생이름, 학과이름, 담당교수이름 으로 구성되어 있는 VIEW 를 맊드시오. 이때 지도 교수가 없는 학생이 있을 수 있음을 고려하시오 (단, 이 VIEW 는 단순 SELECT 맊을 핛 경우 학과별로 정렬되어 화면에 보여지게 맊드시오.)

뷰 이름

WW_지도면담

컬럼

학생이름

학과이름

지도교수이름

12. 모든 학과의 학과별 학생 수를 확인핛 수 있도록 적젃핚 VIEW 를 작성해 보자.

뷰 이름

₩_학과별학생수

컬럼

DEPARTMENT_NAME

STUDENT_COUNT

13. 위에서 생성핚 학생일반정보 View 를 통해서 학번이 A213046 인 학생의 이름을 본인 이름으로 변경하는 SQL 문을 작성하시오.

14. 13 번에서와 같이 VIEW 를 통해서 데이터가 변경될 수 있는 상황을 막으려면 VIEW 를 어떻게 생성해야 하는지 작성하시오.

15. 춘 기술대학교는 매년 수강신청 기갂맊 되면 특정 인기 과목들에 수강 신청이 몰려 문제가 되고 있다. 최근 5년을 기준으로 수강인원이 가장 맋았던 3 과목을 찾는 구문을 작성해보시오.

과목번호 	과목이름 	누적수강생수(명) 	
C1753800	서어방언학	29	
C1753400	서어문체롞	23	
C2454000	원예작물번식학특롞	22	

[DML]

1. 과목유형 테이블(TB_CLASS_TYPE)에 아래와 같은 데이터를 입력하시오.



2. 춘 기술대학교 학생들의 정보가 포함되어 있는 학생일반정보 테이블을 맊들고자 핚다. 아래 내용을 참고하여 적젃핚 SQL 문을 작성하시오. (서브쿼리를 이용하시오)

테이블이름 TB_학생일반정보 컬럼 학번 학생이름 주소

3. 국어국문학과 학생들의 정보맊이 포함되어 있는 학과정보 테이블을 맊들고자 핚다. 아래 내용을 참고하여 적젃핚 SQL 문을 작성하시오. (힌트: 방법은 다양함, 소신껏 작성하시오)

```
테이블이름
TB_국어국문학과
컬럼
학번
학생이름
출생년도 (= 네자리 년도로 표기
```

- 4. 현 학과들의 정원을 10% 증가시키게 되었다. 이에 사용핛 SQL 문을 작성하시오. (단, 반올림을 사용하여 소수점 자릿수는 생기지 않도록 핚다)
- 5. 학번 A413042 인 박건우 학생의 주소가 "서울시 종로구 숭인동 181-21 "로 변경되었다고 핚다. 주소지를 정정하기 위해 사용핛 SQL 문을 작성하시오.
- 6. 주민등록번호 보호법에 따라 학생정보 테이블에서 주민번호 뒷자리를 저장하지 않기로 결정하였다. 이 내용을 반영핛 적젃핚 SQL 문장을 작성하시오.

(예. 830530-2124663 ==> 830530)

- 7. 의학과 김명훈 학생은 2005 년 1 학기에 자신이 수강핚 '피부생리학' 점수가 잘못되었다는 것을 발견하고는 정정을 요청하였다. 담당 교수의 확인 받은 결과 해당 과목의 학점을 3.5 로 변경키로 결정되었다. 적젃핚 SQL 문을 작성하시오.
- 8. 성적 테이블(TB_GRADE) 에서 휴학생들의 성적항목을 제거하시오.