

SQL 응용 실습

저장 프로시저 실습

저장 프로시저를 사용하여 학생, 수강, 과목 테이블에 데이터를 삽입하시오.
(저장 프로시저는 테이블별로 만드시오.)

학생

학번	이름	주소	학년	나이	성별	휴대폰번호	소속학과
s001	김연아	서울 서초	4	23	여	010-1111-2222	컴퓨터
s002	홍길동	미정	1	26	남	NULL	통계
s003	이승엽	NULL	3	30	남	NULL	정보통신
s004	이영애	경기 분당	2	NULL	여	010-4444-5555	정보통신
s005	송윤아	경기 분당	4	23	여	010-6666-7777	컴퓨터
s006	홍길동	서울 종로	2	26	남	010-8888-9999	컴퓨터
s007	이은진	경기 과천	1	23	여	010-2222-3333	경영

과목

과목번호	이름	강의실	개설학과	시수
c001	데이터베이스	126	컴퓨터	3
c002	정보보호	137	정보통신	3
c003	모바일웹	128	컴퓨터	3
c004	철학개론	117	철학	2
c005	전공글쓰기	120	교양학부	1

수강

학번	과목번호	신청날짜	중간성적	기말성적	평가학점
s001	c002	2019-09-03	93	98	A
s004	c005	2019-03-03	72	78	C
s003	c002	2017-09-06	85	82	B
s002	c001	2018-03-10	31	50	F
s001	c004	2019-03-05	82	89	B
s004	c003	2020-09-03	91	94	A
s001	c005	2020-09-03	74	79	C
s003	c001	2019-03-03	81	82	B
s004	c002	2018-03-05	92	95	A

트리거 실습

다음 학생 테이블에서 학번이 ‘s004’ 인 데이터를 삭제할 때 외래키로 인한 오류가 발생하지 않도록 트리거를 작성하시오.

학생

학번	이름	주소	학년	나이	성별	휴대폰번호	소속학과
s001	김연아	서울 서초	4	23	여	010-1111-2222	컴퓨터
s002	홍길동	미정	1	26	남	NULL	통계
s003	이승엽	NULL	3	30	남	NULL	정보통신
s004	이영애	경기 분당	2	NULL	여	010-4444-5555	정보통신
s005	송윤아	경기 분당	4	23	여	010-6666-7777	컴퓨터
s006	홍길동	서울 종로	2	26	남	010-8888-9999	컴퓨터
s007	이은진	경기 과천	1	23	여	010-2222-3333	경영

사용자 정의 함수 실습

사용자 정의 함수를 사용하여 과목 테이블의 데이터를 배열 형태로 출력하시오.
(예시: ['c001', '데이터베이스', '126', '컴퓨터', '3'])

과목

과목번호	이름	강의실	개설학과	시수
c001	데이터베이스	126	컴퓨터	3
c002	정보보호	137	정보통신	3
c003	모바일웹	128	컴퓨터	3
c004	철학개론	117	철학	2
c005	전공글쓰기	120	교양학부	1