

Access 9회(2021년 상시3)

문제1 DB 구축(30점)

1. 회원 정보를 관리할 수 있도록 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 <회원>과 <과목> 테이블을 완성하시오. (각 4점)
<회원> 테이블
 - ① '회원번호'와 '성명' 필드를 기본키로 설정하시오.
 - ② '구분' 필드에 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오.
 - ▶ 콤보 상자의 형태로 "A", "B", "C"가 표시되도록 설정하시오.
 - ③ '만료일' 필드에 입력되는 날짜는 '가입일' 필드에 입력된 날짜보다 반드시 크도록 테이블의 유효성 검사 규칙 을 설정하시오.<과목> 테이블
 - ④ '과목코드' 필드는 "FF01"과 같이 영문 대문자 2글자와 숫자 2글자가 반드시 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 문자 입력은 A~Z까지의 영문자가 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
 - ▶ 숫자 입력은 0~9까지의 숫자가 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
 - ⑤ '과목명' 필드는 필드 이름을 변경하지 않고, '프로그램'으로 표시되도록 설정하시오.
2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 '신규프로그램.txt' 파일의 데이터를 가져와 <신규프로그램> 테이블을 생성하시오. (5점)
 - ▶ 탭으로 구분되어 있음
 - ▶ 열 이름을 표시할 것
 - ▶ 기본 키 없음
3. <회원> 테이블의 '과목' 필드는 <과목> 테이블의 '과목코드' 필드를 참조하며, 테이블 간의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)
 - ※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.
 - ▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성이 유지되도록 설정하시오.
 - ▶ 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값도 변경되도록 설정하시오.
 - ▶ 다른 테이블에서 참조하고 있는 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오.

문제2 입력 및 수정 기능 구현 (25점)

1. <회원목록> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
 - ① 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
 - ② 본문 영역의 'txt성명'과 'txt과목명' 컨트롤에는 각각 '성명'과 '과목명' 필드의 내용이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ③ 폼의 '구분 선'과 '레코드 선택기'가 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ④ 본문 영역의 'txt가입일'과 'txt만료일' 컨트롤에는 날짜가 표시 예와 같이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : 2019.09
 - ⑤ 폼 바닥글의 'txt회원수' 컨트롤에는 전체 회원 수가 [표시 예]와 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설

정 하시오.

▶ [표시 예] : 100명

이름	성명	구분	가입금	가입비	가입일	만료일	잔액
김영선	A	한자시험반	₩28,000	15%	2019.09	2020.03	6
김창영	A	중이접기	₩28,000	15%	2019.10	2020.03	5
김의중	A	바둑교실	₩30,000	15%	2019.11	2020.01	2
김명진	A	로봇교실	₩110,000	15%	2019.12	2020.12	12
김영삼	A	한자시험반	₩28,000	15%	2019.12	2020.12	12

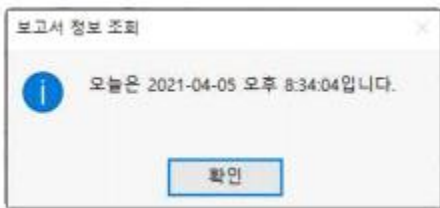
등록 회원수 : 100명

2. <회원목록> 품의 'txt회원유료개월수' 컨트롤에는 가입일과 만료일의 차이가 월 단위로 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하십시오. (5점)

▶ Datediff 함수를 사용하십시오.

3. <회원관리> 품의 '보고서보기'(cmd보고서) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능이 구현되도록 <보고서보기> 매크로를 생성한 후 지정하십시오. (5점)

▶ <회원목록> 보고서를 '인쇄 미리 보기' 상태로 표시한 후 다음과 같이 시스템의 현재 날짜와 시간이 표시된 메시지 상자를 표시할 것



문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <회원목록> 보고서를 완성하십시오. (각 3점)

① 보고서의 정렬 기준을 다음과 같이 추가하십시오.

▶ '구분'이 같은 경우 '성명'을 기준으로 오름차순 정렬

② '구분' 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 설정하고, '구분' 머리글 영역이 시작되기 전에 페이지가 바뀌도록 설정하십시오.

③ '구분' 머리글 영역의 'txt구분' 컨트롤에는 '구분상세' 필드 내용이 표시 예와 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하십시오.

▶ 표시 예 : 최우수 → 최우수회원

④ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하십시오.

⑤ 페이지 바닥글 영역의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지가 다음과 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하십시오.

▶ 전체 페이지가 5페이지이고 현재 페이지가 2페이지인 경우 : 2/5

회원목록						
순번	회원번호	성명	과목명	가입일	만료일	전화번호
1	9	김경환	WW03	2019-02-13	2020-06-04	010-9933-8507
2	13	김계숙	MM02	2019-03-01	2020-02-14	010-3323-3357
3	45	김낙훈	MM01	2019-07-13	2020-06-28	010-7867-4205
4	22	김명순	FF02	2019-04-09	2020-06-17	010-7520-5804
5	79	김명진	MM02	2019-12-04	2020-12-31	02-7634-9424
6	85	김별철	WW02	2019-12-28	2020-05-17	010-7934-3400
7	8	김부기	WW02	2019-02-08	2020-07-11	02-5673-3864
8	84	김영삼	WW01	2019-12-25	2020-12-10	010-4786-3991
9	62	김영선	WW01	2019-09-24	2020-03-25	010-1336-7818
10	88	김용석	FF02	2019-01-10	2020-12-26	010-2981-7182
11	18	김은룡	WW01	2019-03-22	2020-07-11	010-7931-7263
12	76	김의준	FF01	2019-11-21	2020-01-29	010-1671-7312
13	90	김정수	MM02	2019-01-18	2020-02-14	010-4936-2209
14	86	김종현	WW03	2019-01-02	2020-06-03	010-4933-3151
15	54	김진규	FF01	2019-08-21	2020-10-29	02-6934-8982
16	94	김창걸	TT03	2019-02-05	2020-05-26	02-5935-7476
17	70	김창영	TT01	2019-10-26	2020-03-27	010-5439-7400

1/6

2. <회원관리> 폼 머리글의 'cmb구분' 컨트롤의 값이 변경(Change)되면, 해당 구분과 동일한 레코드만 조회되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

▶ RecordSource 속성을 사용할 것

문제4 처리 기능 구현 (25점)

1. <회원> 테이블을 이용하여 '만료일'이 "2020-10-01" 이후인 회원의 정보를 조회하는 <4분기만료조회> 쿼리를 작성하시오. (4점)

▶ '성명' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.

▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

4분기만료조회			
성명	전화번호	가입일	만료일
홍성민	010-4745-7007	2019-11-29	2020-10-03
최두석		2019-01-31	2020-12-05
주원기	010-1628-3771	2019-01-26	2020-11-30
조창희	02-3534-1900	2019-05-24	2020-10-11
조정현	02-6933-2555	2019-01-10	2020-12-26
정철형	010-8245-3761	2019-08-29	2020-11-06
어현한	010-7627-7400	2019-02-26	2020-10-08
이지은	010-2609-7715	2019-05-03	2020-11-01
이일창	010-7857-6566	2019-07-05	2020-11-22
이영민	010-2934-3737	2019-02-16	2020-12-21
이승원	010-1528-8631	2019-02-08	2020-11-01
윤종만	010-9936-2555	2019-04-30	2020-11-11
오광만	010-7864-4848	2019-05-11	2020-11-22
양원석	010-7935-7818	2019-01-18	2020-10-11
안재우	010-4633-2595	2019-06-22	2020-12-21
신승규	010-3223-2531	2019-01-28	2020-12-02
배윤철	010-3336-7431	2019-11-05	2020-10-21
박진하		2019-04-12	2020-10-24
박수범	010-9620-6313	2019-05-21	2020-12-31
박경숙	010-7936-3125	2019-09-27	2020-10-24
류건식	010-6330-0044	2019-12-12	2020-10-16
김진규	02-6934-8982	2019-08-21	2020-10-29
김용석	010-2981-7182	2019-01-10	2020-12-26
김영삼	010-4786-3991	2019-12-25	2020-12-10
김명진	02-7634-9424	2019-12-04	2020-12-31
고재철	010-1405-3553	2019-08-13	2020-12-31
고인선	010-4856-4114	2019-07-31	2020-12-31

2. <회원> 테이블을 이용하여 업데이트할 대상을 조회한 후 조회된 내용을 새로운 테이블로 생성하는 <업데이트_회원조회> 쿼리를 생성한 후 실행하시오. (7점)
- ▶ '전화번호' 필드의 값이 "010"으로 시작하지 않거나 비어있는(Is Null) 회원을 대상으로 할 것
 - ▶ 생성될 테이블의 이름은 <업데이트_대상회원>으로 할 것
 - ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

업데이트_대상회원			
회번번호	성명	과목	전화번호
69	전철호	MM03	02-4936-6066
73	최유진	WW01	
79	김명진	MM02	02-7634-9424
83	유시영	TT03	02-1933-2514
94	김창겸	TT03	02-5935-7476
98	배복재	FF01	
1	조정현	MM01	02-6933-2555
4	조영욱	TT01	02-8525-0989
6	최두석	TT03	
8	김부기	WW02	02-5673-3864
19	조성익	WW02	02-1336-7242
23	박진하	MM01	
29	이상훈	WW01	02-5826-4033
33	조창희	FF02	02-3534-1900
44	류창형	FF02	02-8531-1607
48	노규섭	TT01	
54	김진규	FF01	02-6934-8982
58	장영술	MM03	02-6525-2002

※ <업데이트_회원조회> 쿼리를 실행한 후 생성된 <업데이트_대상회원> 테이블

3. <회원>, <구분상세>, <과목> 테이블을 이용하여 과목명별 구분상세별 인원수를 나타내는 <우수회원수> 크로스 탭 쿼리를 작성하시오. (7점)
- ▶ ‘구분상세’ 필드의 값이 “일반”이면 “일반회원”이고 아니면 “우수회원”이다.
 - ▶ 인원수와 소계는 ‘회원번호’ 필드를 이용하시오.
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

프로그램	소계	일반회원	우수회원
기타교실	9	7	2
독서토론	9	9	
드럼교실	9	8	1
로봇교실	9	6	3
바둑교실	9	7	2
바이올린	9	7	2
방송댄스	10	7	3
음악출넘기	9	6	3
종이접기	9	6	3
한국사시험반	9	6	3
한자시험반	9	5	4

4. <회원>, <구분상세>, <과목> 테이블을 이용하여 ‘구분’을 매개 변수로 입력받고, 입력된 ‘구분’에 해당하는 회원들의 정보를 조회하는 <회원조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)
- ▶ 납부회비 = 월회비 × (1 - 할인율)
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명, 필드 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력

구분(A, B, C)을 입력하세요

A

확인

취소

프로그램	구분	성명	납부회비	전화번호
한자시험반	A	김영선	₩23,800	010-1336-7818
종이접기	A	김창영	₩23,800	010-5439-7400
바둑교실	A	김의중	₩25,500	010-1671-7312
로봇교실	A	김명진	₩93,500	02-7634-9424
한자시험반	A	김영삼	₩23,800	010-4786-3991
음악출넘기	A	김병철	₩23,800	010-7934-3400
바이올린	A	김종현	₩29,750	010-4933-3151
한국사시험반	A	김용석	₩25,500	010-2981-7182
로봇교실	A	김정수	₩93,500	010-4936-2209
기타교실	A	김창겸	₩29,750	02-5935-7476
음악출넘기	A	김부기	₩23,800	02-5673-3864
바이올린	A	김경환	₩29,750	010-9933-8507
로봇교실	A	김계숙	₩93,500	010-3323-3357
한자시험반	A	김은종	₩23,800	010-7931-7263
한국사시험반	A	김명순	₩25,500	010-7520-5804
방송댄스	A	김낙훈	₩29,750	010-7867-4205
바둑교실	A	김진규	₩25,500	02-6934-8982