



2021년 샘플 문제 B형

(엑세스 2016버전)

문제1 DB 구축 (30점)

1. 씨앗을 판매하는 업무를 수행하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오. (각 4점)

- ① <씨앗> 테이블의 '씨앗코드' 필드는 'A0000'과 같은 형태로 영문 대문자 1개와 숫자 4개가 반드시 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 영문자 입력은 영어와 한글만 입력할 수 있도록 설정할 것
 - ▶ 숫자 입력은 0~9까지의 숫자만 입력할 수 있도록 설정할 것
- ② <씨앗> 테이블의 '씨앗명' 필드는 필드 크기를 10으로 설정하고, 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ③ <회원> 테이블의 '전화번호' 필드에는 중복된 값이 입력될 수 없도록 인덱스를 설정하시오.
- ④ <회원> 테이블의 'E-Mail' 필드에는 '@' 문자가 반드시 포함되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- ⑤ <씨앗입고> 테이블의 '입고수량' 필드는 새로운 레코드를 추가하면 '20'이 기본적으로 입력되도록 설정하시오.

2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <B2B납품.xlsx> 파일의 내용을 가져와 <B2B납품> 테이블을 생성하시오. (5점)

- ▶ 첫 번째 행은 열 머리글임
- ▶ 기본 키는 없음으로 설정

3. <주문> 테이블의 '고객ID' 필드는 <회원> 테이블의 '고객ID' 필드를, <주문> 테이블의 '씨앗코드' 필드는 <씨앗> 테이블의 '씨앗코드' 필드를 참조하며, 각 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. <씨앗입고현황> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
- ② 본문 영역의 'txt씨앗명'과 'txt판매단가' 컨트롤에 각각 '씨앗명'과 '판매단가' 필드를 바운드시키시오.
- ③ 본문 영역에서 탭이 다음의 순서대로 정지하도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ▶ txt판매단가, txt입고단가, txt입고수량, txt씨앗명, txt씨앗코드, txt입고일자, txt상품입고번호
- ④ 폼의 '구분 선'과 '레코드 선택기'가 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.

씨앗입고현황

입고번호	입고일자	씨앗코드	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가
1	2020-01-03	B0001	물망초	35	6,000	6,800
2	2020-01-03	P0005	치커리	55	5,000	6,000
3	2020-01-03	B0012	양귀비	15	43,000	50,000
4	2020-01-03	P0011	더덕	20	16,000	20,000
5	2020-01-03	B3500	달맞이꽃	40	1,500	2,000
6	2020-01-15	P2500	샤스타데미지	30	1,300	1,500
7	2020-01-15	A1005	이베리스	40	83,000	90,000
총입고수량:				975		

레코드: 1/30 필터 없음 검색

⑤ 품 바닥글 영역의 'txt총입고수량' 컨트롤에는 입고수량의 합계가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.

②. <씨앗입고현황> 품의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ '입고수량' 이 50 이상인 경우 본문 영역의 모든 컨트롤에 '굵게'와 '밑줄' 서식을 설정하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오.

③. <씨앗정보찾기> 품의 '보고서' (cmd보고서) 단추를 클릭하면 <씨앗코드별주문현황> 보고서를 '인쇄 미리 보기'의 형태로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건: '씨앗코드' 필드의 값이 'txt씨앗코드'에 해당하는 씨앗 정보만 표시

문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

①. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <씨앗코드별주문현황> 보고서를 완성하시오. (각 3점)

- ① 씨앗코드 머리글 영역에서 머리글의 내용이 페이지마다 반복적으로 표시되도록 설정하고, '씨앗코드'가 변경되면 매 구역 전에 페이지도 변경되도록 설정하시오.
- ② 동일한 '씨앗코드' 내에서는 '주문일자'를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 정렬을 추가하시오.
- ③ 본문 영역에서 '씨앗코드' 필드의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 설정하시오.
- ④ 본문 영역의 배경색을 '교차 행'으로 변경하시오.
- ⑤ 씨앗코드 바닥글 영역의 'txt주문횟수' 컨트롤에는 씨앗코드별 전체 레코드 수가 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예: 5회
 - ▶ & 연산자 이용

주문현황				
2020-07-10				
씨앗코드	주문일자	이름	전화번호	수량
A0077	2020-04-14	최다희	010-9898-2585	8
	2020-04-17	노현수	010-1477-7414	1
	2020-04-21	노현수	010-1477-7414	10
	2020-04-23	이창수	010-9955-2576	9
주문횟수 :				4회

1/12페이지

②. <주문현황> 품에서 'txt수량' 컨트롤에 포커스가 이동하면(GotFocus) <그림>과 같은 메시지 상자를 출력하는 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ 'txt수량' 컨트롤에 표시된 값이 10 이상이면 '인기품종', 10 미만 6 이상이면 '보통품종', 그 외에는 '비인기품종'으로 표시하시오.
- ▶ If ~ ElseIf 문 사용

문제4 처리 기능 구현 (25점)

①. <주문정보> 쿼리를 이용하여 치커리 씨앗의 주문현황을 조회하는 <치커리조회> 쿼리를 작성하시오. (4점)

- ▶ 이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오.

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

치커리조회			
이름	주문일자	수량	
김민철	2020-03-31	6	
김철수	2020-04-01	5	
박삼수	2020-04-01	8	
박지수	2020-04-03	11	
이찬영	2020-04-14	6	
이창수	2020-04-03	10	

2. 씨앗명별 원산지별로 주문횟수를 조회하는 <주문횟수조회>

크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <씨앗>, <주문>, <회원> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 주문횟수는 '주문ID' 필드를 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	주문횟수	미국	중국	한국
금계국	4			4
끈끈이대나물	3			3
나팔꽃	3	3		
더덕	1			1
메밀꽃	2			2
물망초	3	3		
샤스타데이지	6		6	
속부쟁이	5	5		
양귀비	6			6
자운영	2	2		
치커리	6		6	
한련화	4	4		

3. <씨앗>과 <씨앗입고> 테이블을 이용하여 검색할 씨앗명의

일부를 매개 변수로 입력받아 해당 제품의 입고정보를 조회하는 <씨앗입고조회> 매개변수 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '부가세' 필드는 '입고단가' 가 30000 이하이면 '판매단가' 의 10%로, 그 외는 '판매단가' 의 20%로 계산하시오. (If 함수 사용)
- ▶ '입고일자' 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명, 필드의 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력

검색할 씨앗명의 일부를 입력하시오

국

확인

취소

씨앗입고조회						
입고일자	씨앗명	입고수량	입고단가	판매단가	부가세	
2020-03-07	수레국화	20	₩4,500	₩5,000	₩500.0	
2020-02-14	금계국	10	₩40,000	₩45,000	₩9,000.0	

4. <씨앗입고>, <씨앗>, <주문> 테이블을 이용하여 씨앗명별 최근입고일자, 총입고량, 총주문량을 조회하는 <재고현황> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ '최근입고일자' 는 '입고일자' 의 최대값, '총입고량' 은 '입고수량' 의 합계, '총주문량' 은 <주문> 테이블 '수량' 필드의 합계로 처리하시오.
- ▶ 쿼리 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

씨앗명	최근입고일자	총입고량	총주문량
금계국	2020-02-14	40	28
끈끈이대나물	2020-02-07	135	15
나팔꽃	2020-02-07	165	50
더덕	2020-03-07	35	14
메밀꽃	2020-02-07	220	48
물망초	2020-02-07	195	54
샤스타데이지	2020-03-07	330	134
속부쟁이	2020-02-07	150	21
양귀비	2020-02-14	510	138
자운영	2020-02-14	110	11
치커리	2020-02-14	420	92
한련화	2020-03-07	260	42