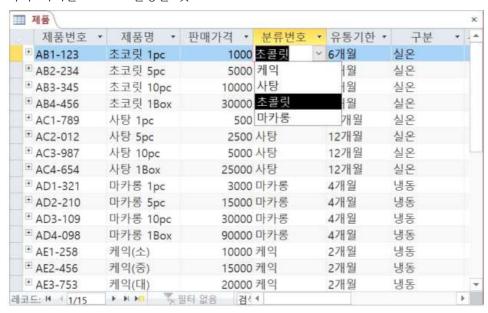
Access 13회(2022년 상시3)

문제1 DB 구축(30점)

- 1. 회원들의 제품 주문 정보를 관리하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 테이블을 완성하시오. (각 4점)
 - <주문목록> 테이블
 - ① 테이블의 맨 앞에 '순번' 필드를 추가하고 데이터 형식을 '일련 번호' 형식으로 설정하시오.
 - <주문> 테이블
 - ② 새로운 레코드가 추가되는 경우 '주문일' 필드에는 시간을 포함하지 않는 시스템의 오늘 날짜가 입력되도 록 설정하시오.
 - <제품> 테이블
 - ③ '제품번호' 필드는 'AB1-123' 형식으로 입력되도록 다음과 같이 설정하시오.
 - ▶ 문자와 숫자는 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
 - ▶ '-' 기호도 테이블에 저장되도록 설정할 것
 - ▶ 입력 시 데이터가 입력될 자리를 "#"으로 표시할 것
 - ④ '분류번호' 필드는 중복된 데이터 입력이 가능하도록 인덱스를 설정하시오.
 - ⑤ '구분' 필드에는 값이 반드시 입력되도록 설정하고 빈 문자열은 허용되지 않도록 설정하시오.
- 2. <제품> 테이블의 '분류번호' 필드에 대해서 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오. (5점)
 - ▶ <분류> 테이블의 '분류번호', '분류명' 필드를 콤보 상자 형태로 표시할 것
 - ▶ 필드에는 '분류번호'가 저장되고 '분류명'만 표시되도록 설정할 것
 - ▶ 목록 너비를 3cm로 설정할 것



- 3. <제품> 테이블의 '분류번호'필드는 <분류> 테이블의 '분류번호'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. <분류별주문현황> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 폼 머리글에 "분류별 주문 현황"이란 제목이 표시되도록 레이블 컨트롤을 추가하시오.
 - ▶ 이름 : LBL제목 ▶ 글꼴 이름 : 맑은 고딕, 글꼴 크기 : 20
- ② 폼에 레코드 선택기는 표시하고 구분선은 표시되지 않도록 설정하시오.
- ③ 폼 머리글의 'txt분류번호' 컨트롤에 '분류번호' 필드의 내용이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
- ④ 하위 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
- ⑤ 하위 폼 바닥글의 'txt총판매액' 컨트롤에는 판매금액의 합계가 표시되도록 '컨트롤 원본'속성을 설정하시오.
 - ▶ 판매금액 = 수량 * 판매가격



2. <제품목록> 폼의 본문 컨트롤에 대하여 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ 'txt분류명' 필드의 값이 "마카롱"인 경우 본문의 모든 컨트롤들의 글꼴을 '굵게', '기울임꼴로 지정하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오.



- 3. <분류별주문현황> 폼 머리글의 '보고서 보기(cmd보고서)' 단추를 클릭하면 <일자별주문내역> 보고서를 인쇄 미리 보기 형태로 여는 <보고서인쇄> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)
 - ▶ 다음과 같이 시스템의 현재 날짜와 시간이 표시된 메시지 상자에서 <확인>을 클릭하면 보고서를 출력할 것



문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

- 1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <일자별주문내역> 보고서를 완성하시오. (각 3점)
 - ① 동일한 그룹 내에서 '수량'을 기준으로 내림차순 정렬되도록 하시오.
 - ② '주문일' 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 설정하시오.
 - ③ 본문 영역의 'txt제품명' 컨트롤의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ④ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
 - ⑤ 페이지 바닥글 영역의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지가 다음과 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ▶ 현재 페이지가 1페이지이고 전체 페이지가 5페이지인 경우 : 1/5

주문일	슈버	제품명	수량	판매가격	유통기한	구분
2022-01-03		218.0	1.0	Calculati	110010	12
	1	조코릿 10pc	10	10000	6개월	실은
	2	초코릿 5pc	10	5000	6개월	실은
	3	조코릿 1Box	5	30000		실은
	4		5	30000	6개원	실은
	5	초코릿 5pc	1	5000	6개월	실은
주문일	순번	제품명	수량	판매가격	유통기한	구분
2022-01-05						
	1	사탕 18ox	20	25000	12개월	실몬
	2	마카롱 1Box	8	90000	4개월	냉동
	3	사당 1pc	5	500	12개월	실은
	4	초코릿 1Box	5	30000	6개월	실온
	5	케익(중)	3	15000	2개월	냉동
주문일	순번	제품명	수량	판매가격	유통기한	구본
2022-01-10						
	1	마카롱 5pc	20	15000	4개월	냉동
	2	마카롱 1pc	15	3000	4개월	냉동
	3	사당 10pc	12	5000	12개월	실몬
	4	마카롱 10pc	10	30000	4개월	냉동
	5	사탕 5pc	2	2500	12개월	실은
주문일	순번	제품명	수량	판매가격	유통기한	구분
2022-01-12						

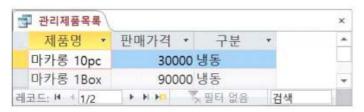
- 2. <분류별주문현황> 폼 머리글을 더블클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)
 - ▶ 아래와 같은 메시지 상자를 표시하고 <예>를 클릭하면 <분류별주문현황> 폼 머리글의 'txt조회' 컨트롤에 포커스가 이동되도록 할 것



▶ GoToControl 함수 사용

문제4 처리 기능 구현 (25점)

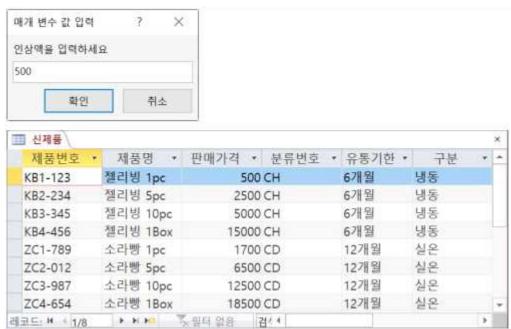
- 1. <제품> 테이블을 이용하여 판매가격이 30000 이상이고 유통기한이 "4개월"인 레코드를 조회하는 <관리제품 목록> 쿼리를 작성하시오. (4점)
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



- 2. 제품별, 일수별 수량의 합계를 조회하는 <주문일자별수량> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)
 - ▶ <주문상세> 쿼리를 이용하시오.
 - ▶ 일수는 '주문일' 필드를 이용하여 계산하시오. (Day 함수 이용)
 - ▶ 계산된 수량이 없는 경우에는 '*'을 표시하시오. (IIf, Sum 함수 이용)
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



- 3. 판매가격의 인상액을 매개 변수로 입력받아 신제품의 '판매가격'을 수정하는 <신제품가격결정> 업데이트 쿼리를 작성한 후 실행하시오. (7점)
 - ▶ <신제품> 테이블을 이용하시오.
 - ▶ 판매가격 : 판매가격 + 인상액
 - ▶ '분류번호' 필드의 값이 'CD'인 제품만을 대상으로 하시오.



- ※ <신제품가격결정> 쿼리의 매개 변수 값으로 500을 입력하여 실행한 후의 <신제품> 테이블
- 4. <제품>과 <주문목록> 테이블을 이용하여 판매되지 않은 제품을 조회하는 <미판매제품> 쿼리를 작성하시오. (7 점)
 - ▶ <주문목록> 테이블에 없는 <제품> 테이블의 '제품번호'를 대상으로 할 것(Is Null 사용)
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

