



컴퓨터활용능력 최신기출유형 3회

프로그램명	제한시간
ACCESS 2021	45분

수험번호:

성명:

1급 | A형

유의사항

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 92%701
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
 - 답안 파일명의 예 C:\WDBW수험번호 8자리.accdb
- 외부데이터 위치: C:\WDBW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 개체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 개체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 제시된 함수가 있을 경우 제시된 함수만을 사용하여야 하며, 그 외 함수 사용시 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 개체의 속성은 설정값 또는 기본 설정값 (Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.
- 본 문제의 용어는 MS Office LTSC Professional Plus 2021 기준으로 작성되었습니다.

문제 1**25점 DB 구축**

01 커피 제품을 관리하기 위하여 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 테이블을 완성하시오 (각 3점)

① <제품> 테이블의 '상품코드' 필드에 다음과 같이 입력 마스크를 설정하시오

▶ 첫 글자는 영문 대문자, 나머지 4글자는 숫자로 입력받되, 반드시 값이 입력되도록 설정하시오

② <제품> 테이블의 '원산지' 필드는 '케냐', '에디오피아', '코스타리카', '콜롬비아', '과테말라', '온두라스', '브라질', '베트남', '파나마'만 입력할 수 있도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오

③ <제품> 테이블의 '용량' 필드에는 기본적으로 100이 입력되도록 설정하시오

④ <제품> 테이블의 '상품코드' 필드에 중복된 값이 입력될 수 없도록 인덱스를 설정하시오

⑤ <판매관리> 테이블의 '수량' 필드에는 1부터 200 사이의 숫자만 입력할 수 있도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오

02 <판매관리> 테이블의 '상품코드' 필드는 <제품> 테이블의 '상품코드' 필드를 참조하고 테이블 간의 관계는 M:1이다. 두 테이블에 대하여 다음과 같이 관계를 설정하시오 (5점)

▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오

▶ 참조 필드의 값이 변경되면 관련 필드의 값도 변경되도록 설정하시오

▶ 다른 테이블에서 참조하고 있는 레코드는 삭제할 수 없도록 설정하시오

※ 기존에 설정되어 있는 관계는 절대로 해제하지 마시오

03 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <결제수단.xlsx> 파일을 가져와 다음과 같이 <결제수단> 테이블을 작성하시오 (5점)

▶ 첫 번째 행은 필드 이름임

▶ 기본 키는 없음

문제 2**20점 입력 및 수정 기능 구현**

01 <판매관리> 폼을 다음의 <그림>과 지시사항에 따라 완성하시오 (각 3점)

① 폼의 레코드 원본은 '판매현황' 쿼리로 설정하시오

② 본문의 'txt판매일자'와 'txt수량' 컨트롤을 '판매일자', '수량'에 각각 바운드시키시오

③ 품 바닥글의 'txt합계' 컨트롤에는 수량의 합계가 표시되도록 설정하시오

이름	판매일자	수량	전화번호	이메일
이지원	2023-01-04	50	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-03-12	80	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-01-06	80	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-03-12	160	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-01-04	50	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-01-06	80	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-02-10	80	010-1234-5678	kw@abc1.net
이지원	2023-04-18	160	010-1234-5678	kw@abc1.net
배우리	2023-01-05	120	010-2345-6789	by@def2.net
배우리	2023-03-13	65	010-2345-6789	by@def2.net
배우리	2023-03-14	75	010-2345-6789	by@def2.net
배우리	2023-02-10	75	010-2345-6789	by@def2.net
배우리	2023-05-14	120	010-2345-6789	by@def2.net
배우리	2023-03-12	65	010-2345-6789	by@def2.net
이지혜	2023-01-06	30	010-3456-7890	ha@1yns.co.kr
이지혜	2023-03-14	150	010-3456-7890	ha@1yns.co.kr
이지혜	2023-03-14	45	010-3456-7890	ha@1yns.co.kr
이지혜	2023-01-04	45	010-3456-7890	ha@1yns.co.kr
		품 수량의 합계	6460	

02 <판매관리> 품 본문의 모든 컨트롤에 대하여 위 그림(문제 1 참고)과 같이 조건부 서식을 설정하시오 (6점)

- ▶ '수량'이 100 이상이면, 모든 컨트롤에 배경색을 '노랑', '굵게'로 설정할 것
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오
- ▶ '문제 2 입력 및 수정 기능 구현' 1번 문제의 <그림> 참조

03 <판매관리> 품의 바닥글 영역에 컨트롤의 이름은 '저장 후 닫기'(cmd닫기)에 매크로를 설정하시오 (5점)

- ▶ 명령 단추를 클릭하면 현재 품의 저장을 확인하고 닫히도록 설정
- ▶ 매크로 이름은 '닫기'로 설정
- ▶ '문제 2 입력 및 수정 기능 구현' 1번 문제의 <그림> 참조

문제 3

20점_ 조회 및 출력 기능 구현

01 다음의 지시사항 및 <그림>을 참조하여 <일자별판매현황> 보고서를 완성하시오 (각 3점)

- ① 판매일자 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 설정하고, 판매일자 머리글 영역이 시작되기 전에 페이지를 바꾸도록 '페이지 바꿈' 속성을 설정하시오

- ② '판매일자' 필드를 기준으로 오름차순으로 정렬하고 판매일자가 같으면 이름의 오름차순으로 정렬하여 표시하시오
- ③ '회원명'(txt회원명)이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 설정하시오
- ④ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 일련번호가 표시되도록 설정하시오
- ⑤ '판매일자 바닥글' 영역의 'txt날짜별판매건' 컨트롤에 "판매 : 8건"과 같이 개수가 표시되도록 설정하시오

▶ Count 함수와 & 연산자 사용

판매 현황 보고서

순번	이름	판매일자	수량	판매금액	이메일
1	김지혜	2023-01-06	30	3,000	hqr@1ya.com.ki
2	김지현	2023-04-18	95	9,500	edam@gsud.co.kr
3	김지영	2023-01-06	80	8,000	hqr@gsud.co.kr
4	김지민	2023-04-18	95	9,500	edam@gsud.co.kr
5	김지수	2023-01-06	80	8,000	hqr@gsud.co.kr
6	김지영	2023-04-18	95	9,500	edam@gsud.co.kr
7	김지민	2023-01-06	80	8,000	hqr@gsud.co.kr
8	김지현	2023-04-18	95	9,500	edam@gsud.co.kr

판매 : 8건

02 <판매현황> 품의 'txt조회' 컨트롤에 상품코드를 입력한 후 '조회'(cmd조회)를 클릭하면 다음의 기능이 수행되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오 (5점)

- ▶ 'txt조회' 컨트롤에 입력된 상품코드의 자료만 표시할 것
- ▶ RecordSource 속성을 이용할 것

판매현황

상품코드 입력 →

상품코드 품산지 판매일자 판매단가

이름	판매일자	수량	전화번호	이메일
김지혜	2023-01-06	30	010-3456-7890	hqr@1ya.com.ki
김지현	2023-04-18	95	010-4567-8912	edam@gsud.co.kr
김지영	2023-01-06	80	010-1234-5678	hqr@gsud.co.kr
김지수	2023-04-18	95	010-9876-5432	edam@gsud.co.kr

총 수량의 합계 1050

01 <판매현황> 쿼리를 이용하여 클롬비아가 원산지인 판매 수량의 합계를 조회하는 <클롬비아조회> 쿼리를 작성하시오 (7점)

▶ 이름을 기준으로 오름차순 정렬하여 표시하시오

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

이름	전화번호	수량의합계
김진수	010-4567-8901	230
김미진	010-9876-5432	90
배우리	010-2345-6789	240
함소연	010-5678-9012	230
이미진	010-2345-6789	420
이문수	010-9012-3456	100
이지혜	010-3456-7890	90

02 <판매현황> 쿼리를 이용하여 판매일자별로 판매한 수량을 월단위로 조회하는 새 테이블을 생성하고 <월별 판매수량> 쿼리를 작성하시오 (7점)

▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 [월별수량합계]로 설정하시오

▶ month 함수 사용

월별판매	수량의합계
1월	1315
2월	1640
3월	1280
4월	2025

03 <제품>과 <판매관리> 테이블을 이용하여 <세금> 쿼리를 작성하시오 (7점)

▶ 원산지의 일부를 매개변수로 입력받아 <그림>과 같이 표시하시오

▶ 세금의 금액이 100,000원 이상인 경우 금액의 5% 나머지는 3%를 적용하시오

▶ IIF 함수 사용

매개 변수 값 입력

원산지의 일부를 입력하세요

온두

확인 취소

원산지	단가	수량	금액	세금
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	50	₩150,000	₩7,500
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	25	₩75,000	₩2,250
온두라스	₩3,000	30	₩90,000	₩2,700
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	30	₩90,000	₩2,700
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	50	₩150,000	₩7,500
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	25	₩75,000	₩2,250
온두라스	₩3,000	30	₩90,000	₩2,700
온두라스	₩3,000	65	₩195,000	₩9,750
온두라스	₩3,000	30	₩90,000	₩2,700

04 <거래처>, <판매관리>, <제품> 테이블을 이용하여 크로스탭 쿼리를 작성하시오 (7점)

- ▶ 이름과 판매건수별 판매수량의 합계를 구할 것
- ▶ 판매건수는 '이름' 필드를 이용할 것
- ▶ 쿼리 이름은 <상품판매내역>으로 지정할 것

이름	판매건수	과테말라	베트남	브라질	에디오피아	온두라스	케냐	코스타리카	콜롬비아	파나마
김진수	4 건								230	240
강현우	2 건						190			
강현후	2 건			240						
김미진	6 건					60			90	230
박미선	2 건					60				
박수용	4 건					100	50			
배우리	6 건					130	150		240	
신소미	4 건						250			
엄희정	6 건			160	320		50			
황소연	6 건	150				130			230	
이기선	8 건		90	190		130				300
이태진	4 건								420	
이은수	2 건								100	
이지원	8 건			160			100	160		320
이지혜	6 건			60					90	300
이진호	6 건			240		50	150			
조영수	2 건							300		

05 <제품> 테이블을 이용하여 다음 기능을 수행하는 업데이트 쿼리를 작성하고 실행하시오 (7점)

- ▶ <제품> 테이블의 '상품코드'가 E-F로 시작하는 상품만 단가를 200원이 인상되도록 수정하시오
- ▶ Like 연산자 사용
- ▶ 질의의 이름은 <단가인상>으로 할 것

상품코드	원산지	제품도	분해대부	용량	단가
A2016	케냐	마일드	플빈	100	1500
B2015	콜롬비아	마일드	플빈	200	2800
C2015	브라질	다크	더지분쇄	220	3200
D2016	에디오피아	다크	플빈	100	1800
E2016	과테말라	마일드	더지분쇄	100	2000
F2015	베트남	마일드	드립분쇄	100	2000
G2015	코스타리카	다크	드립분쇄	200	2500
H2016	온두라스	다크	플빈	200	3000
I2015	파나마	마일드	플빈	200	3200

<실행전>

상품코드	원산지	제품도	분해대부	용량	단가
A2016	케냐	마일드	플빈	100	1500
B2015	콜롬비아	마일드	플빈	200	2800
C2015	브라질	다크	더지분쇄	220	3200
D2016	에디오피아	다크	플빈	100	1800
E2016	과테말라	마일드	더지분쇄	100	2200
F2015	베트남	마일드	드립분쇄	100	2200
G2015	코스타리카	다크	드립분쇄	200	2500
H2016	온두라스	다크	플빈	200	3000
I2015	파나마	마일드	플빈	200	3200

<실행후>



최신기출유형 3회 정답 및 해설

작업 파일 : C:\W2024_컴활1급\W데이터베이스\W작업파일\W최신기출유형\W최신기출유형 3회_문제.acddb
 완성 파일 : C:\W2024_컴활1급\W데이터베이스\W완성파일\W최신기출유형\W최신기출유형 3회_정답.acddb


정답

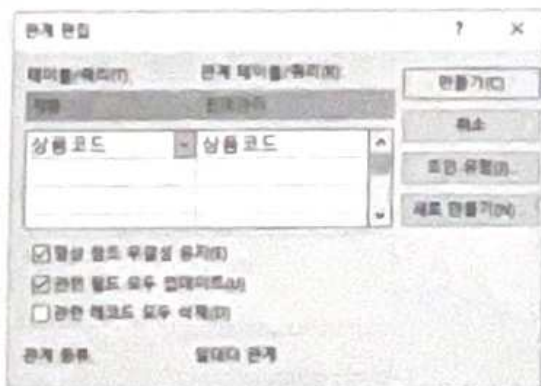
문제 1 DB 구축 (25점)

01 <제품>, <판매관리> 테이블 완성

지시사항	테이블명	필드명	필드 속성	설정 값
①	제품	상품코드	입력 마스크	>L0000
②		원산지	유효성 검사 규칙	In ("케냐","에디오피아", "코스타리카","콜롬비아", "과테말라","온두라스", "브라질","베트남","파나마")
③		용량	기본 값	100
④		상품코드	인덱스	예(중복 불가능)
⑤	판매관리	수량	유효성 검사 규칙	Between 1 And 200

02 관계 설정

- ① [데이터베이스 도구]-[관계] 그룹의 [관계()]를 클릭
- ② 관계 편집



03 외부 데이터 가져오기

- ① [외부 데이터] 탭-[가져오기 및 연결] 그룹-[새 데이터 원본]-[파일]-[Excel]을 클릭합니다.

② 첫 번째 행은 열 머리글, 기본 키 없음

스프레드시트 가져오기 마법사

첫 번째 행은 열 머리글의 정보 (예를 들어) 사용합니까. 지정된 첫 번째 열 머리글이 있습니까?

☒ 첫 번째 열 머리글이 있습니다

결제방법	무이자할부기간	카드수수료	적립율
1 국민카드	24	0.06	0.05
2 직불카드	0	0	0.04
3 현금	0	0	0.05
4 하나카드	6	0.05	0.03
5 신한카드	6	0.03	0.05
6 농무협카드	6	0.05	0.04
7 시티카드	24	0.06	0.03
8 카카오뱅크	12	0.03	0.05
9 롯데카드	6	0.05	0.05
10 농협카드	12	0.03	0.04
11 삼성카드	3	0.02	0.1

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

스프레드시트 가져오기 마법사

새 데이터의 기본 키를 지정하는 것이 좋습니다. 기본 키는 데이터의 각 레코드를 고유하게 식별하는 데 사용되며 기본 키를 지정하면 데이터를 좀 더 빨리 검색할 수 있습니다.

☐ Access에서 기본 키 추가(A)

☐ 기본 키 선택(C)

☒ 기본 키 없음(N)

결제방법	무이자할부기간	카드수수료	적립율
1 국민카드	24	0.06	0.05
2 직불카드	0	0	0.04
3 현금	0	0	0.05
4 하나카드	6	0.05	0.03
5 신한카드	6	0.03	0.05
6 농무협카드	6	0.05	0.04
7 시티카드	24	0.06	0.03
8 카카오뱅크	12	0.03	0.05
9 롯데카드	6	0.05	0.05
10 농협카드	12	0.03	0.04
11 삼성카드	3	0.02	0.1

취소 < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

문제2 입력 및 수정 기능 구현 (20점)

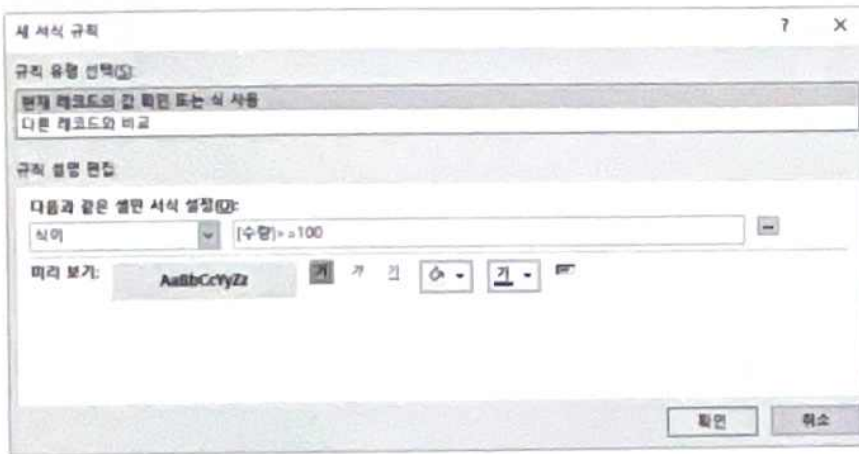
01 <판매관리> 품의 완성

지시사항	영역	개체명	타입	항목	설정 값
①	품		데이터	레코드 원본	판매현황
②	본문	txt판매일자	데이터	컨트롤 원본	판매일자
		txt수량			수량
③	품 바닥글	txt합계	데이터	컨트롤 원본	=Sum([수량])

02 <판매관리> 품에 조건부 서식 설정

① [서식]-[컨트롤 서식] 그룹의 [조건부 서식]을 클릭

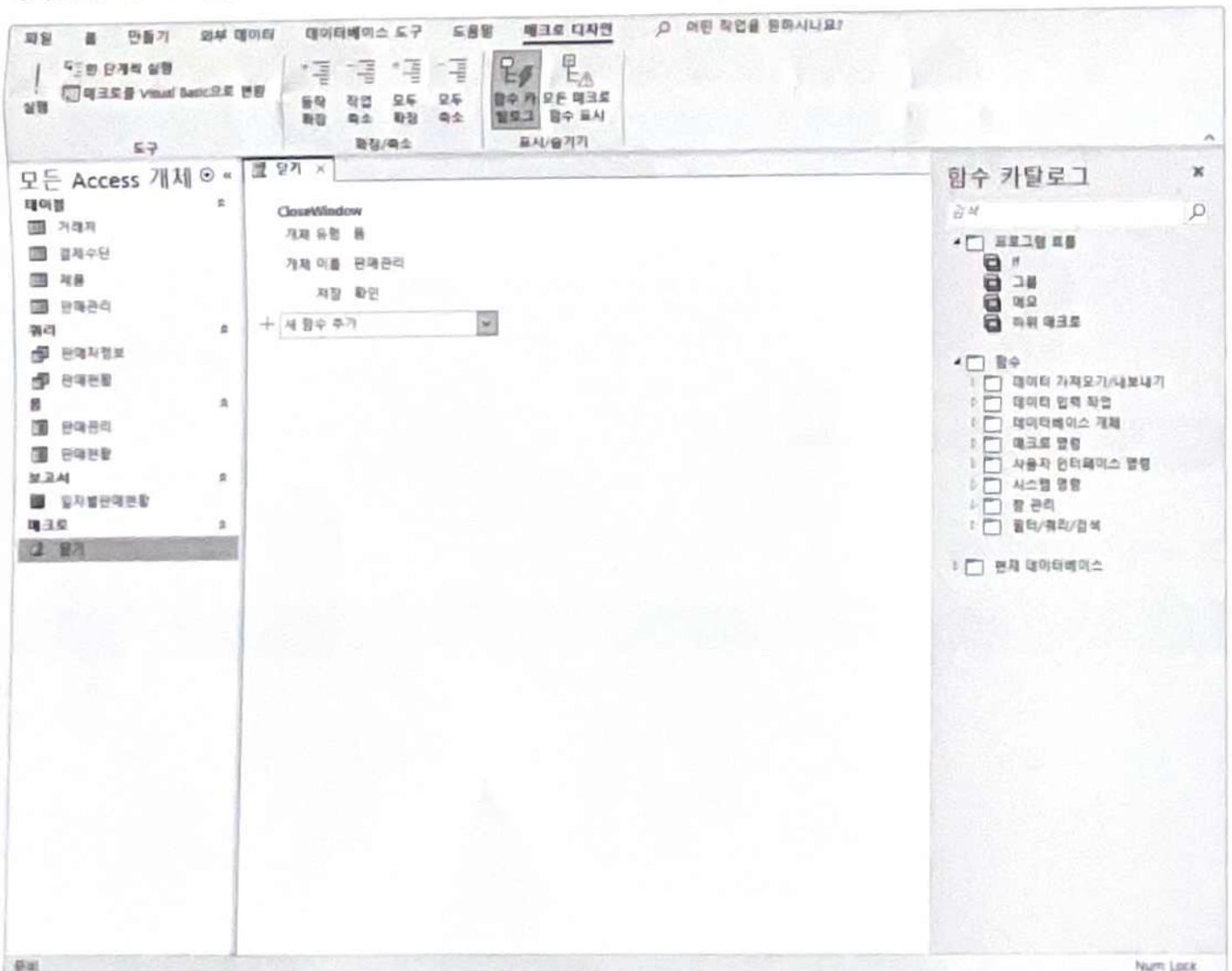
② [새 서식 규칙]



03 <판매관리> 품의 매크로 작성

① [만들기]-[매크로 및 코드] 그룹에서 [매크로(📄)]를 클릭

② [달기] 매크로 작성



문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

01 <일자별판매현황> 보고서 완성

지시사항	영역	개체명	탭	항목	설정 값
①	판매일자 머리글		형식	반복 실행 구역	예
				페이지 바꿈	구역 전
②	판매일자 머리글	txt판매일자	<p>[그룹, 정렬 및 요약]에서 '판매일자'의 '오름차순', [정렬 추가]하여 '이름'의 '오름차순'</p>		
③	본문	txt회원명	형식	중복 내용 숨기기	예
④		txt순번	데이터	컨트롤 원본	=1
				누적 합계	그룹
⑤	판매일자 바닥글	txt날짜별 판매건	데이터	컨트롤 원본	= "판매 : " & Count(*) & "건"

02 <판매현황> 폼에 이벤트 프로시저 작성

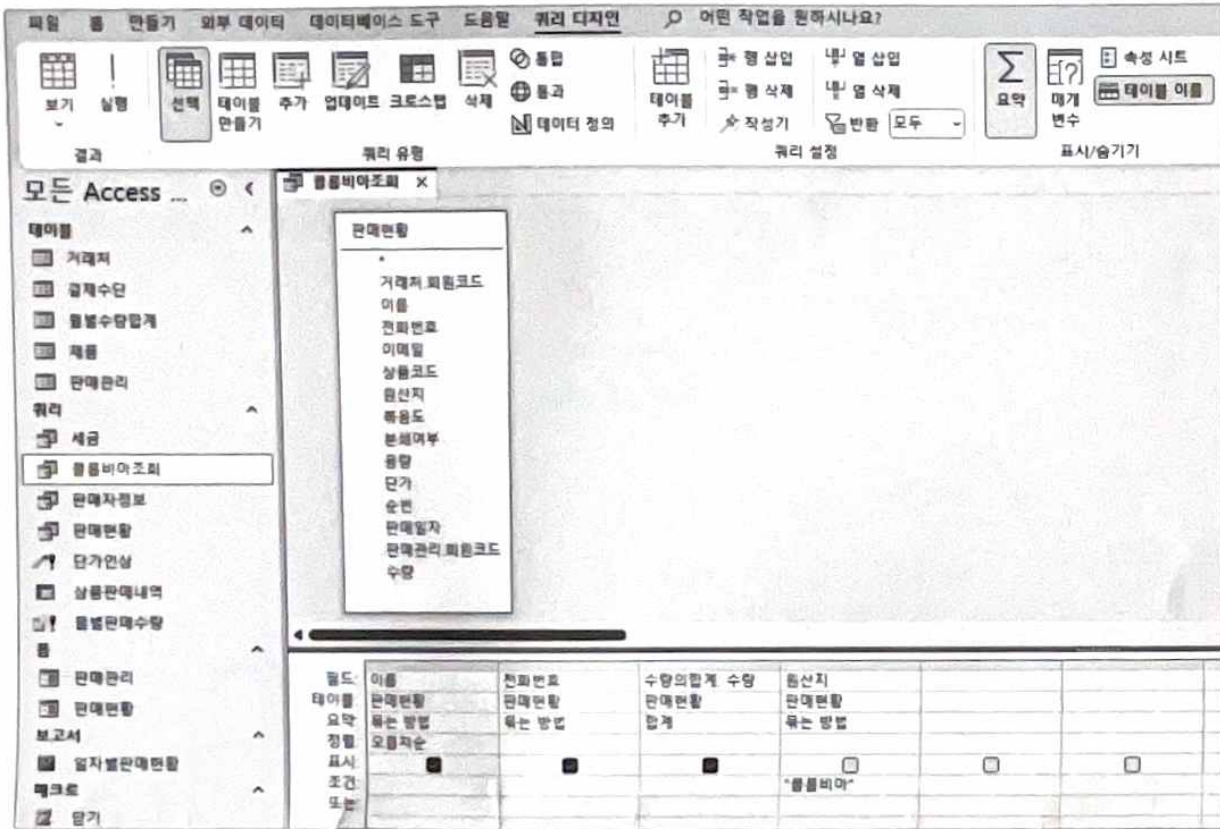
① <조회> 단추의 [속성 시트]-[이벤트] 탭의 'On Click'에서 코드 작성기

② VBA 코드 작성

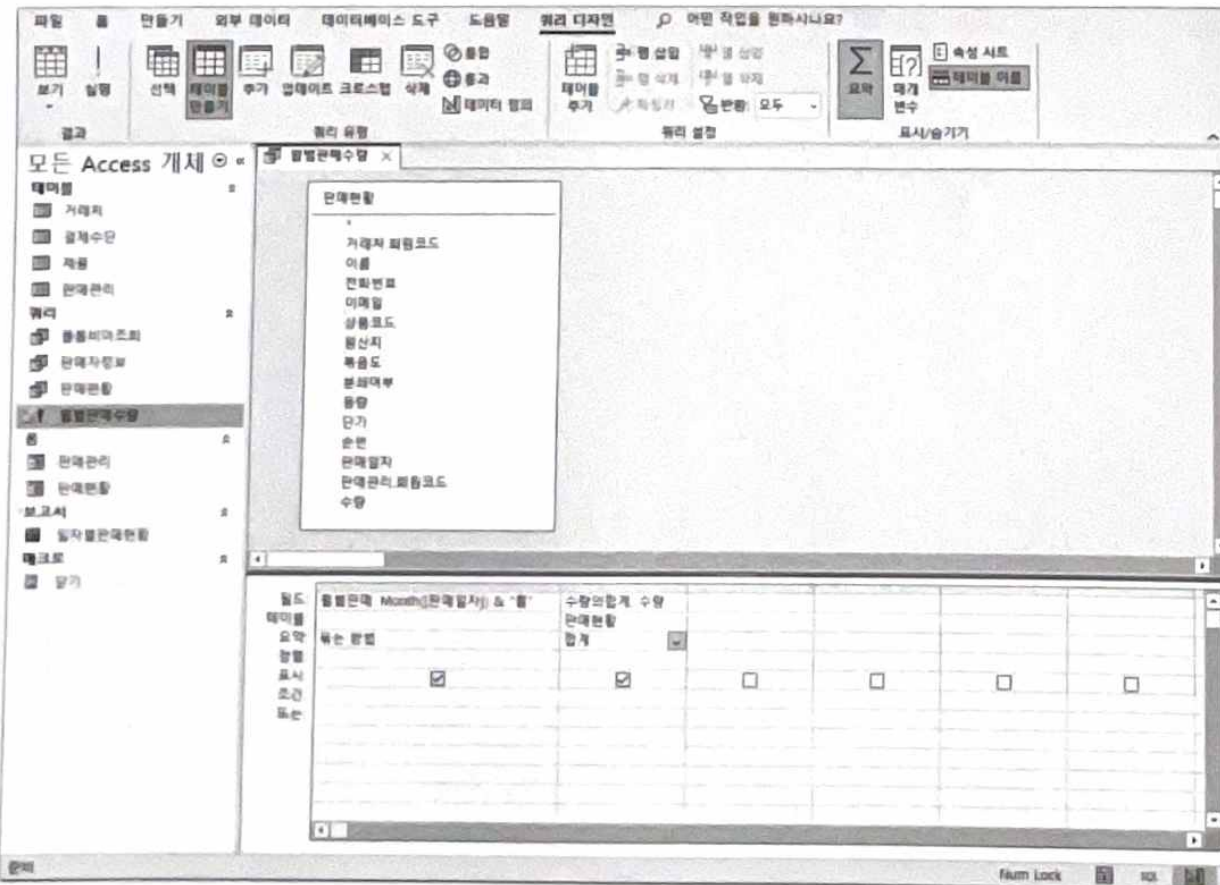
```
Private Sub cmd조회_Click( )
Me.RecordSource = "Select * from 판매현황 where 상품코드 = '" & txt조회 & "'"
End Sub
```

처리 기능 구현 (35점)

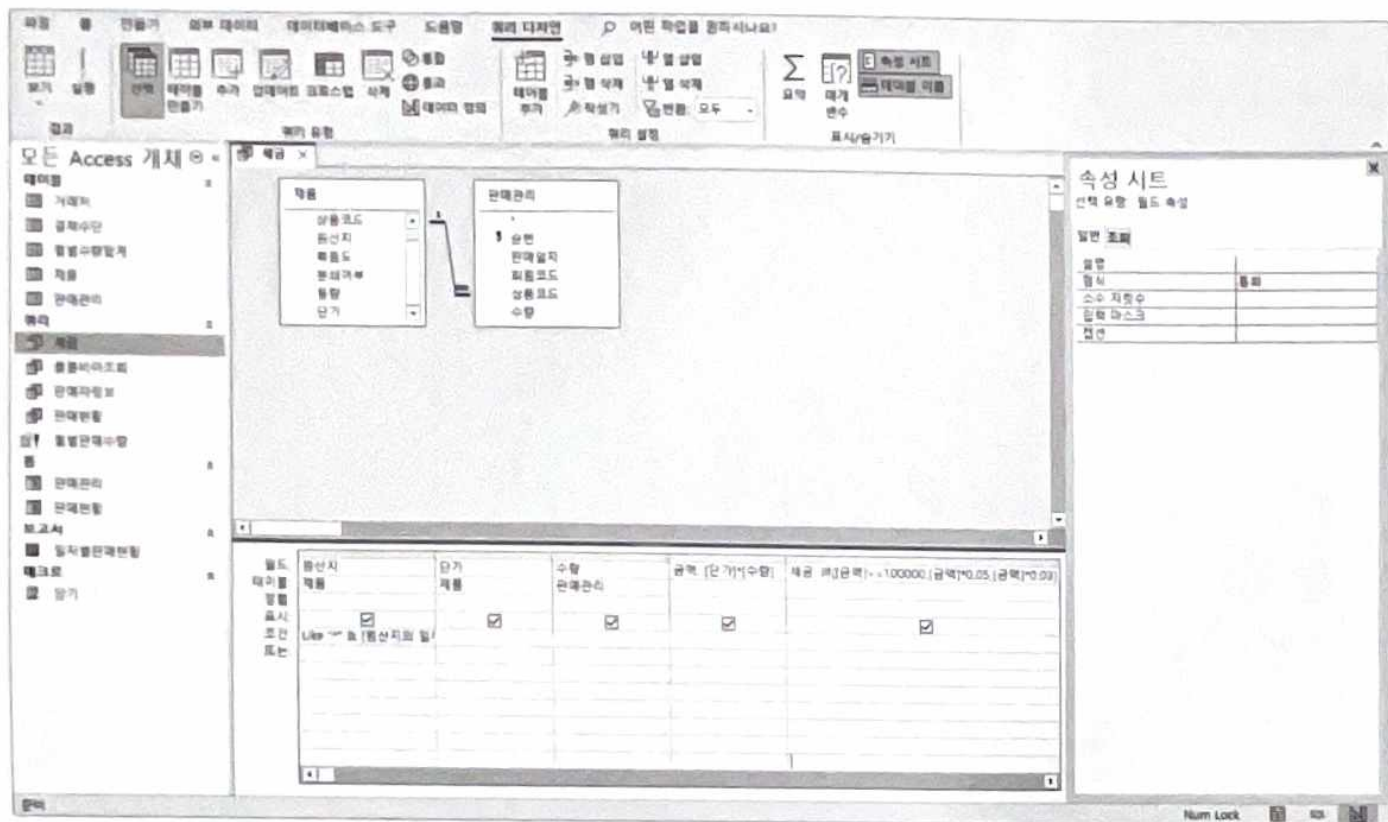
01 <콜롬비아조회> 조회 쿼리



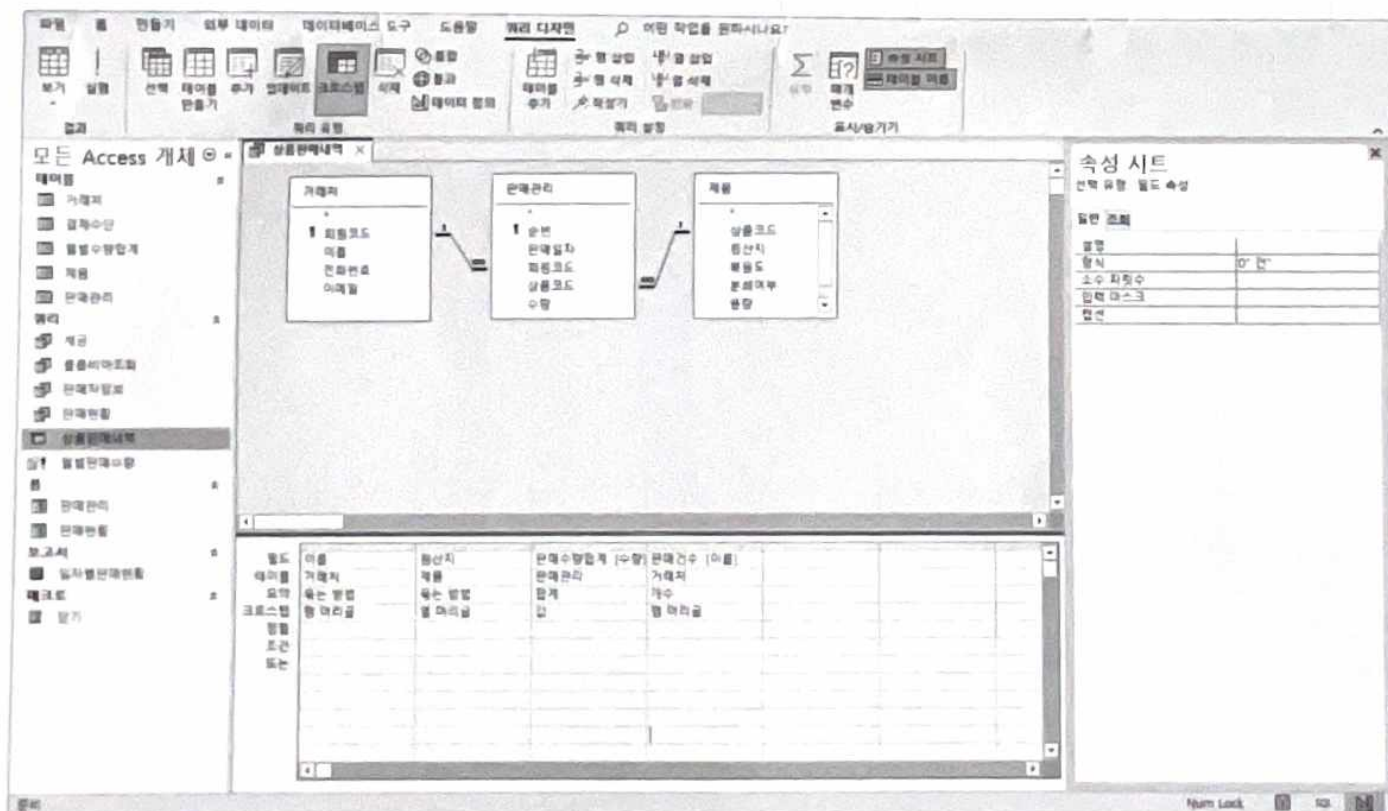
02 <월별판매수량> 쿼리에서 <월별수량합계> 테이블 만들기



03 <세금> 매개 변수 쿼리



04 <상품판매내역> 크로스탭 쿼리



05 <단가인상> 업데이트 쿼리

