

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

#### 4. 자료처리(DBMS)작업

DIXE 음반기획사에서는 음반 판매 관리를 전산화하려고 한다. 다음의 입력 자료를 이용하여 DB를 설계하고 작성조건에 따라 처리파일을 작성하고, 그 인쇄 출력물을 제출하시오.

##### 가. 요구사항 및 유의사항

- 1) 자료처리(DBMS)작업은 조회화면(SCREEN)설계와 자료처리보고서의 2가지 작업을 수행하여 그 결과물을 인쇄용지(A4)기준 각 1장씩 총 2장을 제출하여야 채점 대상이 됨을 유의하시오.
- 2) 반드시 인쇄작업 수행 전 미리보기 등을 통해 여백을 조정하고, 수치, 문자 등 구성요소가 누락되지 않도록 주의하시오. 구성요소가 누락되어 인쇄되지 않은 결과로 인한 모든 책임은 전적으로 수험자 본인에게 있음을 반드시 유의하시오.
- 3) 문제지에 기재된 작성 조건에 따라 처리하고, 조회화면 및 자료처리보고서의 서식이 작성조건과 상이할 경우에는 시험위원의 지시에 따라 작업하시오.

##### 나. 입력자료

음반 판매 내역

가수이름	음반코드	공급단가	판매수량	판매일
박성철	C33	23,000	5700	2014-09-03
김만중	B22	22,000	6200	2014-09-25
임창종	A11	21,000	3800	2014-08-15
조성모	C33	23,000	8100	2014-07-14
김건우	D44	24,000	1900	2014-07-21
유정순	D44	24,000	8300	2014-08-06
엄장화	A11	21,000	4400	2014-09-23
윤희열	C33	23,000	9200	2014-08-30
이수라	D44	24,000	6600	2014-09-01
김성민	B22	22,000	2800	2014-07-12
최정수	B22	22,000	7800	2014-07-12
유창호	A11	21,000	5300	2014-08-28
김수만	C33	23,000	1800	2014-08-05
김경숙	B22	22,000	4200	2014-08-05
이기선	A11	21,000	5000	2014-07-11
엄희영	C33	23,000	3300	2014-07-19
최준우	D44	24,000	2300	2014-08-30
형미림	A11	21,000	1500	2014-07-24
홍경순	A11	21,000	8000	2014-06-21
이광식	A11	21,000	7000	2014-06-22

음반코드표

음반코드	음반명	원가
A11	4집	8,200
B22	3집	8,700
C33	2집	9,300
D44	1집	9,800

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

**다. 조회화면(SCREEN) 설계**

다음 조건에 따라 음반코드가 A나 B로 시작하면서 판매수량이 4000 이상인 현황을 조회할 수 있는 화면을 설계하고 해당 데이터를 출력하시오.

**※ 작성조건**

- 해당 현황은 목록 상자(리스트박스)에서 판매수량 오름차순으로 출력하고, 화면 아래에 조회 시 작성한 SQL문을 복사하시오.
  - WHERE 조건절에 반드시 음반코드, 판매수량, LIKE 연산 반드시 포함
  - INNER JOIN, ORDER BY 구문 반드시 포함

**※ SQL 문에 상기 내용 미포함시 SQL 작성 부분 0점 처리**

- 리스트박스 조회시 작성된 SQL문이 작성되지 않을 경우에는 “다. 조회화면(SCREEN) 설계” 과제가 0점 처리됨을 반드시 유의하시오.
  - 목록 상자에 표시되어야 할 필수적인 필드명은 다음과 같습니다.
    - 음반코드, 음반명, 원가, 가수이름, 공급단가, 판매수량
  - 폼 서식에 제반되는 폰트, 점선 등은 아래 [조회 화면 서식]에 보이는 대로 기재하시오.
  - 기타 사항은 “라. 자료처리 파일(FILE) 작성” 의 [기타 조건]을 따르시오.
- [조회 화면 서식]

음반코드가 A 나 B로 시작하면서  
판매수량이 4000 이상인 현황

음반코드	음반명	원가	가수이름	공급단가	판매수량

리스트박스 조회 시 작성된 SQL문

자격종목	사무자동화산업기사	과 제 명	사무자동화 실무
------	-----------	-------	----------

라. 자료처리 파일(FILE) 작성

※ 다음 조건에 따라 아래 양식과 같이 작성하시오.

[처리 조건]

- 1) 판매일 중에서 월(6월, 7월, 8월, 9월)별로 정리한 후, 같은 월에서는 판매이윤의 오름차순으로 정렬(SORT)하시오.
- 2) 판매금액 : 판매수량 × 공급단가
- 3) 판매이윤 : 판매금액 - (원가 × 판매수량)
- 4) 판매일은 MM-DD 형식으로 한다.
- 5) 월별소계 : 월별 판매수량, 판매금액, 판매이윤의 합 산출
- 6) 총평균 : 판매수량, 판매금액, 판매이윤의 전체 평균 산출

[기타 조건]

- 1) 조회화면 및 보고서의 제목은 16정도의 임의 서체로 하시오.
- 2) 금액에 대한 수치는 원화(₩) 혹은 달러(\$) 표시를 하고 천단위 마다 ,(Comma)를 표시하시오.  
(단, 금액 이외의 수치는 ,(Comma)를 표시하지 않도록 하시오.)
- 3) 모든 수치(숫자, 통화, 백분율 등)는 컨트롤의 속성을 설정하는 과정에서 소수 자릿수를 “0”으로 지정하여 정수로 표시하시오.
- 4) 데이터의 열과 간격은 일정하게 맞추도록 하시오.

[보고서 서식]

월별 음반 판매 현황

판매일	가수이름	음반명	공급단가	판매수량	판매금액	판매이윤
MM-DD	XXXX	XXXX	WX,XXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
6월 소계				XXXX	WX,XXX	WX,XXX
MM-DD	XXXX	XXXX	WX,XXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
7월 소계				XXXX	WX,XXX	WX,XXX
MM-DD	XXXX	XXXX	WX,XXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
8월 소계				XXXX	WX,XXX	WX,XXX
MM-DD	XXXX	XXXX	WX,XXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX
-	-	-	-	-	-	-
9월 소계				XXXX	WX,XXX	WX,XXX
총평균				XXXX	WX,XXX	WX,XXX