

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

4. 자료처리(DBMS)작업

XX 스포츠센터에서는 센터 사용현황을 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

스포츠센터 사용현황

회원번호	회원등급코드	운동종류	사용시간
M8	AA	테니스	59
M1	AA	수영	89
M6	BB	스쿼시	79
M2	CC	헬스	55
M3	DD	테니스	70
M5	AA	스쿼시	80
M4	BB	수영	39
M7	CC	헬스	62
M11	DD	스쿼시	57
M9	AA	테니스	71
M10	BB	스쿼시	67
M12	CC	테니스	75
M13	BB	헬스	52
M14	CC	수영	65
M15	DD	스쿼시	58
M16	AA	헬스	43
M20	CC	수영	56
M18	BB	스쿼시	88
M17	DD	헬스	100
M19	CC	수영	23

기본요금표

회원등급코드	기본요금
AA	1,500
BB	2,500
CC	3,500
DD	4,500

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

다. 조회화면(SCREEN) 설계

※ 다음 조건에 따라 회원등급코드가 AA 또는 BB이면서 운동종류가 수영이고 사용시간이 60 이상인 현황을 조회할 수 있는 화면을 설계하고 해당 데이터를 출력하시오.

- 해당 현황은 목록 상자(리스트박스)에서 회원등급코드 오름차순으로 출력하고, 화면 아래에 조회시 작성한 SQL문을 복사하시오.
 - WHERE 조건절에 회원등급코드, 운동종류, 사용시간 반드시 포함
 - 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.
 - 회원번호, 회원등급코드, 기본요금, 운동종류, 사용시간
 - 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]

회원등급코드가 AA 또는 BB이면서 운동종류가 수영이고
사용시간이 60 이상인 현황

회원번호	회원등급코드	기본요금	운동종류	사용시간

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) 운동종류(수영, 스쿼시, 테니스, 헬스)별로 정리한 후, 같은 운동종류 안에서는 회원등급코드의 오름차순으로 정렬(SORT)한다.
- 2) 사용요금 : 사용시간 × 기본요금
- 3) 보너스점수 : 사용요금의 7%
- 4) 비고 : 보너스점수가 10,000 이상은 “특별” ,
보너스점수가 10,000 미만에서 5,000 이상은 “우수” ,
보너스점수가 5,000 미만은 “보통” 으로 표시한다.
- 5) 운동종류별 합계 : 사용시간, 사용요금, 보너스점수의 합 산출
- 6) 총평균 : 사용시간, 사용요금, 보너스점수의 전체 평균 산출

[기타 조건]

- 1) 입력화면 및 보고서의 제목은 16정도의 임의 서체로 한다.
- 2) 금액에 대한 수치는 원화(W) 표시를 하고 천단위마다 ,(Comma)를 표시한다. 단, 금액 이외의 수치는 ,(Comma)를 표시하지 않는다.
- 3) 모든 수치(숫자, 통화, 백분율 등)는 컨트롤의 속성을 설정하는 과정에서 소수 자릿수를 “0”으로 지정하여 정수로 표시한다.
- 4) 데이터의 열과 간격은 일정하게 맞춘다.

스포츠센터 사용 현황

회원등급코드	회원번호	사용시간	기본요금	사용요금	보너스점수	비고
XXXX	XXXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX	XXXX	XXXX
-	-	-	-	-	-	-
수영 합계		XXXX		WX,XXX	XXXX	
XXXX	XXXX	XXXX	WX,XXX	WX,XXX	XXXX	XXXX
-	-	-	-	-	-	-
스쿼시 합계		XXXX		WX,XXX	XXXX	
-	-	-	-	-	-	-
테니스 합계		XXXX		WX,XXX	XXXX	
-	-	-	-	-	-	-
헬스 합계		XXXX		WX,XXX	XXXX	
총평균		XXXX		WX,XXX	XXXX	