



# 상시 복원 기출문제 1회

2023년 1회



본 저작물의 모든 저작권은 기풍샘에게 있습니다. 상업적인 용도로 이용이 불가능합니다

## 문제1 DB 구축 (30점)

1. 학생들의 OA 시험 내역을 관리하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오. (각 4점)
  - ① <담당샘> 테이블의 '교실' 필드와 '담임샘' 필드를 기본키로 설정하시오.
  - ② <담당샘> 테이블의 '담임샘' 필드에는 '기풍샘', '솔지샘', '봄내샘', '미라샘'이 콤보 상자 형태로 표시 되도록 값 목록을 설정하시오.
  - ③ <시험응시관리> 테이블의 '시험접수날짜' 필드는 '시험날짜' 필드보다 작도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
  - ④ <시험응시관리> 테이블의 '점수' 필드는 비어 있거나 1000 이하의 값만 입력할 수 있도록 유효성 검사 규칙을 설정하고 그 이외의 값이 입력 되면 '1000 이하의 값을 입력하세요'라는 메시지가 표시되도록 설정하시오.
  - ⑤ <학생> 테이블의 전화번호 필드는 '011-1234-1234' 같은 형식으로 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
    - ▶ '011-'는 항상 표시
    - ▶ '-'기호도 함께 저장되고 숫자 8자는 0~9까지 숫자만 입력할 수 있도록 설정
    - ▶ 자료 입력시 화면에 표시되는 기호는 '@'로 설정
2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 <파워포인트응시.xlsx> 파일을 가져와서 연결 테이블을 생성하시오. (5점)
  - ▶ 첫 번째 행은 열 머리글임
  - ▶ 연결 테이블의 이름은 '파워포인트접수'로 할 것
3. <시험응시관리> 테이블의 '교실' 필드는 <담당샘> 테이블의 '교실' 필드를, <시험응시관리> 테이블의 '학번' 필드는 <학생> 테이블의 '학번' 필드를 참조하며, 각 테이블 간의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)
  - ▶ 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. <OA응시결과> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
  - ① 폼의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
  - ② 폼의 '레코드 선택기', '탐색 단추'와 '구분 선'이 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
  - ③ 본문 영역에 텍스트 상자 컨트롤을 <그림>과 같이 생성하시오.
    - ▶ 텍스트 상자 이름은 'txt학과'로 할 것
    - ▶ 텍스트 상자의 크기는 'lab학과' 컨트롤의 너비와 길이가 같게 설정
    - ▶ 본문의 모든 컨트롤과 높이를 같게(위쪽 맞춤)하고 가로 간격 같게 설정
    - ▶ 'txt학번' 필드의 5번째 1글자가 5이면 '건축공학과', 6이면 '토목공학과', 7이면 '전기공학과' 나머지는 '컴퓨터공학과'로 'txt학과' 컨트롤에 표시하시오 (If, Mid 함수 사용)
  - ④ 폼 바닥글의 모든 텍스트 상자 컨트롤은 사용자가 사용할 수 없도록 설정하시오.
  - ⑤ 본문 영역의 'txt결과' 컨트롤에 'txt점수' 컨트롤의 값이 비어 있으면 비어 있는 그대로 표시하고 점수가 700 이상이면 'PASS', 700 미만이면 'FAIL'로 표시하시오. (If, IsNull 함수와 Null 값 사용)



**OA응시결과**

**OA응시결과**

교실	과목	담당샘	반별조회
A반	엑셀	기공샘	필터 해제 보고서보기
B반	엑세스	솔지샘	
C반	엑셀	봄내샘	
D반	엑세스	미라샘	

이름 교실 학번 학과 수강과목 점수 결과

공은주	C반	202113008	컴퓨터공학과	엑셀		
곽경미	C반	202284013	컴퓨터공학과	엑셀		
곽복규	C반	202197027	컴퓨터공학과	엑셀	798	PASS
곽복규	D반	202197027	컴퓨터공학과	엑세스	622	FAIL
김병래	A반	202085034	컴퓨터공학과	엑셀		
김상덕	C반	202073001	전기공학과	엑셀	766	PASS
김상덕	D반	202073001	전기공학과	엑세스	741	PASS
김석환	C반	202073018	전기공학과	엑셀	737	PASS

합격자 개수 43명 불합격자 개수 17명 미응시자 개수 6명

2. <OA응시결과> 폼의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ ‘학번’이 2020년이고 ‘점수’가 700이상인 컨트롤에 ‘굵게’, 배경색 ‘노랑’ 서식을 설정하시오.(학번의 왼쪽 4글자가 년도임)
- ▶ 단 하나의 규칙으로 작성하시오.

3. <OA응시결과> 폼에서 ‘보고서보기(cmd보고서보기)’ 단추를 클릭(On Click)하면 <OA시험응시보고서> 를 ‘인쇄 미리보기’ 형식으로 출력하는 ‘반별조회’ 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건 : ‘교실’ 필드의 값이 ‘1st교실’에 해당하는 반별 정보만 표시

**문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)**

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

- 동일한 ‘교실’ 내에서는 ‘이름’ 필드를 기준으로 오름차순 정렬되어 표시되도록 정렬을 추가하시오.
- 보고서 머리글 영역에 <그림>과 같이 레이블 컨트롤을 생성 하시오.
  - ▶ 이름 : lab시험관리
  - ▶ 글꼴 크기 ‘20’, 글꼴 두께 ‘굵게’, 텍스트 맞춤 ‘가운데’
- 교실 머리글 영역의 모든 레이블 컨트롤을 다음과 같이 설정하시오.
  - ▶ 배경색 ‘어두운 텍스트’, 특수 효과 ‘그림자’, 글꼴 크기 ‘10’, 문자 색 ‘흰색, 배경 1’
- 본문 영역의 ‘txt응시기간’ 컨트롤의 값을 다음과 같이 표시하시오.
  - ▶ ‘txt시험날짜’에 날짜가 없으면 ‘미응시’로 표시하고 그렇지 않으면 ‘txt시험접수날짜’에서 ‘txt시험날짜’까지 지난 일수를 표시 하시오
  - ▶ 표시 예 : 시험접수날짜가 2022-3-10이고 시험날짜가 2022-3-15이면 → 14일남음
  - ▶ If, IsNull, DateDiff 함수 사용
- 페이지 바닥글 영역의 ‘txt페이지’ 컨트롤에는 페이지가 다음과 같이 표시되도록 설정하시오.
  - ▶ 홀수 페이지만 표시 되도록 할 것
  - ▶ 표시 예 : - 1/4 -
  - ▶ If, Mod 함수 사용



## OA시험관리

A반

번호	이름	학번	접수날짜	시험날짜	응시시간	번호
1	김병래	202085034			미응시	
2	김은희	202161006	2022-03-13	2022-03-24	11일남음	614
3	박준홍	202161015	2022-03-02	2022-03-24	22일남음	911
4	안명숙	202278037	2022-03-11	2022-03-23	12일남음	830
5	이봉숙	201961020	2022-03-14	2022-03-23	9일남음	697
6	이순복	202084032	2022-03-04	2022-03-22	18일남음	871
7	이말선	202141028	2022-03-05	2022-03-25	20일남음	798
8	이호준	202178002	2022-03-14	2022-03-22	8일남음	635
9	전희자	202261017	2022-03-10	2022-03-23	13일남음	627
10	정일환	202041053	2022-03-02	2022-03-22	20일남음	918
11	정재미	202141015	2022-03-02	2022-03-24	22일남음	759
12	홍순양	202141051			미응시	
13	홍정남	202197008	2022-03-04	2022-03-23	19일남음	781

전체인원

13명

응시인원

11명

- 1/4 -

- ②. <OA응시결과> 폼에서 'cmd조회' 컨트롤을 클릭(On Click)하면 'lst교실' 목록 상자 컨트롤에서 선택한 값과 동일한 값이 표시 되고 이름 필드 순으로 오름차순으로 정렬 되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

▶ Filter, FilterOn 속성과 OrderBy, OrderByOn 속성 사용

## 문제4 처리 기능 구현 (25점)

- ①. <담당샘>, <시험응시관리>, <학생> 테이블을 이용하여 미라샘이 담당하는 3학년 학생들을 조회하는 <D반3학년TOP5> 쿼리를 작성하시오. (4점)

- ▶ 점수를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.  
▶ 상위 5개 레코드만 표시하시오.



D반3학년TOP5				
학번	이름	과목	학년	점수
202061006	김윤선	엑세스	3	978
202034019	조병철	엑세스	3	870
202061005	이승렬	엑세스	3	836
202041044	김익래	엑세스	3	830
202084010	이석민	엑세스	3	785
※				

②. 교실별, 결과별 결과의 개수를 조회하는 <응시인원개수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <학생OA시험응시관리> 쿼리를 이용하시오.
- ▶ 전체응시자는 '점수' 필드를 이용하시오.
- ▶ 결과는 점수가 700이상이면 '합격' 그렇지 않으면 '불합격'
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

응시인원개수				
교실	전체응시자	불합격	합격	
A반	11명	4명	7명	
B반	13명	2명	11명	
C반	18명	4명	14명	
D반	18명	7명	11명	

③. <학생> 테이블의 학번 필드에는 있지만 <시험응시관리> 테이블에는 존재하지 않는 레코드를 조회하는 <시험미응시 학생> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <학생> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 쿼리 실행 결과 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.
- ▶ Not In 연산자 사용

시험미응시학생			
학번	이름	전화번호	
202299041	곽명식	011-3238-593	
202299055	곽선자	011-9351-427	
202199353	곽향순	011-5946-975	
※			

④. <담당샘> 테이블을 이용하여 숫자와 답임샘을 매개변수로 입력 받아 답임샘의 인기를 업데이트하는 <인기도업데이트> 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)

- ▶ <그림>과 같이 숫자를 매개변수로 받은 만큼 인기도 필드에 '♥' 표시 (String 함수 사용)
- ▶ 쿼리 실행 결과 생성되는 테이블의 필드는 <그림>을 참고하여 수험자가 판단하여 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? X

숫자를 입력하세요

5

확인 취소

→

매개 변수 값 입력 ? X

답임샘 이름을 입력하세요

기풍샘

확인 취소



담당샘					
	강사코드 ▾	교실 ▾	과목 ▾	담임쌤 ▾	인기도 ▾
+	GP-001	A반	엑셀	기풍샘	♥♥♥♥♥
+	GP-002	B반	엑세스	솔지쌤	
+	GP-003	C반	엑셀	봄내쌤	
+	GP-004	D반	엑세스	미라쌤	

※ <인기도업데이트> 쿼리를 위의 그림과 같이 매개 변수 값으로 '5'와 '기풍샘'을 입력하고 실행한 후의 <담당쌤> 테이블

