

국 가 기 술 자 격 검 정

시험직전 모의고사11(2020년 상설유형풀이)

프로그램명	제한시간
ACCESS	45분

수험번호: _____

성 명 : _____

1급

A형

[유 의 사 항]

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 암호상자에 다음의 암호를 입력하여 문제파일을 엽니다.
 - 외부데이터의 위치 : c:\Wdb\파일명
 - 답안파일명 예시 : c:\Wdb\수험번호 8자리.accdb
- 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격 처리됩니다.
 - 제시된 객체의 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체의 속성을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 객체를 임의로 삭제하거나 추가한 경우
- 별도의 지시 사항이 없는 경우 기능의 구현은 모듈이나 매크로 등을 이용하며, 예외적인 상황에 대해서는 고려하지 않아도 됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 객체의 속성은 설정 값 또는 기본 설정 값(Default)으로 처리하십시오.
- 제시된 화면은 예시이며 나타난 값은 실제와 다를 수 있습니다.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

본 교안은 유동균선생님이 창작한 교안이며 한국저작권협회에 등록된 저작물입니다.

무단전제, 도용, 복제를 금하며, 특히 특정 게시판, 자격증갤러리에서 금전적으로 주고받을 경우 처벌함을 원칙으로 합니다.

(설령 매매가 이루어지지 않아도 이런 게시글을 올리었다면 증빙자료로 사용될수 있으며, 저희사는 해당 게시판등을 상시적으로 감시하는 인력이 배치되어 있습니다.)

문제1. DB구축 (기본 작업 30점)

1. 학과관리 관련 업무를 위해 데이터베이스를 구축하였다. 다음 지시사항에 따라 <학과관리> 테이블을 완성 하시오. (각 4점)
 - ① '확정코드'는 ABC-12345의 형태로 대문자 영문, 혹은 한글 문자 3개와 0 ~ 9까지의 숫자 5개가 입력 되도록 입력 마스크를 설정하시오.(문자도 저장하며, 기본값으로 *이 나오도록 하시오.)
 - ② 유효성 검사규칙을 이용하여 '등록일자' 필드에는 '2018년 1월 1일' 이후의 자료만 입력 가능하도록 하고, '성별' 필드에는 '남', '여'의 자료만 입력할 수 있도록 설정하시오.
 - ③ '임시코드'는 새로운 레코드를 입력할 때 영문과 숫자 반자를 기본으로 입력될 수 있도록 입력모드(IME)를 설정하시오.
 - ④ '이메일' 필드를 추가하고 형식을 하이퍼링크 형식으로 설정하시오.
 - ⑤ '납부여부'는 데이터형식을 YES/NO 형식으로 지정하고, '등록일자'를 기준으로 정렬하시오.
2. 다음과 같이 '도서관리.txt'파일을 <도서관리> 테이블로 가져오시오.(5점)
 - ▶ 텍스트파일의 필드별 구분자는 탭이며, 첫 번째 행은 필드의 이름이다.
 - ▶ '페이지' 열은 가져오는 작업에서 제외하시오.
 - ▶ '도서명'을 기본키로 설정하고, 이 설정을 위해 불필요한 빈 줄을 제거하시오.
3. <사원> 테이블의 '부서코드' 필드는 <부서> 테이블의 '부서코드' 필드를 참조하고 테이블 간의 관계는 M:1 이다. 각 테이블 간의 관계를 다음과 같이 설정하시오. (5점)
 - ▶ 각 테이블 간에 항상 참조 무결성을 유지하도록 설정하시오.
 - ▶ <부서> 테이블의 특정 레코드를 삭제하면 이를 참조하는 <사원> 테이블의 관련 레코드가 삭제되도록 설정하시오.

※ 기존에 설정되어 있는 관계는 해제하지 마시오.

문제2. 입력 및 수정 기능 구현 (기본 작업 25점)

1. <성적정보입력> 폼을 다음의 <화면>과 지시 사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
 - ① 아래 그림과 같은 형태가 되도록 기본보기를 설정하시오.
 - ② 본문의 과목코드(cmb과목)은 콤보상자로 변경하고 아래와 같이 설정하시오.
 - ▶ <과목> 테이블의 자료들을 행원본으로 설정하되, 목록상에는 '과목명'은 표시하지 마시오.
 - ▶ (화면에 보여지는 열의) 열 너비는 3cm, 2.5cm이며, 목록 너비는 5.5cm로 설정하시오.
 - ▶ '과목코드'가 저장되도록 하고, 목록값 외의 값은 입력되지 않도록 설정하시오.
 - ③ 폼 바닥글에 'Txt합계'에는 다음과 같이 성적의 합을 출력하시오.
 - ▶ 예시 : 148000 → ★ 총 성적의 합계 : 148,000점 ★ ,0 → ★ 총 성적의 합계 : 0점 ★
 - ④ 'Txt수강자명단'에는 수강여부 필드가 'yes'인 경우 '회원명'이 출력되고, 아니면 공백을 출력하시오.
 - ▶ IIF 이용하고 해당 컨트롤에는 탭키 사용시 포커스가 이동하지 않도록 지정하시오.
 - ⑤ 창을 닫기 전에는 다른 창을 편집할 수 없도록 모달 속성을 설정하시오.

txt시험년	cmb과목	txt학번	txt성적	txt수강자명단
2020-12-01	R204	00026001	40	박세진
2020-12-01	T100	00026001	60	
2020-12-01	T102	00026001	45	박지민
2020-12-01	R201	00026002	90	
2020-12-01	T100	00026002	85	김근수
2020-12-01	T102	00026002	90	
2020-12-01	T103	00026002	85	홍효민
2020-12-01	R203	00026003	95	
2020-12-01	R203	01083201	70	민병호

성적 정보

시험날짜	학 번	과목코드	성 적	수강자 명단
2020-12-01	00026001	R204	40	박세진

★ 총 성적의 합계 : 2,040점 ★

2. <활동개별내역> 폼 바닥글의 활동운영비를 다음과 같이 구하시오. (5점)

- ▶ ‘활동내역’ 테이블과 비교하여 폼에 표시되는 활동번호별 학생의 수를 구한 뒤, 1인당 10,000원씩으로 산정하여 활동운영비를 계산하시오.(DCOUNT 이용)

3. <도서관리>폼의 ‘txt도서명’를 더블클릭하면 다음과 같은 작업이 수행되도록 <폼열기> 매크로를 작성하시오.

- ▶ <도서>폼이 열리면서 ‘txt도서명’에 입력된 도서의 레코드만이 출력되도록 설정하시오.
- ▶ 열려지는 <도서> 폼은 읽기전용 모드로 열리도록 지정하시오.

문제3. 조회 및 출력 기능 구현 (기본 작업 20점)

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

- 보고서 제목의 ‘LBL제목’ 컨트롤이 매 페이지마다 보이도록 설정하시오.
- ‘학년’이 같다면 ‘과목명’ 필드를 기준으로 오름차순으로 정렬하여 표시하되 ‘과목명’ 기준 그룹 머리글/바닥글 영역을 생성하시오.
 - ▶ 생성된 그룹 머리글에는 페이지 머리글의 학년 ~ 성적 레이블이 나오도록 이동시키시오.
 - ▶ 생성된 그룹 바닥글에는 보고서 바닥글 영역의 모든 컨트롤을 그룹 바닥글 영역으로 이동시킨 뒤 해당 영역의 2개 선은 굵기를 2pt로 지정하시오.
- 그룹 머리글은 페이지가 바뀌더라도 항상 표시되도록 옵션을 지정하시오.
- ‘txt성명’을 클릭하면 아래와 같은 메시지 상자가 나오도록 설정하시오.(MSGBOX, DLOOKUP 이용)



- 그룹 바닥글의 ‘txt응시인원’, ‘txt평균’에는 아래 예시처럼 그룹별 인원수, 그룹별 성적의 평균이 출력되도록 하시오.
 - ▶ 예) 인원수 : 3명, 성적 평균 : 60점
 - 단 평균이 소수점 이하로 나올 경우 소수점 이하를 그대로 나타내시오.

2. <학생정보>폼에서 폼 바닥글에 있는 ‘txt학과이름’ 컨트롤에 학과이름을 입력하고, ‘찾기(cmd찾기)’ 버튼을 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 구현하시오. (5점)

- ▶ 'txt학과이름' 컨트롤에 입력된 글자를 포함하는 자료들만 추출하시오.
- ▶ Filter, FilterOn 속성을 이용할 것

3. <과목별성적조회> 폼의 'Cmb과목'을 선택할 때(After Update 이벤트) 다음과 같은 기능을 수행하는 <보고서_열기> 매크로를 작성하시오. (보너스 문제)

- ▶ <과목별시험성적> 보고서를 '인쇄 미리 보기'의 형태로 열리면서, <과목별성적조회> 폼이 자동 저장되면서 닫히도록 지정하시오.
- ▶ 'Cmb과목' 컨트롤에 입력된 과목과 일치하는 자료만이 열리도록 구현하시오.
- ▶ 열리지는 보고서는 창모드가 대화상자 모드로 열려지도록 지정하시오.

* 앞서 1단계에서도 안내한 것처럼 실제 시험에 보너스 문제라는 분류가 있진 않습니다.

그러나 아래 보고서 필터에 대한 문제는 다른 파트에서 그대로 출제가 되고 있는 유형입니다. 강의에선 학습의 효율성을 위해 필터 문제를 모아서 진행하고 있으며 학습하는 동안에는 이 부분도 이어서 학습을 진행해 주시기 바랍니다.

문제4. 처리기능 (처리기능 구현 25점)

1. <담당직원> 테이블을 이용하여 다음과 같은 <조회관리> 매개변수 쿼리를 작성하시오.(8점)

- ▶ 전공학과가 “유아교육학”이거나 “경영학과”이면서 입사일자가 1일 ~ 10일에 해당하는 자료들만 추출하시오.(BETWEEN 이용)
- ▶ 입사일자는 “20년 03월 01일”의 형태로 보이도록 형식을 설정하시오.
- ▶ 아래 그림과 같이 조회 시작일자를 매개변수로 입력받도록 하고, 조회 결과를 테이블 만들기 기능을 이용하여 <조회결과> 테이블로 넘기시오.(매개변수로 입력한 날짜 이상의 자료를 검색토록 할 것)

사번	성명	입사일자	전공학과
02215103	주미영	20년 05월 01일	경영학과
01083204	부정숙	20년 03월 01일	유아교육학
01083207	사공지연	20년 04월 02일	유아교육학
*			

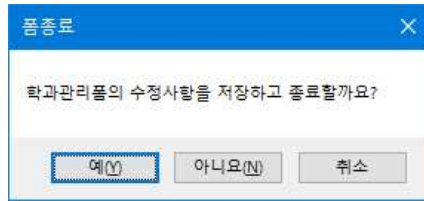
2. 다음과 같이 부서주력상품/입사월별 구매금액 × 구매수량의 합을 나타내는 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (8점)

- ▶ <구매>, <담당부서>, <담당직원> 테이블을 이용하여 작성하시오.
- ▶ 부서주력상품은 부서코드의 첫 글자가 “A”이면 “운동화”, “B”이면 “구두“, 그 외는 ”기타“로 표시
- ▶ 입사월은 입사일자를 월별로 요약하고 그림처럼 “1월”, “2월”, “6월”의 자료들만 표시하시오.
- ▶ 구매수량 × 구매금액이 100,000,000 이상인 자료에 대해서만 요약자료에 포함하시오.
- ▶ 쿼리명은 <부서주력상품_입사월별합>으로 지정하시오.

부서주력상품	1월	2월	6월
구두	135,375,000원	910,375,000원	297,625,000원
기타	486,000,000원	1,367,375,000원	243,000,000원
운동화		1,050,875,000원	481,000,000원

3. <학과관리> 폼에 닫기 버튼(Cmd닫기)을 클릭하면 다음과 같은 기능이 수행되도록 구현하시오.(9점)

- ▶ 아래와 같은 메시지 상자가 나오도록 설정하시오.(메시지 안의 폼 이름은 해당 폼 이름을 호출할 것)



- ▶ 예를 누르면 자동으로 저장되면서 폼이 종료되도록 하시오.
- ▶ 아니오를 누르면 저장여부를 지정하는 대화상자가 나오면서 폼이 종료되도록 하시오.
- ▶ DOCMD, IF를 이용한 이벤트 프로시저