

## Access 10회(2021년 상시4)

### 문제1 DB 구축(30점)

1. 직원의 직무 평가를 위해 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오.  
(각 4점)  
<직원> 테이블  
① '사번' 필드의 IME 모드를 '영숫자 반자'로 설정하시오.  
② '년차' 필드에는 0 ~ 255자까지의 숫자가 입력될 수 있도록 적절한 필드 크기를 설정하시오.  
③ '이메일' 필드를 맨 뒤에 추가한 후 데이터 형식을 '하이퍼링크'로 설정하시오.  
<직무평가> 테이블  
④ 새로운 레코드가 추가되는 경우 '평가년도' 필드에는 시간을 포함하지 않는 시스템의 오늘 날짜 중 년도가 기본으로 입력되도록 설정하시오.  
⑤ '직무역량'과 '행동역량' 필드에는 0에서 100 사이의 숫자만 입력될 수 있도록 유효성 검사 규칙 속성을 설정 하시오.
2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 '추가직무평가.xlsx' 파일의 '직무평가2차' 시트의 데이터를 가져와 <추가 직무평가> 테이블을 생성하시오. (5점)  
▶ 첫 번째 행은 필드 이름임  
▶ '사번'을 기본키로 설정할 것
3. <직원> 테이블의 '부서코드' 필드는 <부서> 테이블의 '부서코드' 필드를 참조하며, 테이블 간의 관계는 M:1이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)  
※ 액세스 파일에 이미 설정되어 있는 관계는 수정하지 마시오.  
▶ 각 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. <직무평가현황> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)  
① 폼 머리글에 <그림>과 같이 레이블을 생성한 후 폼 제목을 입력하시오.  
▶ 이름은 'LBL제목', 크기는 20  
② 폼에 데이터를 추가하거나 삭제할 수 없도록 관련 속성을 설정하시오.  
③ 본문의 'txt사번' 컨트롤을 '사번' 필드에 바운드 시키시오.  
④ 본문의 모든 컨트롤에 대해 특수 효과를 '새김(밀줄)'로 설정하시오.  
⑤ 폼 바닥글의 'txt직무역량평균'과 'txt행동역량평균' 컨트롤에는 각각 '직무역량' 필드의 평균과 '행동역량' 필드의 평균이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.

직무평가현황

평가년도  조회 부서별 평가 현황

사번	이름	평가년도	직무역량	행동역량	평균
A1001	성은희	2020	80	80	80.0
A1002	이은주	2019	80	90	85.0
A1002	이은주	2020	90	100	95.0
A1003	박철진	2020	75	50	62.5
총평균			75.9	73.9	

레코드: 1/58

2. <직무평가현황> 폼 본문의 'txt이름' 컨트롤에는 'txt사번' 컨트롤에 해당하는 '이름'이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오. (5점)
  - ▶ 1번 <그림> 참조
  - ▶ <직원> 테이블과 Dlookup() 함수 사용
3. <직무평가현황> 폼 머리글의 '부서별 평가 현황'(cmd부서별평가현황) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능이 구현되도록 <보고서보기> 매크로를 생성한 후 지정하시오. (5점)
  - ▶ <직무평가현황> 폼 머리글의 'txt조회' 컨트롤에 조회할 평가년도를 입력한 후 '부서별 평가 현황' 단추를 클릭하면 'txt조회' 컨트롤에 입력된 평가년도와 동일한 평가년도의 정보만을 대상으로 <부서별평가현황> 보고서를 '인쇄 미리 보기' 상태로 표시할 것

### 문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

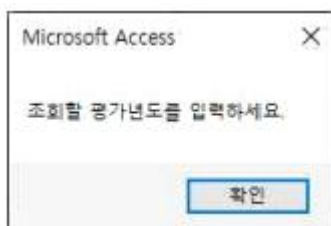
1. 다음의 지시사항 및 화면을 참조하여 <부서별평가현황> 보고서를 완성하시오. (각 3점)
  - ① 보고서의 정렬 기준을 다음과 같이 추가하시오.
    - ▶ 동일한 '평가년도' 내에서 '평균'을 기준으로 내림차순 정렬
  - ② '부서코드' 머리글의 'txt부서' 컨트롤에는 '부서명(부서코드)'이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
    - ▶ 표시 예 : '부서명'이 "경영기획팀", '부서코드'가 "BU2"일 경우 → 경영기획팀(BU2)
  - ③ 본문 영역의 'txt평가년도' 컨트롤의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
  - ④ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
  - ⑤ 페이지 바닥글 영역의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지가 다음과 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
    - ▶ 전체 페이지가 5페이지이고 현재 페이지가 2페이지인 경우 : 2/5

부서별 평가 현황						
경영지원팀(BU1)						
평가년도	NO	사번	이름	직무역량	행동역량	평균
2019	1	A1002	이은주	80	90	85
2020	2	A1002	이은주	90	100	95
	3	A1005	안병찬	85	80	82.5
	4	A1004	채진욱	80	60	70
	5	A1003	박철진	75	50	62.5
	6	A1040	박민선	40	85	62.5
	7	A1014	송민희	60	55	57.5
경영기획팀(BU2)						
평가년도	NO	사번	이름	직무역량	행동역량	평균
2019	1	A1008	박형주	95	50	72.5
	2	A1022	안지연	55	85	70
2020	3	A1007	이수영	90	90	90
	4	A1001	성은희	80	80	80
	5	A1009	김영철	85	65	75
	6	A1006	이영호	80	70	75
	7	A1020	이우현	45	85	65
	8	A1021	서옥윤	50	65	57.5
	9	A1019	황민희	30	20	25
컨설팅팀(BU3)						
평가년도	NO	사번	이름	직무역량	행동역량	평균
2019	1	A1046	이시경	80	70	75
	2	A1041	김현희	60	65	62.5
2020	3	A1010	정성기	100	90	95
	4	A1016	송인영	90	95	92.5
	5	A1032	장태훈	80	95	87.5
	6	A1048	이상권	95	55	75
	7	A1047	양경민	90	50	70
	8	A1045	양기식	65	75	70
	9	A1013	성지희	50	90	70

1/3

2. <직무평가현황> 폼 머리글의 '조회'(cmd조회) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ <직무평가현황> 폼 머리글의 'txt조회' 컨트롤에 평가년도가 입력되지 않았다면 아래와 같은 메시지 상자를 표시하고 평가년도가 입력되었다면, 입력된 평가년도에 해당하는 정보만 조회할 것



- ▶ If ~ Else 함수 사용 ▶ Filter, FilterOn 속성 사용

## 문제4 처리 기능 구현 (25점)

1. <직원>과 <직무평가> 테이블을 이용하여 ‘직무역량’과 ‘행동역량’이 모두 90 이상이고 ‘직급’이 “사원”인 직원의 정보를 조회하는 <우수사원조회> 쿼리를 작성하시오. (4점)

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

직급	이름	직무역량	행동역량
사원	이은주	90	100
사원	이수영	90	90
사원	송인영	90	95

2. <부서>, <직원>, <직무평가> 테이블을 이용하여 부서별로 평균이 70 미만인 인원수를 조회하는 <부서별\_평균저조\_직원조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ ‘인원수’는 <직원> 테이블의 ‘사번’ 필드를 이용하시오.
- ▶ ‘인원수’를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ ‘인원수’는 형식 속성을 이용하여 인원수에 “명”이 함께 표시되도록 설정하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명, 필드 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

부서명	인원수
기술연구소	4명
경영지원팀	3명
경영기획팀	3명
파견사업팀	1명
컨설팅팀	1명
신규사업팀	1명

3. <부서>, <직원>, <직무평가> 테이블을 이용하여 부서별 직급별 평균 최대값을 나타내는 <부서별직급별\_평균최대값> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 평균 최대값은 소수점 첫째 자리까지 표시되도록 형식 속성을 설정하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명, 필드 형식은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

부서명	부서별최대값	과장	대리	사원	차장
경영기획팀	90.0	57.5	65.0	90.0	
경영지원팀	95.0	70.0	62.5	95.0	
기술연구소	97.5	97.5	82.5	82.5	
신규사업팀	85.0		85.0	77.5	
컨설팅팀	95.0	70.0	95.0	92.5	
파견사업팀	90.0	82.5	85.0	90.0	77.5

4. <부서>, <직원>, <직무평가> 테이블을 이용하여 ‘직급’의 첫 글자를 매개 변수로 입력받고, 입력된 내용을 포함 하는 직원의 정보를 조회하는 <8년차직원조회> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ 년차가 8인 직원만을 대상으로 하시오.
- ▶ Like 연산자를 사용하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력

?
X

조회할 직급의 첫 글자를 입력하세요

사

확인
취소

→

사번	이름	부서명	직급	평균
A1006	이영호	경영기획팀	사원	75
A1031	황해룡	파견사업팀	사원	77.5
A1054	김태준	신규사업팀	사원	75