

Access - 2022년 상시1

문제1 DB 구축(30점)

1. 학생들의 취업현황을 관리하기 위해 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 각 테이블을 완성하시오. (각 4점)

<학생> 테이블

- ① '학번' 필드는 필드 크기를 7로 설정하고, 반드시 입력되도록 설정하시오.
- ② '이메일' 필드에는 "@" 문자가 반드시 포함되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
- ③ '전화번호' 필드에는 '010-####-####'과 같이 "010" 문자열, 8자리 숫자, '-' 2자리가 반드시 입력되도록 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 숫자 입력 자리에는 0~9까지의 숫자만 입력할 수 있도록 설정할 것
 - ▶ 자료 입력 시 화면에는 '#'을 표시하고 '-' 기호도 함께 테이블에 저장되도록 설정할 것

<취업추천> 테이블

- ④ '순번' 필드를 기본키(PK)로 지정하시오.
- ⑤ 새로운 레코드가 추가되는 경우 '추천일' 필드에는 시간을 포함하지 않은 시스템의 오늘 날짜가 입력되도록 설정하시오.

2. <취업추천> 테이블의 '학번' 필드에 대해 다음과 같이 조회 속성을 설정하시오. (5점)

- ▶ <학생> 테이블의 '학번'과 '성명'이 콤보 상자의 형태로 표시되도록 설정할 것
- ▶ 필드에는 '학번'이 저장되도록 할 것
- ▶ 목록 너비를 5cm로 설정할 것
- ▶ 목록 값만 입력할 수 있도록 설정할 것

순번	학번	추천일	업체번호	추가하려면 클릭
1	이삼식	2021-10-05	29	
2	성진규		28	
3	권혜숙		8	
4	성아름		5	
5	주상민		21	
6	박치곤		23	
7	유진옥		15	
8	박지숙		16	
9	성만철		24	
10	오민주		1	
11	설지훈		2	
12	명응구		26	
13	유원식		20	
14	정태일		30	
15	오선미		22	
16	장규태		11	
17	이삼식	2021-10-21	7	
18	조유진	2021-10-22	14	

3. <취업추천> 테이블의 '학번' 필드는 <학생> 테이블의 '학번' 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. <채용업체> 품을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)

- ① 품의 '기본 보기' 속성을 <그림>과 같이 설정하시오.
- ② 품 머리글에 <그림>과 같이 레이블을 생성한 후 품 제목을 입력하시오.
 - ▶ 이름은 'LBL제목', 크기는 20
- ③ 본문 영역의 'txt담당자명'과 'txt전화번호' 컨트롤에는 각각 '담당자명'과 '전화번호' 필드의 내용이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
- ④ 본문의 모든 컨트롤에 대해 특수 효과를 '볼록'으로 설정하시오.
- ⑤ 품 바닥글의 'txt업체수' 컨트롤에는 전체 업체 수가 표시 예와 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ▶ 표시 예 : 30개

2. <채용업체> 품의 본문 영역에 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ '업체구분' 필드의 값이 "정규직"인 경우 본문 영역의 모든 텍스트 상자의 글꼴 색을 '표준 색 - 빨강'으로 설정하시오.
- ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오.
- ▶ 1번 그림 참조

3. <채용업체> 품 머리글의 '채용업체현황보기'(cmd보고서) 단추를 클릭하면 <채용업체현황> 보고서를 '인쇄 미리보기' 형태의 '대화 상자'로 여는 <보고서보기> 매크로를 생성하여 지정하시오. (5점)

- ▶ 매크로 조건 : '업체구분' 필드의 값이 "계약직"인 정보만 표시

문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

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

- ① 보고서의 정렬 기준을 다음과 같이 추가하시오.
 - ▶ '업체구분'이 같은 경우 '업체명'을 기준으로 내림차순 정렬
- ② 업체구분 머리글 영역이 매 페이지마다 반복하여 출력되도록 설정하시오.
- ③ 본문 영역의 'txt순번' 컨트롤에는 그룹별로 순번이 표시되도록 관련 속성을 설정하시오.
- ④ 페이지 바닥글의 'txt날짜' 컨트롤이 <그림>과 같이 표시되도록 '형식' 속성을 간단한 날짜로 설정하시오.
- ⑤ 페이지 바닥글의 'txt페이지' 컨트롤에는 페이지 번호가 다음과 같이 표시되도록 '컨트롤 원본' 속성을 설

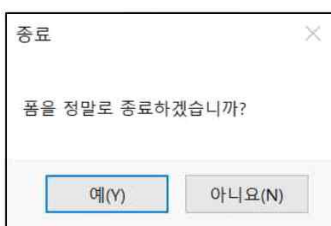
정하시오.

▶ 표시 예 : 총 2쪽중 1쪽

채용업체현황			
[계약직] [15개]			
순번	업체명	담당자명	전화번호
1	LG화학	정명업	010-3839-9284
2	한영산업	박장업	010-7353-8763
3	한국화이바	강기묘	010-2373-4803
4	한국제지	최솔경	010-5538-8377
5	하이크리에이션	강동봉	010-9703-4722
6	텔슨정보통신	이선오	010-3297-4237
7	케이스텔레콤	강동천	010-9519-9744
8	진한금속	서승봉	010-9887-3507
9	정금강업	김인모	010-4371-6749
10	우광산업	최생원	010-5424-4925
11	신한산업	이현중	010-2637-9018
12	선경인더스트리	정해승	010-1388-6466
13	대한펄프	강수숙	010-3199-8119
14	대명금속	박솔업	010-1529-2408
15	금호산업	박발인	010-7461-5359
[정규직] [15개]			
순번	업체명	담당자명	전화번호
1	Y.C 인터네셔널	이순미	010-4746-5855
2	LG Caltex정유	정전미	010-1628-2597
3	효신 제조업	박발한	010-2368-4471
4	한솔제지	이윤기	010-4601-6277
5	텔슨통신기술	이모전	010-8422-1338
6	코암유통	강종리	010-7982-3566
2022-01-17			총 2쪽중 1쪽

2. <학생관리> 폼 머리글의 '달기'(cmd달기) 단추를 클릭하면 다음과 같은 기능을 수행하도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)

- ▶ '달기'(cmd달기) 단추를 클릭하면 <그림>과 같이 메시지 상자를 표시하시오.
- ▶ 메시지 상자에서 <예>를 클릭했을 때만 저장 여부를 묻지 않고 저장한 후 폼을 종료하시오.
- ▶ DoCmd, Close 함수를 사용하시오.



4 처리 기능 구현 (25점)

1. <채용업체> 테이블을 이용하여 ‘업체구분’이 “정규직”인 업체의 정보를 조회하는 <정규직업체> 쿼리를 작성하시오. (4점)

- ▶ ‘업체명’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

업체명 ▼	담당자명 ▼	전화번호 ▼
Y.C 인터네셔널	이순미	010-4746-5855
LG Caltex정유	정전미	010-1628-2597
효신 제조업	박발한	010-2368-4471
한솔제지	이윤기	010-4601-6277
텔슨통신기술	이모전	010-8422-1338
코암유통	강종리	010-7982-3566
진한통상	서지대	010-9036-5728
울촌화학	최진업	010-2644-4191
영신스톤	이현금	010-7214-1872
쌍용제지	이발철	010-9286-8099
삼성코닝	최종순	010-9210-9032
모건알루미늄공업	김전대	010-6268-8372
기아특수강	이순왕	010-9082-9681
국보화학	김금한	010-9630-8960
계성제지	강용희	010-8800-8408

2. <학생> 테이블을 이용하여 경기도에 거주하는 학생을 조회하는 <경기도학생> 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ ‘주소’ 필드의 값이 “경기도”로 시작하는 학생만을 대상으로 하시오.
- ▶ ‘학번’ 필드를 기준으로 내림차순 정렬하여 표시하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

학번 ▼	성명 ▼	이메일 ▼	전화번호 ▼
1521020	선동훈	sundh@yahoo.co.kr	010-0429-0213
1423049	김만수	mansukim@yahoo.co.kr	010-8369-5408
1423028	김도희	kimdohee@lycos.co.kr	010-3382-2174
1423017	정철우	chjung24@hanmail.net	010-8721-9905
1422016	이재영	leejy@hotmail.com	010-6886-1094
1422005	백승희	rosegirl@lycos.co.kr	010-2145-6529
1421004	이호진	hojinlee@dh.co.kr	010-7248-6833
1323003	최승희	choish@yahoo.co.kr	010-2324-0184
1322012	전미수	msjun@yahoo.co.kr	010-2454-7629
1321011	홍민식	minsik@hanmail.net	010-1298-1094

3. <채용업체> 테이블을 이용하여 매개 변수로 입력된 ‘주소’를 포함하는 업체들의 정보를 조회하여 새 테이블로 생성하는 <업체조회> 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)

- ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 [조회된업체현황]으로 설정하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

매개 변수 값 입력 ? ×

주소의 일부를 입력하세요

서울시

확인 취소

업체명	업체구분	담당자명	전화번호	주소
영신스톤	정규직	이현금	010-7214-1872	서울시 강서구 화곡동
진한금속	계약직	서승봉	010-9887-3507	서울시 강서구 화곡동
케이스텔레콤	계약직	강동천	010-9519-9744	서울시 강서구 화곡동
텔슨통신기술	정규직	이모전	010-8422-1338	서울시 강서구 화곡동
한영산업	계약직	박장업	010-7353-8763	서울시 강서구 화곡동
대한펄프	계약직	강수숙	010-3199-8119	서울시 강서구 화곡동
선경인더스트리	계약직	정해승	010-1388-6466	서울시 마포구 합정동
쌍용제지	정규직	이발철	010-9286-8099	서울시 강서구 화곡동
LG화학	계약직	정명업	010-3839-9284	서울시 마포구 상암동
한솔제지	정규직	이윤기	010-4601-6277	서울시 강서구 화곡동
기아특수강	정규직	이순왕	010-9082-9681	서울시 마포구 서교동
*				

※ <업체조회> 쿼리의 매개 변수 값으로 “서울시”를 입력하여 실행한 후의 <조회된업체현황> 테이블

4. 업체별, 업체구분별 추천 인원수를 조회하는 <업체구분별인원수> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <채용업체>, <취업추천> 테이블을 이용하시오.
- ▶ 인원수는 ‘학번’ 필드를 이용하여 계산하되, 빈 셀에는 ‘*’을 표시하시오. (Iif, IsNull, Count 함수 이용)
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

업체명	계약직	정규직
계성제지	*	1
국보화학	*	1
금호산업	1	*
기아특수강	*	1
대명금속	1	*
대한펄프	1	*
모건알루미늄공업	*	1
삼성코닝	*	1
선경인더스트리	1	*
신한산업	1	*
쌍용제지	*	1
영신스톤	*	1
우광산업	1	*
울촌화학	*	1
정금강업	1	*
진한금속	1	*
진한통상	*	1
케이스텔레콤	1	*
코암유통	*	1
텔슨정보통신	1	*
텔슨통신기술	*	1
하이크리에이션	1	*
한국제지	1	*
한국화이바	1	*
한솔제지	*	1
한영산업	1	*
효신 제조업	*	1
LG Caltex정유	*	1
LG화학	1	*
Y.C 인터네셔널	*	1