문제1 DB 구축(30점)

- 1. 상장회사들의 재무정보를 관리하기 위한 데이터베이스를 구축하고자 한다. 다음의 지시사항에 따라 테이블을 완성하시오. (각 4점)
 - <재무정보> 테이블
 - ① '종목코드'와 '년도' 필드를 기본키(PK)로 지정하시오.
 - ② '년도' 필드는 숫자 4자리만 입력받도록 다음과 같이 입력 마스크를 설정하시오.
 - ▶ 숫자 입력은 0~9까지의 숫자가 반드시 입력될 수 있도록 설정할 것
 - ▶ 입력 시 데이터가 입력될 자리를 "*"로 표시할 것
 - <회사> 테이블
 - ③ '회사명' 필드는 중복된 데이터 입력이 가능하도록 인덱스를 설정하시오.
 - ④ '시장구분' 필드에는 "유가증권"과 "코스닥"만 입력되도록 유효성 검사 규칙을 설정하시오.
 - ⑤ '지역' 필드의 필드 크기를 2로 설정하시오.
- 2. 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 '추가재무정보.xlsx' 파일을 테이블 형태로 가져오시오. (5점)
 - ▶ 첫 번째 행은 필드 이름임
 - ▶ 기본키는 '종목코드' 필드로 지정하고 테이블 이름을 '추가재무정보'로 할 것
- 3. <재무정보> 테이블의 '종목코드'필드는 <회사> 테이블의 '종목코드'필드를 참조하며, 테이블 간의 관계는 M:1 이다. 다음과 같이 테이블 간의 관계를 설정하시오. (5점)
 - ▶ 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. <재무정보조회> 폼을 다음의 화면과 지시사항에 따라 완성하시오. (각 3점)
 - ① 폼이 팝업 폼으로 열리도록 설정하시오.
 - ② 폼에 레코드 선택기는 표시되지 않고 탐색 단추가 표시되도록 설정하시오.
 - ③ 본문의 'Txt회사명' 컨트롤의 잠금 속성을 '예'로 지정하시오.
 - ④ 폼 바닥글의 'Txt최대당기순이익' 컨트롤에는 당기순이익의 최대값이 <그림>과 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ⑤ 폼 바닥글의 'Txt개수' 컨트롤에 레코드 개수가 [표시 예]와 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하 시오. [표시 예 : 100 → 100개]



- 2. <회사정보조회> 폼의 'Txt시장구분' 컨트롤에 대하여 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)
 - ▶ '시장구분' 필드의 값이 '코스닥'인 경우 글꼴 두께를 '굵게', 배경색을 '표준 색 진한 바다색 2'로 지정하시오.
 - ▶ 단, 하나의 규칙으로 작성하시오.



- 3. <재무정보조회> 폼의 'Txt조회' 컨트롤에 '회사명'의 일부를 입력하고 '출력(cmd출력)' 단추를 클릭하면 <재 무현 황> 보고서를 인쇄 미리 보기 형태의 대화 상자 형식으로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하여 지정하 시오. (5점)
 - ▶ 매크로 조건 : 'Txt조회' 컨트롤에 입력한 회사명을 포함하는 정보만 표시

문제3 조회 및 출력 기능 구현 (20점)

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

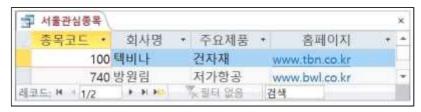
- ① 동일한 '종목코드' 안에서 년도를 기준으로 내림차순 정렬되도록 하시오.
- ② 그룹 머리글이 표시되지 않도록 설정하시오.
- ③ 본문 영역의 'Txt종목코드'와 'Txt회사명' 컨트롤의 값이 이전 레코드와 동일한 경우에는 표시되지 않도록 관련 속성을 설정하시오.
- ④ 그룹 바닥글의 배경색을 보고서 머리글 영역의 배경색과 동일하게 설정하시오.
- ⑤ 페이지 바닥글 영역의 'Txt페이지' 컨트롤에는 페이지가 다음과 같이 표시되도록 컨트롤 원본 속성을 설정하시오.
 - ▶ 현재 페이지가 1페이지이고 전체 페이지가 5페이지인 경우 : 1/5페이지

재무현황보고서					2022년 2월 24일 목요일	
						오후 2:13:4
종목코드	회사명	년도	자본금	매출액	명업이익	당기순이익
100	텍비나	2020	43,145,045	1,035,676,610	41,718,024	28,385,490
		2019	81,908,095	645,731,628	294,292,991	26,268,831
		2018	18,065,387	150,703,085	4,134,079	2,154,614
			평균:	₩610,703,774	₩113,381,698	₩18,936,31
120	씨알씨	2020	36,018,248	235,924,263	110,583,406	77,362,714
		2019	30,413,210	857,814,054	66,943,481	75,665,004
		2018	24,939,425	151,001,858	4,512,561	3,041,508
			평균:	₩414,913,392	₩60,679,816	₩52,023,07
260	핌골로우	2020	19,295,620	1,632,631,810	61,576,839	41,005,780
		2019	24,044,835	1,103,706,747	31,549,040	6,617,214
		2018	18,696,175	84,052,001	3,357,096	1,681,392
			평균:	#9 40,130,186	#32,160,992	# 16,434,79
370	올스컴	2020	29,821,775	431,028,398	15,530,667	7,185,508
		2019	49,756,205	838,159,210	35,304,789	32,131,228
		2018	79,236,297	269,905,593	565,829	-11,765,715
			평균:	# 513,031,067	#17,133,762	₩9,183,67
420	메이율비	2020	47,113,695	296,145,759	12,485,241	7,958,452
		2019	17,218,543	397,127,002	17,174,938	12,622,895
		2018	70,572,300	407,961,401	24,109,246	16,056,615
			평균:	#367,078,054	#17,923,142	¥12,212,654
530	엑스센터	2020	33,963,450	70,764,347	1,072,627	623,326
		2019	37,665,075	464,179,145	51,181,086	34,162,878
		2018	53,299,365	1,666,024,095	56,905,040	32,154,843
			평균:	#733,655,862	#36,386,251	#22,313,682
660	베어바이	2020	34,618,822	83,233,982	4,411,332	4,185,973
		2019	19,766,981	711,901,798	92,211,127	70,764,569
		2018	18,026,185	97,129,576	36,298,400	39,426,984
			평균:	₩297,421,785	₩ 44,306,953	₩38,125,84
740	방원림	2020	13,936,185	255,938,221	-3,132,577	-8,747,908
		2019	29,339,615	156,851,297	27,772,891	5,954,153
						1/2페이지

- 2. <재무정보조회> 폼이 로드(Load)될 때 <재무정보> 테이블의 년도 중 가장 큰 값이 'Txt현재' 컨트롤에 표시되도록 이벤트 프로시저를 구현하시오. (5점)
 - ▶ Dmax 함수 사용

문제4 처리 기능 구현 (25점)

- 1. <회사> 테이블을 이용하여 지역이 "서울"이고 비고가 "관심종목"인 레코드를 조회하는 <서울관심종목> 쿼리를 작성하시오. (4점)
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

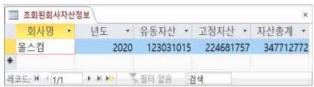


- 2. <회사>와 <재무정보> 테이블을 이용하여 유동부채가 비어있지 않는 2020년 자료를 조회하는 <2020재무정보> 쿼리를 작성하시오. (7점)
 - ▶ Is Not Null을 이용하시오.
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.



- 3. <재무정보조회> 쿼리를 이용하여 '회사명'의 일부를 매개 변수로 입력받아 해당 회사의 2020년 자산 정보를 조회하여 새 테이블로 생성하는 <자산정보조회> 쿼리를 작성하고 실행하시오. (7점)
 - ▶ 자산총계 = 유동자산 + 고정자산
 - ▶ 쿼리 실행 후 생성되는 테이블의 이름은 <조회된회사자산정보>로 설정하시오.
 - ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.





※ 〈자산정보조회〉 쿼리의 매개 변수 값으로 "올스"를 입력하여 실행한 후의 〈조회된회사자산정보〉 테이블

4. 구분별 시장구분별 영업이익의 평균을 조회하는 <영업이익평균> 크로스탭 쿼리를 작성하시오. (7점)

- ▶ <재무정보조회> 쿼리를 이용하시오.
- ▶ 구분은 '업종'의 오른쪽 4글자를 좌우 공백없이 이용하시오.(Right, Trim 함수 사용)
- ▶ 영업이익이 0 이상이고 10,000,000 이하인 자료만을 대상으로 하시오.
- ▶ 쿼리 결과로 표시되는 필드와 필드명은 <그림>과 같이 표시되도록 설정하시오.

