

문제1 DB 구축(30점)

- 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.
- 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
- <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)

- <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 설정하시오. [표시 예 : 100 → 100개]

재무정보조회

# 재무정보조회

◀ [ ] ▶    [ ]    출력

회사명	년도	주요제품	유동자산	고정자산	매출액	당기순이익
택비나	2018	건자재	41,144,155	85,371,102	150,703,085	2,154,614
택비나	2019	건자재	456,194,553	133,331,821	645,731,628	26,268,831
택비나	2020	건자재	179,416,147	414,744,710	1,035,676,610	28,385,490
씨알씨	2018	토목	105,586,785	92,769,555	151,001,858	3,041,508
씨알씨	2019	토목	877,680,149	529,020,100	857,814,054	75,665,004

총 개수 : 30개    최대 당기순이익 : ₩77,362,714

레코드: 1/1    ▶ ◀ ▶ ▶    필터 없음    검색

2. <회사정보조회> 품의 '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.

회사정보조회

종목코드: 120

회사명: 씨알씨

시장구분: 코스닥

업종: 건설업

주요제품: 토목

대표자명: 김제훈

홈페이지: [www.crc.co.kr](http://www.crc.co.kr)

지역: 충북

Kospi1200: ☒

관심종목: ☐

비고:

레코드: 2/10    ▶ ◀ ▶ ▶    필터 없음    검색

3. <재무정보조회> 품의 'Txt조회' 컨트롤에 '회사명'의 일부를 입력하고 '출력(cmd출력)' 단추를 클릭하면 <재무현황> 보고서를 인쇄 미리 보기 형태의 대화 상자 형식으로 여는 <보고서출력> 매크로를 생성하여 지정하시오. (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 2:13:42

종목코드	회사명	년도	자본금	매출액	영업이익	당기순이익
100	택비나	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	₩18,936,312	
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	₩52,023,075	
260	림글로우	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 :	₩940,130,186	₩32,160,992	₩16,434,795	
370	울스컴	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	₩9,183,674	
420	메이올비	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	₩38,125,842	
740	방원립	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.

종목코드	회사명	주요제품	홈페이지
100	택비나	건자재	www.tbn.co.kr
740	방원림	저가항공	www.bwl.co.kr

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.

회사명	유동자산	유동부채	자본금	영업이익
택비나	179416147	277212140	43145045	41718024
씨알씨	660797751	484915248	36018248	110583406
핑크로우	413899713	177477131	19295620	61576839
메이올비	91120209	124272856	47113695	12485241
베어바이	37040176	36422830	34618822	4411332
방원림	54265433	93487407	13936185	-3132577
대한성안	25972027	74623959	21062765	23253225
AB에듀	51372206	40385735	19701843	1244207

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.

매개 변수 값 입력 ? X

회사명의 일부를 입력하세요

울스

확인 취소

회사명	년도	유동자산	고정자산	자산총계
울스컴	2020	123031015	224681757	347712772

※ <자산정보조회> 쿼리의 매개 변수 값으로 “울스”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.

구분	유가증권	코스닥
건설업	4411332	4512561
도매업		565829
서비스업		1005822.5
운수업	3357096	
제조업	4134079	1072627

레코드: 1/5    필터 없음