```
1.
(1)
     i.
     ii.
    iii.
                             가
                   가
     i٧.
(2)
                                                                     가
                                                                    가
                                 가
(3) DBMS (DataBase Management System :
                                                   가
   DBMS
                                        가
   DBMS
     0
                                          0
     0
                                                              가
                                          0
     0
     0
                                          0
```

DBMS				
•				
	-			

0

(4) (Scheme)

3 = (View)

(5) (DataBase Language)

(DDL : Data Definition Language)

О

(DBA)가

(DML : Data Manipulation Language)

, DBMS

(DCL :Data Control Language)

(DBA)가

(6) (DataBase User)

DML

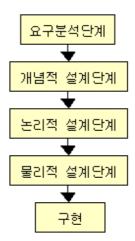
: DML

(DBA : DataBase Administrator) : DDL DCL

,

2.

(1)



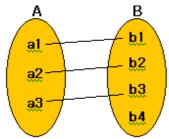
-	
ļ- ,	
-	
-	
_	
- , , 7h	
-	

(2)

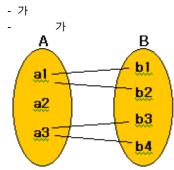
(Relationship) :

o 1:1

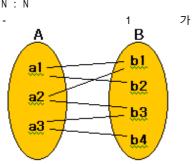
가



o 1:N

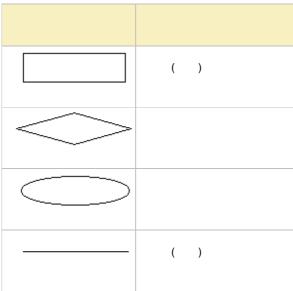


o N:N



(3) E-R(Entity-Relationship)

E-R



```
(4)
```

```
Tree
Top-Down ( - ) 가
1:N 가
Graph
N:N

2 Table
フト, , ,
```

3.

(1)

```
(Relation)

2

, (Table)
(Attribute)

(Domain): 7

(Degree):
(Tuple)

Cardinality:
```

Relation = Table	File
(Attribute)	(Field),
(Tuple)	Record

(2)

Tuple : 가 Tuple : Attribute : Attribute :

(3) Key

(Candidate Key)

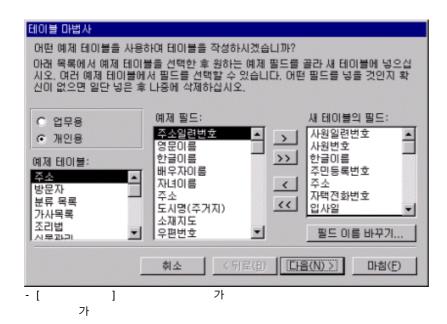
```
Tuple
                                      가
       (Primary Key)
                                             가
       (Alternate Key)
       (Super Key)
                              가
                                            가
       (Foreign Key)
(4)
   (Normalization)
             :
                                                                                     가
                       :
               (1NF) :
          1
          2
                (2NF): 1
          3 (3NF): 2
     \circ BCNF(Boyce Code Normal Form)
       - 3
- 3
                                        가
                               가
                                      가
                        가
```

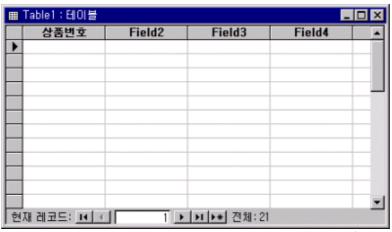
4.

(1)



- [





.[] 가

_

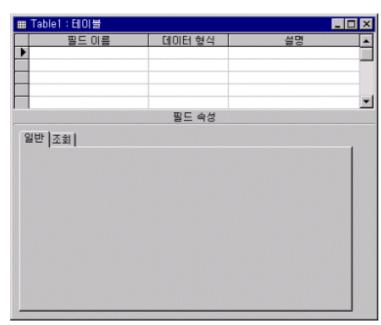
가

- [가]

가

가	
.mdb .dbf .xls .wk* .html	.mdb .dbf .xls .html
.txt .csv .asc	.txt .csv .asc

(2)

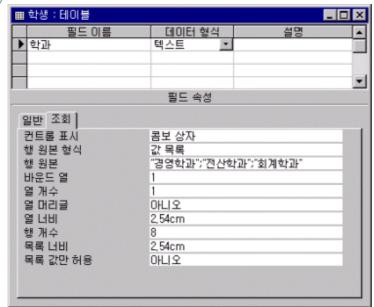


o 64 가 o (.), (!), ("), ([]) 가

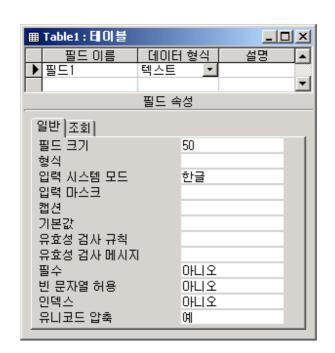
o , , , o 255 가
o o 65,536 가
o 기 o Integer - 2Byte o Long Integer - 4Byte o Single - 4Byte o Double - 8Byte

/	o 가 100 9999 o 8Byte가
	o o 8Byte가
	o 가 가 가 아 가 이 4Byte가
1	o o 1Bit가
OLE	o 1GB 7t
	o URL()
	0

(3)



: " " . (가) : . . /

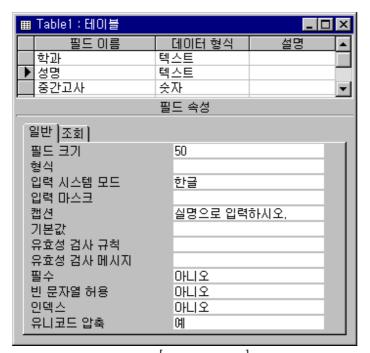


```
가
                      가
                           가
0
                가
           @@@₩-@@@@;)*연락두절*
       텍스트를 위한 표시형식 <sup>↑</sup> Null값을 위한 표시형식
                     구분 기호
        @ :
        ₩ :
       $#,###.00(;$#,###.00(;)~영~(;)~공백~
       양수 표시형식<sup>↑</sup>음수 표시형식<sup>↑</sup> O값 ↑ Null값을 위한
             구분 기호 - 구분 기호
                                표시형식
                            구분 기호
      ( /
                (;) "합격" (;) "불합격"
            비워돔 ^*예"일 경우 ^*아니오"일 경우
                  표시형식 표시형식
              구분 기호 구분 기호
```

0



С





▦ Table1 : 테이블		_ 🗆 ×
필드 이름	데이터 형식	설명 ▲
성명	텍스트	
중간교사	숫자	
기말고사	숫자	
	필드 속성	
일반 [조회]		
필드 크기	정수(Long)	
형식		
소수 자릿수	자동	
입력 마스크		
캡션	70	
기본값	70	_
유효성 검사 규칙		_
유효성 검사 메시지	011.10	
필수	아니오	
인덱스	아니오	_

가

▦ Table1 : 테이블			□×
필드 이름 성명 ▶ 중간고사	데이터 형식 텍스트 숫자	설명	_
기말고사	숫자 필드 속성		_
 일반 조회	글도 학생		
필드 크기 형식	정수(Long)		
요ㅋ 소수 자릿수 입력 마스크	자동		
캡션 기본값			
유효성 검사 규칙 유효성 검사 메시지	Between 0 Ar 확인하시고 다		
필수	아니오		
9		가 ,	
3		٠,	•

가 0

가 >=80 80 <>" " 가 가 50 90 Between 50 And 90

가 In(" ", " ", " ")

Like " *"	и и	가
Like " !!"	" " 3	가

일반 조회	
필드 크기	50
형식	
입력 시스템 모드	한글
입력 마스크	
캡션	
기본값	
유효성 검사 규칙	
유효성 검사 메시지	01110
필수	아니오
빈 문자열 허용	애니오
인덱스	아니오
유니코드 압축	М

]	п п	Null	가 :	
0	[1		: , ,	
0			가.		가	가 .
0			10	:	가 , OLE	•

▦ 학생 : 테이블				_ 0	х
필드 이름		데이터	형식	설명	I
한 학변		텍스트			
성명		텍스트			
학과		텍스트			ı
	필드 :	속성			
일반 조회					
필드 크기		50			
형식					
입력 시스템 모드		한글			
입력 마스크				_	
캡션				_	
기본값				_	
유효성 검사 규칙				_	
유효성 검사 메시지				_	
필수		아니오		_	
빈 문자열 허용		아니오		-	
인덱스		예(중복 를	불가능)	-	
유니코드 압축		예			

 하
 가 .

 []
 [가]

가 가 ? × 대이불/쿼리(I): 관련 테이블/쿼리(<u>R</u>): 확인 학생 • 취소 · 학파 관련 테이블 • 기본 테이블 조민 형식(년)... 새로 만들기(N)... □ 항상 참조 무결성 유지(E) ■ 관련 필드 모두 업데이트(J) □ 관련 레코드 모두 삭제(D) 관계 종류: 일대다 관계 1:1 - 1 : 1 가 가 가 1 : N 가 가 가 ? × 데이불/쿼리(T): 관관 테이블/쿼리(R): 확인 학과 학생 학생 • 취소 · 학화 관련 테이블 기본 테이블 조민 형식(山).. 새로 만들기(N)... ▼ 항상 참조 무결성 유지(<u>E</u>) □ 관련 필드 모두 업데이트(U) □ 관련 레코드 모두 삭제(D) 관계 종류: 일대다 관계 [0]: o [] o [조인 속성 ? × ⊙ []] 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함

가

가

0	(Inner Join) [2:		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •]
•	> Left Join [3:)]
	> Right Join	()	