테이블 Create문  
CREATE TABLE 테이블이름(  
 “속성이름 데이터 타입[NULL | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT 기본값 | CHECK 체크조건]”  
 [PRIMARY KEY 속성이름(들)]  
 [FOREIGN KEY 속성이름 REFEERENCE 테이블이름(속성이름)]  
 [ON DELETE {CASCADE | SET NULL}]  
);

테이블 ALTER문  
ALTER TABLE 테이블이름  
 [ADD 속성이름 데이터타입]  
 [DROP COLUMN 속성이름]  
 [ALTER(MODIFY) COLUMN 속성이름 데이터타입]  
 [ALTER(MODIFY) COLUMN 속성이름[NULL | NOT NULL]]  
 [ADD PRIMARY KEY(속성이름)]  
 [[ADD | DROP] 제약이름];

테이블 DROP문  
DROP TABLE 테이블이름;

투플 삽입문  
INSET INTO 테이블이름[(속성 리스트)] VALUES (값리스트);

투플 수정문  
UPDATE 테이블이름 SET 속성이름 1 = 값 1[, 속성이름 2 = 값 2, …] [WHERE <검색조건>];

투플 삭제문  
DELETE FROM 테이블이름 [WHERE 검색조건];

함수 종속성  
X 각각의 값이 Y의 값 한 개와 대응될 때 ‘X는 Y를 함수적으로 결정한다.’ X->Y로 표기, X를 결정자라고 하고, Y를 종속 속성이라고 한다. 함수 종속성은 보통 릴레이션 설계 때 속성의 의미로부터 정해진다.

함수 종속성 규칙  
부분집합 규칙: if X ⊇ Y, then X->Y  
증가 규칙: if X->Y, than XZ->YZ  
이행 규칙: if X->Y and Y->Z. then X->Z  
결합 규칙: if X->Y and X->Z, then X->YZ  
분해 규칙: if X->YZ, than X->Y and X->Z  
유사이행 규칙: if X->Y and WY->Z, than WX->Z

함수 종속성  
K가 기본키이면, K->R이 성립한다. 즉 기본키는 릴레이션의 모든 속성에 대한 결정자이다.

제1정규형  
릴레이션의 모든 속성 값이 원자값을 가지면 제 1정규형이라고 한다.

제2정규형  
릴레이션이 제1정규형이고 기본키가 아닌 속성이 기본키에 완전 함수 종속일 때 제2정규형이라고 한다.

제3정규형  
릴레이션이 제2정규형이고 기본키가 아닌 속성이 기본키에 비이행적으로 종속할 때(직접 종속) 제3정규형이라고 한다.

BCNF정규형  
릴레이션에서 함수 종속성 X->Y가 성립할 때 모든 결정자 X가 후보키이면 BCNF정규형이라고 한다.

무손실 분해  
릴레이션을 릴레이션R1과 R2로 분해할 때, R1 join R2 = R이면 무손실 분해라고 한다. 무손실 분해를 위한 조건은 R1∩R2->R1이나 R1∩R2->R2 중 하나를 만족해야 한다.