-CREATE 문법 실습

테이블 생성 (CREATE TABLE) 기본키 외래키

❖ DDL: 데이터 정의어(CREATE / ALTER / DROP)

❖ 데이터 형식(Data types)

-MS SQL Server		-Oracle		-MySQL			
tinyint	1 byte (0~255)	number(3)	-999~999	tinyint	-128~+127		
smallint	2 byte (-32768~32767)	number		smallint	2 byte		
int	4 byte	int		int	4 byte		
bigint	8 byte			bigint	8 byte		
float	8 byte	number(4,1)	-999.9~999.9	float	예) float(7,4)		
real	8 byte			double(4,1)	-999,9999		
decimal(4,1)	-999.9~999.9			decimal(4,1)			
numeric(4.1)							
char()	1 byte	char()	최대 2000 byte	char()	0~255		
varchar()	최대 8000 byte	varchar2()	최대 4000 byte	varchar()	고정길이문자		
nchar()		nchar()		tinytext	0~65526 가변길이		
nvarchar()	최대 4000 byte	nvarchar2()		text	0~255 문자열		
					0~ 약 7만개 문자열		
datetime		date		date	YYYY-MM-DD		
		timestamp		datetime	YYYY-MM-DD		
					HH:MM:SS		

❖ CREATE TABLE : 톄이블 생성

* UNLATE TABLE: MYZ 86											
[실습예제 1]: 부서, 사원	테이블명			식N	IULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블	·명FK 열0	미름	비고
empdept.sal	부서	부서코드	char(2)	1	NOT NULL	PK					
DDL (CREATE TABLE 실습)		부서명	varchar(1	0)	NULL						
부서(부서코드, 부서명)											
무지(무지교드, 무지당) 사원(사원번호, 이름, 부서코드)	테이불명	열 이름	데이터 형	식N	IULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블	·명FK 열0	미름	비고
사원(사원원호, 이름, 구시코트)	사원	사원번호	char(4)	1	NOT NULL	PK					
drop table 사원;		사원명	varchar(1	2)	NULL						
drop table 부서;		부서코드	char(2)		NULL		FK	부서	부서코	드	
CREATE TABLE 부서 (부서코드 char(2) NOT NUL 부서명 varchar(10), constraint pk_부서_부서코드 P		KEY(±	부서코.	=)							
CREATE TABLE 사원 (사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2),											
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu	PRIMARY DREIGN ues('AA', ues('BB','	KEY (¹ '총무누 영업부	부서코. └'); ');	⊆) —	REFE			부서당	3	⊑)	×
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu	PRIMARY DREIGN ues('AA', ues('BB','	KEY (¹ '총무누 영업부	부서코. └'); ');		REFE				3	드) - -	
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 P constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu	PRIMARY DREIGN Lies('AA', Lies('BB',' Lies('CC','	KEY (¹ '총무누 영업부	부서코. └'); ');	⊆) —	REFE			부서당	3	드) - -	
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 사원 values('1111','홍길동',	PRIMARY DREIGN Lies('AA', Lies('BB',' Lies('CC','	KEY (¹ '총무누 영업부	부서코. └'); ');	⊆) —	REFEI 부서 AA			부서 등	3	⊑) -	X 5
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 보서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 사원 values('1111','홍길동', insert into 사원 values('12222','임꺽정',	PRIMARY DREIGN Jes('AA', Jes('BB',' Jes('CC',' 'AA');	KEY (¹ '총무누 영업부	부서코. └'); ');	⊆) —	부서 AA BB	코드		부서 5 총무부 영업부 기획부	3	드) - -	
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk,사원,사원번호 p constraint fk,사원,부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 사원 values('1111','홍길동', insert into 사원 values('2222','임걱정', insert into 사원 values('3333','박찬호',	PRIMARY DREIGN ues('AA', ues('BB',' ues('CC',' 'AA'); 'AA'); 'BB');	KEY (¹ '총무누 영업부	^L '); ''); '');	⊆) —	PAA BB CC	35		부서(총무부 영업부 기획부	3	트) - -	X 5
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk, 사원, 사원번호 p constraint fk, 사원, 부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 부서(부서코드, 부서명) valu insert into 사원 values('1111','홍길동', insert into 사원 values('12222','임꺽정',	PRIMARY DREIGN ues('AA', ues('BB',' ues('CC',' 'AA'); 'BB');	KEY (¹ '총무누 영업부	^L '); ''); '');	►)	부서 AA BB CC 사원번호	코드	이름	부서 5 총무부 영업부 기획부 ^{부/}	3	<u>=</u>)	
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 P constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 사원 values('1111','홍길동', insert into 사원 values('2222', 임꺽정', insert into 사원 values('3333','박차호', insert into 사원 values('4444','선동열',	PRIMARY DREIGN Jes('AA'); Jes('CC',' 'AA'); 'AA'); 'BB'); 'BB'); 'AA');	KEY (¹ '총무누 영업부	^L '); ''); '');	►)	부서 AA BB CC 사원번호	코드	이름 홍길동	부서 5 총무부 영업부 기획부 ^{부/} AA	3	드) - -	30
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 사원 values('1111', '홍길동', insert into 사원 values('22222', '임꺽정', insert into 사원 values('3333', '박찬호', insert into 사원 values('4444', '선동열', insert into 사원 values('5555','자두리', real', values('5555','자두리', 자두리',	PRIMARY DREIGN Jes('AA'); Jes('CC',' 'AA'); 'AA'); 'BB'); 'BB'); 'AA');	KEY (¹ '총무누 영업부	^L '); ''); '');	►)	부서 AA BB CC 사원변호 1111 2222	35	이름 홍길동 임꺽정 박찬호 선동열	부서 (총무부 영업부 기획부 AA AA BB BB	3	드) -	
사원번호 char(4) NOT NUL 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 p constraint fk_사원_부서코드 FC); insert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 부서(부서코드, 부서명) valuinsert into 사원 values('1111', '홍길동', insert into 사원 values('22222', '임꺽정', insert into 사원 values('3333', '박찬호', insert into 사원 values('4444', '선동열', insert into 사원 values('5555', '자두리', values('5555', '자두리', values('5555', '자두리',	PRIMARY DREIGN Jes('AA'); Jes('CC',' 'AA'); 'AA'); 'BB'); 'BB'); 'AA');	KEY (¹ '총무누 영업부	^L '); ''); '');	►)	부서 AA BB CC 사원변호 1111 2222 3333	코드	이름 홍길동 임꺽정 박찬호	부서 (총무부 영업부 기획부 AA AA BB BB	3	<u>-</u>)	

❖ 참조 무결성 제약조건

제약조건	부모 테이블	자식 테이블
입력	제약 없음	부모테이블에 데이터가 존재하는지 검증
수정	수정하려는 데이터를 자식테이블에서 참조 하고 있는지를 검증	부모테이블에 존재하는 다른 데이터로 변경가능
삭제	삭제하려는 데이터를 자식테이블에서 참조 하고 있는지를 검증	제약 없음