-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 : 테이블 생성

[실습예제 1]: 부서, 사원	테이블명	열 이름	데이터 형	!식	IULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블!	명FK 열이름	비고
empdept.sal	부서	부서코드	char(2)	ı	NOT NULL	PK				
DDL (CREATE TABLE 실습)		부서명	varchar(10)	NULL					
부서(부서코드, 부서명)	테이블명	열 이름	데이터 형	!식	IULL 유무	기본키	외래키	FK 테이블!	명FK 열이름	川고
사원(사원번호, 이름, 부서코드)	사원	사원번호	char(4)	ı	NOT NULL	PK				
drop table 사원;		사원명	varchar(12)	NULL					
drop table 부서;		부서코드	char(2)		NULL		FK	부서	부서코드	
CREATE TABLE 부서 (
부서코드 char(2) NOT NI	1111									
부서명 varchar(10) .	OLL,									
constraint pk 부서 부서코드	PRIMARY	KEV(보서코	=						
);										
사원번호 char(4) NOT NI 이름 varchar(12) , 부서코드 char(2) ,										
사원번호 char(4) NOT NI 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드);	PRIMARY FOREIGN	KEY (±	부서코.		REFE)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) v	PRIMARY FOREIGN alues('AA',	KEY (⁴ '총무부	부서코. ¹ ');		REFE	REN 코드		부서명)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) vi insert into 부서(부서코드, 부서명) vi	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB','	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. ¹ ');		REFE)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v.	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB',' alues('CC',	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. ¹ ');	⊆)	REFE 부사			부서명)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 사원 values('1111','홍길동	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB',' alues('CC','	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. ¹ ');	⊆)	P AA			부서명 총무부)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk,사원_사원번호 constraint fk,사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 사원 values('1111','홍길팅insert into 사원 values('2222','임꺽정	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB', alues('CC', 5','AA');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. ¹ ');	⊆)	부사 AA BB	코드		부서명 총무부 영업부)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk,사원_사원번호 constraint fk,사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 사원 values('1111','홍길등insert into 사원 values('2222','임걱정insert into 사원 values('3333','박찬료	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB', alues('CC',' 5','AA'); 5','AA'); 5','BB');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. 	⊆)	부서 AA BB CC	코드	이름 홍길동	부서명 총무부 영업부 기획부)
사원변호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) vi insert into 부서(부서코드, 부서명) vi insert into 부서(부서코드, 부서명) vi insert into 사원 values('1111','홍길통 insert into 사원 values('2222','임꺽정 insert into 사원 values('3333','박찬정 insert into 사원 values('4444','선동일	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('CC', 'B','AA'); 당','AA'); 당','BB');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. 	►)	부서 AA BB CC 사원번호	코드	이름 홍길동 임꺽정	부서명 총무부 영업부 기획부 ^{부서} AA)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 부서(부서코드, 부서명) v. insert into 사원 values('11111','홍길동 insert into 사원 values('2222','임꺽정 insert into 사원 values('3333','박찬료 insert into 사원 values('4444','선동일 insert into 사원 values('5555','자두리	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB', 'alues('CC', 'AA'); b', 'AA'); b', 'BB'); b', 'BB'); b', 'BB');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. 	►)	부서 AA BB CC 사원번호 1111 2222 3333	코드	이름 홍길동 임꺽정 박찬호	부서명 총무부 영업부 기획부 ^{무서} AA AA BB)
사원번호 char(4) NOT NU 이름 varchar(12), 부서코드 char(2), constraint pk_사원_사원번호 constraint fk_사원_부서코드); insert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 부서(부서코드, 부서명) vinsert into 사원 values('11111','홍길등 insert into 사원 values('2222','임꺽장 insert into 사원 values('3333','박찬령 insert into 사원 values('4444','선동양 insert into 사원 values('5555','자두리	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB', 'alues('CC', 'AA'); b', 'AA'); b', 'BB'); b', 'BB'); b', 'BB');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. 	►)	무서 AA BB CC 사원번호 1111 2222 3333 4444	35	이름 홍길동 임꺽정 박찬호 선동열	부서명 총무부 영업부 기획부 ^{부서} AA BB BB)
이름 varchar(12) , 부서코드 char(2) , constraint pk_사원_사원번호	PRIMARY FOREIGN alues('AA', alues('BB', 'alues('CC', 'AA'); b', 'AA'); b', 'BB'); b', 'BB'); b', 'BB');	KEY (¹ '총무부 영업부	루서코. 	►)	부서 AA BB CC 사원번호 1111 2222 3333	크로	이름 홍길동 임꺽정 박찬호	부서명 총무부 영업부 기획부 ^{무서} AA AA BB)

❖ 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