

-CREATE 문법 실습

❖ DDL: 데이터 정의어(CREATE / ALTER / DROP)

❖ 데이터 형식(Data types)

테이블 생성 (CREATE TABLE)
기본키
외래키

-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

```
-- empdept.sql
-- DDL (CREATE TABLE 실습)
```

```
-- 부서(부서코드, 부서명)
-- 사원(사원번호, 이름, 부서코드)
```

```
drop table 사원;
drop table 부서;
```

```
CREATE TABLE 부서 (
    부서코드 char(2) NOT NULL ,
    부서명 varchar(10) ,
    constraint pk_부서_부서코드 PRIMARY KEY(부서코드)
);
```

```
CREATE TABLE 사원 (
    사원번호 char(4) NOT NULL ,
    이름 varchar(12) ,
    부서코드 char(2) ,
    constraint pk_사원_사원번호 PRIMARY KEY(사원번호) ,
    constraint fk_사원_부서코드 FOREIGN KEY (부서코드) REFERENCES 부서(부서코드)
);
```

```
insert into 부서(부서코드, 부서명) values('AA','총무부');
insert into 부서(부서코드, 부서명) values('BB','영업부');
insert into 부서(부서코드, 부서명) values('CC','기획부');
```

```
insert into 사원 values('1111','홍길동','AA');
insert into 사원 values('2222','임꺽정','AA');
insert into 사원 values('3333','박찬호','BB');
insert into 사원 values('4444','선동열','BB');
insert into 사원 values('5555','차두리','AA');
insert into 사원 values('6666','신동엽','BB');
```

```
select * from 부서;
select * from 사원;
```

테이블명	열 이름	데이터 형식	NULL	유무	기본키	외래키	FK 테이블명	FK 열이름	비고
부서	부서코드	char(2)	NOT NULL	PK					
	부서명	varchar(10)	NULL						

테이블명	열 이름	데이터 형식	NULL	유무	기본키	외래키	FK 테이블명	FK 열이름	비고
사원	사원번호	char(4)	NOT NULL	PK					
	이름	varchar(12)	NULL						
	부서코드	char(2)	NULL			FK	부서	부서코드	

부서코드		부서명
▶	AA	총무부
	BB	영업부
	CC	기획부
사원번호	이름	부서코드
1111	홍길동	AA
2222	임꺽정	AA
3333	박찬호	BB
4444	선동열	BB
5555	차두리	AA
6666	신동엽	BB

❖ 참조 무결성 제약조건

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