

7. SQL문의 종류

(1) DML

- 1) **CREATE TABLE** 테이블명 (필드명 데이터타입 제약조건) : 테이블 생성
- 2) **ALTER TABLE** 테이블명: 기존 DB객체 재정의
- 3) **DROP TABLE** 테이블명: 테이블 삭제
- 4) **TRUNCATE TABLE**: 테이블명: 테이블 내의 데이터 전부 삭제

(2) DDL

- 1) **SELECT** 필드명 **FROM** 테이블명 : 원하는 조건의 데이터들 선택하여 불러오기
- 2) **INSERT INTO** 테이블명(필드명1, 필드명2...) **VALUES**(값1, 값2...) : 데이터 추가
- 3) **UPDATE** 테이블명 **SET** 필드명 : 데이터 수정
- 4) **DELETE FROM** 필드명 **WHERE** 조건 : 조건에 맞는 데이터 삭제

(3) DCL

- 1) **GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE TO** 사용자;
사용자에게 TABLE 생성 권한 부여
- 2) **REVOKE SELECT ON** 테이블명 **FROM** 사용자;
사용자의 해당 테이블을 찾을 권한 박탈

<ex – CREATE TABLE 명령어로 EMP1테이블 생성하기>

CREATE TABLE EMP1(

-- 필드명	데이터타입	제약조건(부적합한 데이터 삽입을 방지하는 역할)
EMPNO	NUMBER(4)	PRIMARY KEY, -- 제약조건1. PRIMARY KEY(테이블 행 식별)
ENAME	VARCHAR2(10)	UNIQUE, -- 제약조건2. UNIQUE (행 내용 중복 불가)
JOB	VARCHAR2(9)	NOT NULL, -- 제약조건3. NOT NULL(NULL값 포함 안함)
MGR	NUMBER(4),	
HIREDATE	DATE	DEFAULT SYSDATE, -- 제약조건4. DEFAULT (기본값 설정)
SAL	NUMBER(7,2)	CHECK (SAL > 0), -- 제약조건5. CHECK (특정 조건 지정)
COMM	NUMBER(7,2),	
DEPTNO	NUMBER(2)	REFERENCES DEPT1(DEPTNO) -- 제약조건6. FOREIGN KEY (참조된 테이블의 필드를 불러와 관계설정)

);

