Data Definition Language

SQL, Database

CREATE

- SCHEMA

```
CREATE SCHEMA 스키마명 AUTHORIZATION 사용자ID;
```

- DOMAIN

```
CREATE DOMAIN 도메인명 DataType
    [DEFAULT 기본값] --DEFAULT 'MALE'
    [CONSTRAINT 제약조건명 CHECK(범위값)]; --CONSTRAINT VALID-SEX CHECK(VALUE
IN('MALE', 'FEMALE'));
```

- TABLE

```
CREATE TABLE 테이블명(
  속성명 DataType [NOT NULL], ...
    [, PRIMARY KEY(PK명,...)]
    [, UNIQUE (AK명,...)]
    [, FOREIGN KEY(FK명, ...) REFERENCES 참조테이블명(PK명,...)]
                                [ON DELETE 옵션]
                                [ON UPDATE 옵션]
            --옵션 : 참조 테이블의 변화에 따라... NO ACTION, CASCADE, SET NULL, SET
DEFAULT
    [, CONSTRAINT 제약조건명] [제약조건] -- 제약조건 : CHECK(T/F 판별 논리식), PK, FK,
UNIQUE KEY, NOT NULL
);
```

```
--CTAS(CREATE TABLE ~ AS SELECT ~) : Sub Query를 이용한 테이블 복제 생성
--제약조건 중 "NOT NULL"만 복사된다!

--ORACLE
CREATE TABLE 테이블명
AS SELECT문;

--SQL Server
--* 컬럼 속성에 IDENTITY를 사용했다면, 같이 적용됨!
SELECT * INTO 테이블명
```

```
FROM 복제할테이블
```

- VIEW

```
CREATE VIEW 뷰명[(속성명[, 속성명, ...])] --속성명을 기술하지 않으면 SELECT문의 속성명을 자동 사용
    AS SELECT문; --VIEW의 Sub Query에서는 UNION, ORDER BY 사용 불가.
```

- INDEX

```
CREATE [UNIQUE] INDEX 인덱스명
    ON 테이블명({속성명 [ASC|DESC][, 속성명 [ASC|DESC]]})
    [CLUSTER] --지정된 Key에 따라 Tuple들을 Group으로 지정하기 위해 사용
```

- Trigger

```
CREATE TRIGGER 트리거명[BEFORE|AFTER][INSERT|DELETE|UPDATE] ON 테이블명 --[동작시기 옵션][동작 옵션]
    REFERENCING [NEW|OLD] TABLE AS 테이블명
    FOR EACH ROW
    WHEN 조건식
    BEGIN
        SQL문;
    END;
```

ALTER TABLE

```
ALTER TABLE 테이블명
/*(Column 추가)*/ ADD 속성명 데이터타입 [DEFAULT '기본값'] [, ...];
/*(Column 변경)*/ MODIFY 속성명 변경할_데이터타입 [DEFAULT '기본값'] [NOT NULL] [, ...]; --SQL Server는 "ALTER"
/*(Column 삭제)*/ DROP COLUMN 속성명 [CASCADE] [, ...];
/*(COLUMN 이름 변경)*/ 속성명 TO 새속성명

--제약조건 관련
/*(제약조건 삭제)*/ DROP CONSTRAINT 제약조건명;
/*(제약조건 추가)*/ ADD CONSTRAINT 제약조건명 제약조건(속성명);
```

DROP

```
DROP SCHEMA|DOMAIN|TABLE|VIEW|INDEX|TRIGGER 이름 [CASCADE|RESTRICT
CONSTRAINT];
--RESTRICT : 다른 개체가 제거할 개체를 참조중인 경우 제거 취소, SQL Server에서는 CASCADE
옵션 없음!

DROP CONSTRAINT 제약조건명
```

TRUNCATE TABLE

```
TRUNCATE TABLE 테이블명;--데이터만 삭제
```

RENAME TABLE

```
RENAME 테이블명 TO 새테이블명;
-- sp_rename 테이블명,새테이블명; --SQL Server;
```

From:
https://wiki.ledyx.xyz/ - **Ledyx WIKI**

Permanent link:
https://wiki.ledyx.xyz/doku.php?id=relational_database:data_definition_language

Last update: **2021/02/07 04:15**