

[Database] DDL(데이터 정의어), DML(데이터 조작어), DCL(데이터 제어어) 이란?

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-07-19 오후 11:36

URL: <https://continuous-development.tistory.com/29>

## 나무늘보의 개발 블로그

홈

태그

Database

[Database] DDL(데이터 정의어),  
DML(데이터 조작어), DCL(데이터 제  
어어) 이란?

· by 꾸까꾸 · 2020. 7. 19. · 수정 · 삭제

**DDL(**  
***Data Definition Language* ) -**  
**데이터 정의어**

분류 전체보기 

Python

Database 

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

컴퓨터 사용자 또는 응용 프로그램 소프트웨어가 컴퓨터의 데이터를 정의하는 컴퓨터 언어 또는 컴퓨터 언어 요소이다.

DDL에서는 이렇듯 데이터 정의를 하게 되는데 여기서 쓰는 데이터 정의는 **데이터베이스 객체들**을 정의하는 것이다. 데이터베이스 객체는 테이블, 뷰, 인덱스, 시퀀스, 파티션 테이블 등등이 있다.

## 종류

- **CREATE** - 새로운 데이터베이스 관계 (테이블), **VIEW**, **인덱스**, **저장 프로시저** 만들기
- **DROP** - 이미 존재하는 데이터베이스 관계(테이블), 뷰, 인덱스, 저장 프로시저를 제거한다.
- **ALTER** - 이미 존재하는 데이터베이스 개체에 대한 변경, RENAME의 역할을 한다.
- **TRUNCATE** - 관계 (테이블)에서 데이터를 돌이킬 수 없는 제거

## 구문

```
--CREATE 구문
CREATE TABLE 테이블 이름 (
    컬럼명1 DATATYPE [DEFAULT 형식],
    컬럼명2 DATATYPE [DEFAULT 형식],
    컬럼명3 DATATYPE [DEFAULT 형식])
;
```

```
--DROP 구문
DROP TABLE 테이블명 [CASCADE CONSTRAINT];
```

AWS

ETC..

공지사항

글 보실 때 주의사항

: 최근글 : 인기글

[Database] DDL(데이터 정..

2020.07.19

[Data 테...



2020.07.18

[Data Sub...



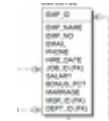
2020.07.17

[Data SEP...



2020.07.17

[Data Self...



2020.07.17

최근댓글

태그

인스턴스,

SEP Operator,

테이블 생성,

SUBQUERY함수,

DROP TABLE 테이블명;

--ALTER 구문

ALTER TABLE 테이블명 [ADD/DROP/RENAME/MODIFY] 컬럼명 데이터타입

--TRUNC 구문

TRUNCATE TABLE 테이블명

## DML (*Data Manipulation Language*) - 데이터 조작어

**데이터베이스** 사용자 또는 응용 프로그램 소프트웨어가 컴퓨터 데이터베이스에 대해 데이터 **검색, 등록, 삭제, 갱신**을 위한, 데이터베이스 언어 또는 데이터베이스 언어 요소이다.

간단하게 데이터베이스 테이블에 들어가는 데이터에 대해 여러가지 조작을 하는 것이다.

### 종류

- SELECT : 데이터를 추출(조회)
- INSERT : 데이터를 생성
- UPDATE : 데이터를 수정
- DELETE : 데이터를 삭제 (테이블 내의 데이터 삭제, 공간 유지)

### 구문

DDL,

select trunc,

self join 사용법,

selfjoin함수,

selfjoin사용법,

IN Operator,

SUBQUERY사용,

trunc 함수, 설정,

Oracle,

self join 함수,

MINUS함수,

UNION함수,

날짜함수,

서브쿼리 사용법,

사용법, AWS,

INTERSECT함수,

trunc 사용, SQL,

CRATE TABLE,

Oracle SQL,

Subquery 함수,

데이터 정의어,

SQL 테이블 생성,

UNION ALL함수

전체 방문자

# 91

Today : 0

Yesterday : 1

--SELECT

```
SELECT 컬럼명  
FROM 테이블;
```

--INSERT

```
INSERT INTO 테이블_또는_뷰_이름 (컬럼1, [컬  
럼2, ...])  
VALUES (값1, [값2, ...]);
```

```
INSERT INTO 테이블_또는_뷰_이름  
VALUES (값1, [값2, ...]);
```

--UPDATE

```
UPDATE 테이블명  
SET 컬럼명= VALUE  
WHERE 조건식;
```

--DELETE

```
DELETE FROM 테이블명  
WHERE (조건식);
```

## **DCL (*Data Control Language*)**

### **종류**

- GRANT : 사용자를 생성하고 , 사용자에게 권한 부여한다.
- REVOKE : 사용자를 삭제하고, 사용자에게 권한을 회수한다.

### **구문**

--GRANT

```
GRANT SELECT ON [테이블명] TO [사용자명];  
GRANT INSERT ON [테이블명] TO [사용자명];  
GRANT DELETE ON [테이블명] TO [사용자명];  
GRANT UPDATE ON [테이블명] TO [사용자명];
```

--REVOKE

```
REVOKE SELECT ON [테이블명] FROM [사용자명];  
REVOKE INSERT ON [테이블명] FROM [사용자명];  
REVOKE DELETE ON [테이블명] FROM [사용자명];  
REVOKE UPDATE ON [테이블명] FROM [사용자명];
```



#### 'Database' 카테고리의 다른 글

- [\[Database\] DDL\(데이터 정의어\), DML\(데이터 조작어\), DCL\(데이터 제어어\) 이란? \(0\)](#) 23:26:41
- [\[Database\] 테이블 생성\(CREATE TABLE\) 및 제약조건\(CONSTRAINT\) \(0\)](#) 2020.07.18
- [\[Database\] Subquery\(단일,다중\) 사용법 \(0\)](#) 2020.07.17
- [\[Database\] SET Operator\(UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS\) & IN Operator 사용법 \(0\)](#) 2020.07.17
- [\[Database\] Self JOIN 사용법 \(ANSI 표준\) \(0\)](#) 2020.07.17
- [\[Database\] INNER JOIN / OUTER JOIN 함수 사용법 및 차이\(ORACLE & ANSI표준\) \(0\)](#) 2020.07.16

#### 태그

DCL

DDL

DML

데이터 정의어

데이터 제어어

데이터 조작어

테이블 삭제

테이블 생성

테이블 수정

관련글



[Database]... [Database]... [Database]... [Database]...

댓글 0

