



## 10. DB & SQL (DDL)



<https://dataonair.or.kr/db-tech-reference/d-guide/sql/?pageid=5&mod=document&uid=326>

- 1-1. TABLE 생성 쿼리 (데이터 언어)
- 1-2. TABLE 속성 만들기 쿼리 (데이터 언어)
- 1-3. TABLE 속성 추가 쿼리 (데이터 언어)
- 1-4. TABLE 속성 제약조건 수정 (데이터 언어)
- 1-5. TABLE 제약조건 제거 (데이터 언어)
- 1-6. TABLE 제약조건 추가 (데이터 언어)
- 1-7. TABLE 이름 변경 (데이터 언어)
- 1-8. TABLE 제거 (데이터 언어)
- 1-9. TABLE 이름 변경 (데이터 언어)

[표 II-1-1] SQL 문장들의 종류

명령어의 종류	명령어	설명
데이터 조작어 (DML: Data Manipulation Language)	SELECT	데이터베이스에 들어 있는 데이터를 조회하거나 검색하기 위한 명령어를 말하는 것으로 RETRIEVE 라고도 한다.
	INSERT UPDATE DELETE	데이터베이스의 테이블에 들어 있는 데이터에 변형을 가하는 종류의 명령어들을 말한다. 예를 들어 데이터를 테이블에 새로운 행을 집어넣거나, 원하지 않는 데이터를 삭제하거나 수정하는 것들의 명령어들을 DML이라고 부른다.
데이터 정의어 (DDL: Data Definition Language)	CREATE ALTER DROP RENAME	테이블과 같은 데이터 구조를 정의하는데 사용되는 명령어들로 그러한 구조를 생성하거나 변경하거나 삭제하거나 이름을 바꾸는 데이터 구조와 관련된 명령어들을 DDL이라고 부른다.
데이터 제어어 (DCL: Data Control Language)	GRANT REVOKE	데이터베이스에 접근하고 객체들을 사용하도록 권한을 주고 회수하는 명령어를 DCL이라고 부른다.
트랜잭션 제어어 (TCL: Transaction Control Language)	COMMIT ROLLBACK	논리적인 작업의 단위를 묶어서 DML에 의해 조작된 결과를 작업단위(트랜잭션) 별로 제어하는 명령어를 말한다.

## 1-1. TABLE 생성 쿼리 (데이터 언어)

```
CREATE TABLE [사용할 테이블명](

    user_idx number primary key,

    id varchar2(20) not null,

    name varchar2(20) not null,

    password varchar2(20) not null,

    email varchar2(50),

    address varchar2(200),

);
```

## 1-2.TABLE 속성 만들기 쿼리 (데이터 언어)

```
ALTER TABLE PLAYER ADD (ADDRESS VARCHAR2(80));
```

## 1-3.TABLE 속성 추가 쿼리 (데이터 언어)

```
ALTER TABLE 테이블명 DROP COLUMN 삭제할 칼럼명;
```

## 1-4.TABLE 속성 제약조건 수정 (데이터 언어)

```
ALTER TABLE 테이블명 MODIFY (칼럼명1 데이터 유형 [DEFAULT 식] [NOT
```

## 1-5.TABLE 제약조건 제거 (데이터 언어)

```
ALTER TABLE 테이블명 DROP CONSTRAINT 제약조건명;
```

## 1-6.TABLE 제약조건 추가(데이터 언어)

```
ALTER TABLE 테이블명 ADD CONSTRAINT 제약조건명 제약조건 (칼럼명);
```

## 1-7.TABLE 이름 변경(데이터 언어)

```
RENAME TEAM TO TEAM_BACKUP;
```

## 1-8.TABLE 제거(데이터 언어)

```
DROP TABLE PLAYER
```

## 1-9.TABLE 이름 변경(데이터 언어)

## TRUNCATE TABLE