SQL

SQL이란?

SQL은 관계형 데이터베이스에 정보를 저장하고 처리하기 위한 프로그래밍 언어이다. SQL 쿼리문은 다음과 같이 분류된다.

- DDL (Data Definition Language)
 - 。 DB 오브젝트를 생성, 삭제, 변경하는 용도
 - CREATE, DROP, ALTER
- DML (Data Manipulation Language)
 - DB를 조작하는 용도 (수정, 삽입, 삭제, 검색 등)
 - SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- **DCL** (Data **C**ontrol **L**anguage)
 - 。 사용자의 권한을 관리하는 역할
 - GRANT, DENY, REVOKE

DDL

CREATE

• CREATE 기본 생성 문장

```
CREATE TABLE table_name(
    column1 data_type,
    column2 data_type,
    column3 data_type,
    ...
);
```

DROP

• DROP 은 테이블을 삭제합니다.

```
DROP TABLE [database_name.]table_name;
```

ALTER

•

```
ALTER TABLE table_name

[ADD COLUMN column_name data_type constraints]

[ALTER COLUMN column_name data_type constraints]

[DROP COLUMN column_name]

[...]
```

DML

SELECT

• SELECT 기본 조회 문장

```
SELECT column_name
FROM table_name
[WHERE conditions]
[ORDER BY expression [ ASC | DESC ]];
```

DELETE

• DELETE 기본 삭제 문장

```
DELETE
FROM table_name
WHERE conditions;
```

INSERT

• INSERT 기본 삽입 문장

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

UPDATE

UPDATE

```
UPDATE table_name
SET column1 = value1, column2 = value2...
WHERE conditions
```

DCL

GRANT

- 사용자에게 권한을 부여한다.
 - o order1 에 all privileges을 넣어주면 모든 권한을 부여한다.
 - user_name에 public을 넣어주면 모든 사용자에게 권한을 부여한다.
 - [WITH GRANT OPTION] 은 권한을 부여받은 사용자가 다른 사용자에게 권한 전 파할 수 있는 권한도 얻는다.

```
GRANT order1, order2... ON table_name TO user_name1, user_name
```

REVOKE

• GRANT의 반대라고 생각하면 된다. 줬던 권한을 다시 회수한다.

```
REVOKE order1, order2... ON table_name from user_name1, user_
```

DENY

https://mozi.tistory.com/307

SQL 3