

00. SQL(Structured Query Language)문 살펴보기

- 관계형 데이터베이스에서 사용하는 표준 질의언어를 말한다.
- 사용방법이나 문법이 다른 언어(Java, C, C#)보다 단순하다.
- 모든 DBMS에서 사용 가능하다.
- 인터프리터 언어이다.
- 대소문자를 구별하지 않는다. (상수제외)

1. 데이터정의언어 - DDL(Data Definition Language)

데이터베이스의 테이블과 같은 데이터 구조를 정의하는데 사용되는 명령어들로 (생성, 변경, 삭제, 이름변경) 데이터 구조와 관련된 명령어들을 말함.

SQL문	내용
CREATE	데이터베이스 객체를 생성 한다.
DROP	데이터베이스 객체를 삭제 한다.
ALTER	기존에 존재하는 데이터베이스 객체를 다시 정의하는 역할을 한다.
RENAME	기존에 존재하는 테이블명을 변경한다.
TRUNCATE	테이블 또는 테이블의 지정된 파티션에서 모든 행을 제거한다.

2. 데이터조작언어 - DML(Data Manipulation Language)

스키마객체의 데이터를 입력, 수정, 조회, 삭제한다.

SQL문	내용
INSERT	데이터베이스 객체에 데이터를 입력한다.
DELETE	데이터베이스 객체의 데이터를 삭제한다.
UPDATE	기존에 존재하는 데이터베이스 객체의 데이터 수정한다.
SELECT	데이터베이스 객체로부터 데이터를 검색한다.

3. 데이터제어언어 - DCL(Data Contol Language)

권한의 설정과 회수

SQL문	내용
GRANT	데이터베이스 사용자 권한 설정
REVOKE	데이터베이스 사용자 권한 회수

4. 데이터제어언어 - TCL(Transaction Contol Language)

트랜잭션을 처리할수 있다.

SQL문	내용
COMMIT	데이터베이스 트랜잭션의 내용의 업데이트를 영구적으로 확정한다.
ROLLBACK	데이터베이스에서 업데이트가 오류가 발생할 때, 이전상태로 되돌리는 것을 말한다.
SAVEPOINT	특정부분에서 트랜잭션을 취소시킬수 있다.