



DCL

(Data Control Language)

▶ DCL(Data Control Language)

데이터 제어 언어로 계정에 시스템 권한/객체접근 권한을 부여(**GRANT**)하거나 회수(**REVOKE**)하는 구문을 말함

✓ **GRANT**

사용자 계정에 **권한을 부여**하는 구문

✓ **REVOKE**

사용자 계정에 **권한을 회수**하는 구문

▶ GRANT

✓ 시스템 권한 부여

GRANT 권한 **TO** 계정명;

✓ 시스템 권한 종류

권한 명	설명
CREATE SESSION	접속 권한
CREATE TABLE	테이블 생성 권한
CREATE VIEW	뷰 생성 권한
CREATE SEQUENCE	시퀀스 생성 권한
...	

ex) SAMPLE 계정에 접속 권한 부여
GRANT CREATE SESSION TO SAMPLE;

▶ GRANT

✓ 객체 접근 권한 부여

GRANT 권한 **ON** 특정객체 **TO** 계정명;

✓ 객체 접근 권한 종류

종류	권한	접근 객체
조회 권한	SELECT	TABLE, VIEW, SEQUENCE
추가 권한	INSERT	TABLE, VIEW
수정 권한	UPDATE	TABLE, VIEW
삭제 권한	DELETE	TABLE, VIEW

ex) SAMPLE 계정에 KH계정의 EMPLOYEE 테이블에 대한 조회 권한 부여
GRANT SELECT ON KH.EMPLOYEE TO SAMPLE;

▶ REVOKE

✓ 권한 회수

REVOKE 회수할 권한 **FROM** 계정명;

ex) SAMPLE 계정에 접속 권한 회수
REVOKE CREATE SESSION FROM SAMPLE;

ex) SAMPLE 계정에 KH계정의 EMPLOYEE 테이블에 대한 조회 권한 회수
REVOKE SELECT ON KH.EMPLOYEE FROM SAMPLE;

TCL

(Transaction Control Language)

▶ TCL(Transaction Control Language)

트랜잭션을 제어하는 언어로 데이터의 변경사항들을 적용하거나 취소하는 것을 말함

트랜잭션은 데이터베이스의 논리적 연산 단위로
데이터의 변경사항들을 하나의 묶음으로 트랜잭션에 모아서 관리

DML문을 수행할 때 트랜잭션이 존재하면 해당 트랜잭션에 같이 묶어서 처리하고
트랜잭션이 존재하지 않으면 트랜잭션을 만들어서 관리함

▶ GRANT

✓ COMMIT

데이터 변경사항들을 실제 데이터베이스에 적용하는 구문

✓ ROLLBACK

데이터 변경사항들을 취소하는 구문. 마지막 COMMIT 시점으로 돌아 감.

✓ SAVEPOINT 포인트명;

현재 시점에 대하여 임시 저장하는 구문. ROLLBACK을 사용하여 돌아올 수 있음.