

# **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 부여하는 구문

## ✓ REVOKE

사용자 계정에 권한을 회수하는 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

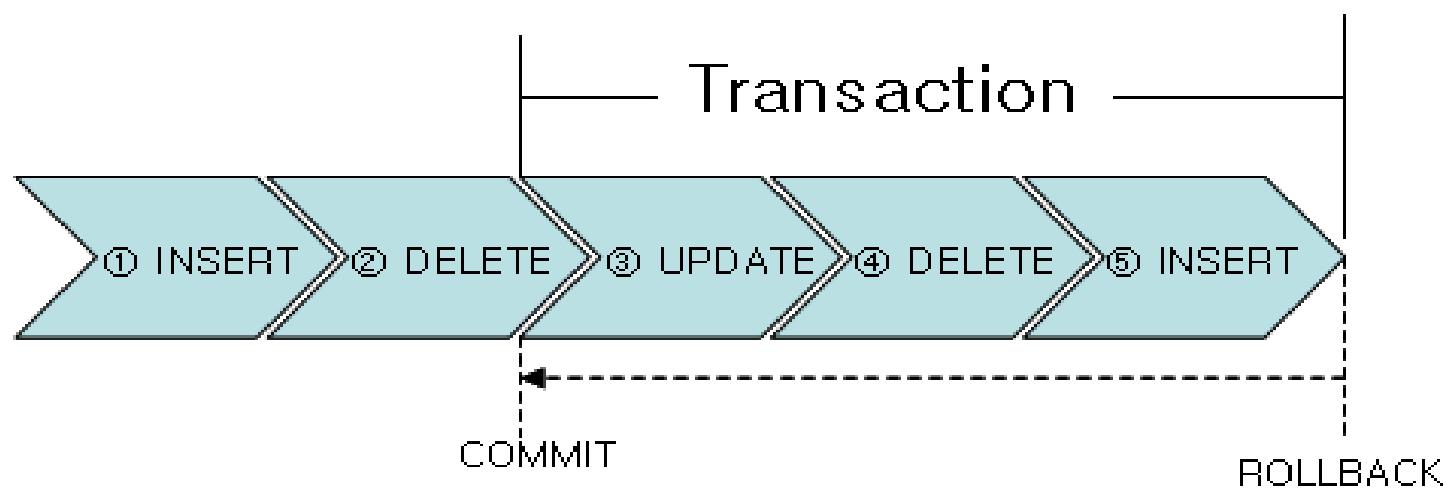
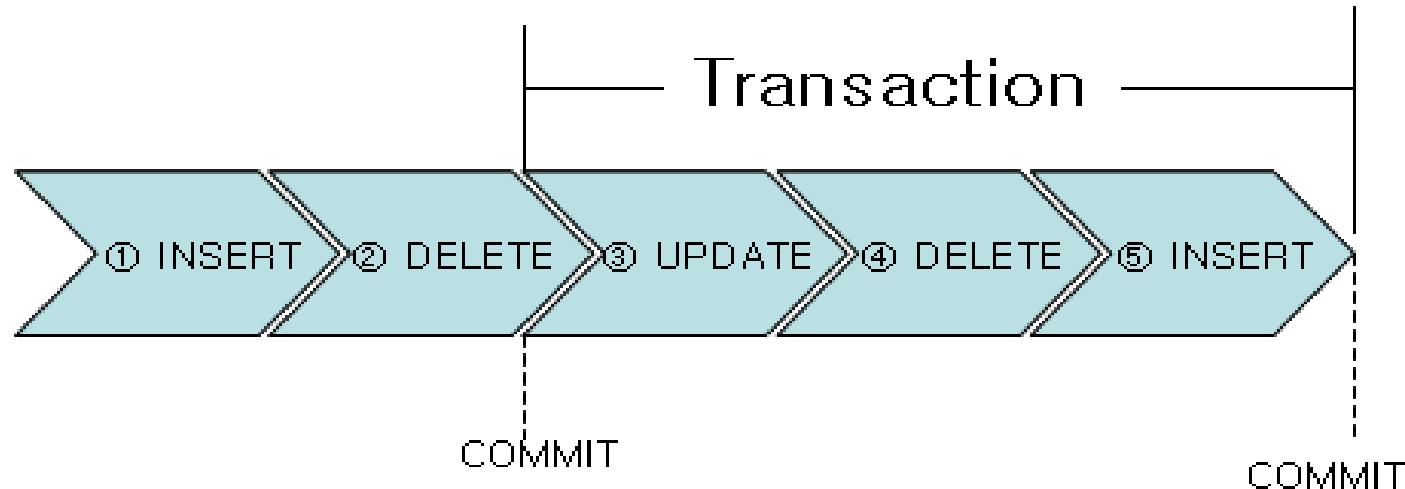
## ✓ ROLLBACK

데이터 변경사항들을 취소하는 구문. 마지막 COMMIT 시점으로 돌아감.

## ✓ SAVEPOINT 포인트명;

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

## ▶ COMMIT과 ROLLBACK



## ► SAVEPOINT

