SQL 명령어

트랜젝션 제어어(TCL)





트랜젝션 제어어(TCL)

이번 영상에서는 트랜젝션 제어어 개념을 학습합니다.



트랜젝션 제어어(DCL) - 데이터 조작어를 관리하자.

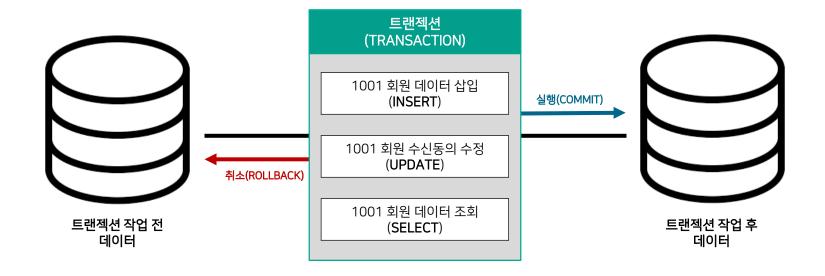
트랜젝션 제어어는 데이터 조작어(DML) 명령어 실행, 취소, 임시저장할 때 사용하는 명령어입니다.

```
MySQL Workbench
                                                                                                                                                                           o ×

    ★ Local instance MySQL80 ×
File Edit View Query Database Server Lools Scripting Help
@ -
SCHEMAS
                      in in it to 1000 rows → 🚖 💇 Q. 1 😨
                                                                                                                                                              Q Filter objects
                      16
                                                                                                                                                              Automatic context help is
                           /**********BEGIN + ROLLBACK**************/
                                                                                                                                                              disabled. Use the toolbar t
▶ 🗐 sakila
                                                                                                                                                              manually get help for the
                      18 /* 트랜젝션 시작 */
▶ ■ world
                                                                                                                                                              current caret position or to
                      19 • ⊖ BEGIN;
                                                                                                                                                               toggle automatic help.
                      20
                            /* 데이터 삽입 */
                            INSERT INTO 회원테이블 VALUES (1001, '홍길동', '2020-01-02', 1);
                      23
                            /* 회원테이블 조회 */
                            SELECT * FROM 회원테이블;
                      26
                            /* 취소 */
 Administration Schemas
                      27
                       28 •
                            ROLLBACK;
                       29
  No object selected
                            /* 회원테이블 조회 */
                      30
                            SELECT * FROM 회원테이블;
                      31 •
                      32
                      33
                            /**********BEGIN + COMMIT*************/
                      35
                            /* 트랜젝션 시작 */
                      36 •
                            BEGIN;
                      37
                            /* 데이터 사인 */
                                                                                                                                                          > Context Help Snippets
                      Output :
                      Action Output
                       # Time Action
                                                                                                                                                                         Duration / Fetch
Object Info Session
```



트랜젝션(Transaction)은 분할할 수 없는 최소 단위이며 논리적인 작업 단위입니다.

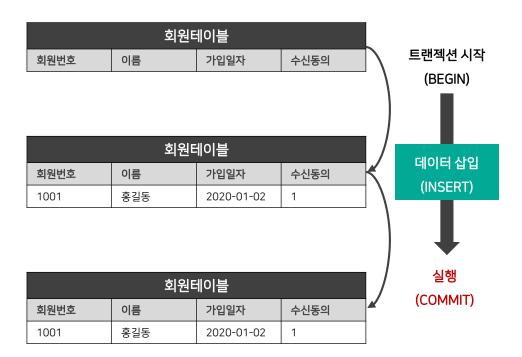




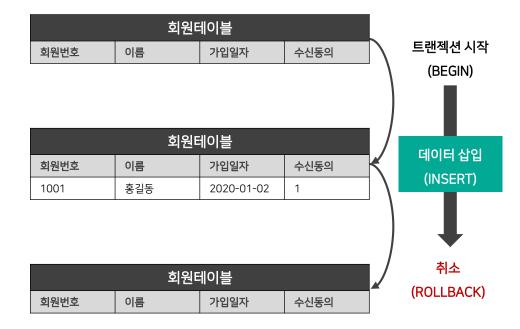
- 실행(COMMIT): 모든 작업을 최종 실행

- 취소(ROLLBACK): 모든 작업을 되돌림

<실행(COMMIT)>

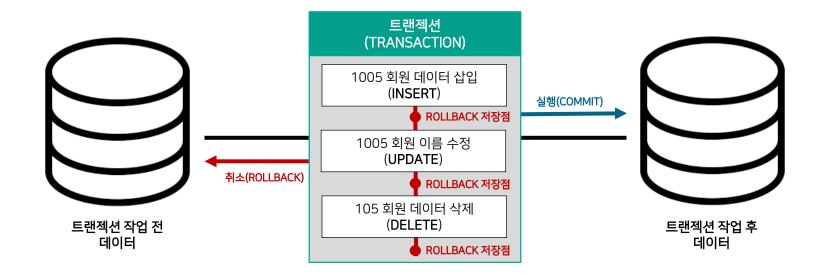


취소(ROLLBACK)



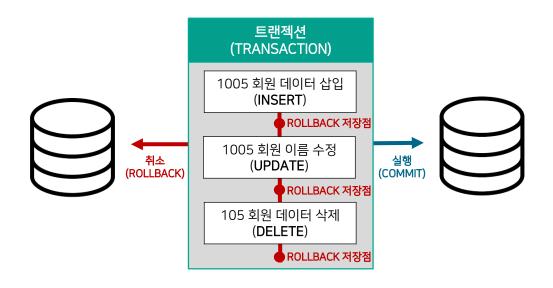


임시 저장(SAVEPOINT)은 ROLLBACK 저장점을 지정하는 명령어입니다.





트랜젝션 제어어는 데이터 조작어(DML) 명령어 실행, 취소, 임시저장할 때 사용하는 명령어입니다.



1. 실행: COMMIT

2. 취소: ROLLBACK

3. 임시 저장: SAVEPOINT



End of Document

Thank you.

