

12. Transaction (트랜잭션)

: Oracle에서 발생하는 여러 개의 SQL문을 처리하기 위한 하나의 단위

1) COMMIT;

- 작업한 내용들을 실제 DB에 저장한다
- 이전 데이터가 완전히 UPDATE된다.

2) ROLLBACK;

- 작업한 내용들을 취소한다.
- 'ROLLBACK;'이 수행되면 이전에 'COMMIT;'했던 부분까지만 복구된다.

3) SAVEPOINT;

- 트랜잭션의 중간 단계에서 사용하여, 표시한 곳 까지만 ROLLBACK할 수 있다.

<ex- 트랜잭션 활용 - DEPT01 TABLE의 DEPTNO필드의 데이터를 조금씩 삭제하기>

DELETE FROM DEPT01 WHERE DEPTNO=40;

SAVEPOINT C; -- 40번 부서가 삭제된 시점에서 SAVEPOINT

DELETE FROM DEPT01 WHERE DEPTNO=30;

ROLLBACK TO C; -- 30번부서 삭제 후 다시 40번부서만 삭제되었던 시점으로 돌아간다
(30번 부서 복구)

COMMIT; -- 이전까지 작업한 내용 저장