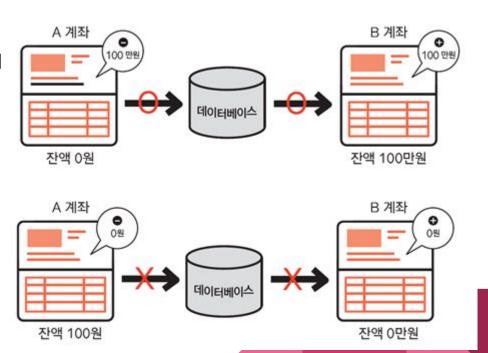
Oracle

Session and Transaction

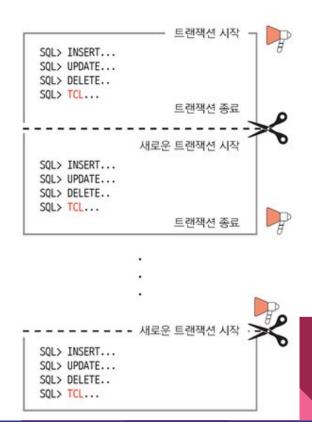
하나의 단위로 데이터를 처리하는트랜잭션

- 트랜잭션이란?
 - 더 이상 분할할 수 없는 최소 수행 단위
 - o 한 개 이상의 DML
 - ALL OR NOTHING



하나의 단위로 데이터를 처리하는트랜잭션

- TCL(Transaction Control Language)
 - 트랜잭션을 제어하기 위해 사용하는 명령어
 - o commit
 - rollback
- DDL이 실행되면 자동으로 commit되기 때문에 이전에 수행한 DML이 영구히 데이터베이스에 반영됨
 - o DDL이 실행되면 rollback을 사용한 실행 취소가 불가능



트랜잭션을 제어하는 명령어

● 트랜잭션을 영원히 반영하고 싶을 때는 COMMIT



트랜잭션을 제어하는 명령어

● 트랜잭션을 취소하고 싶을 때는 ROLLBACK



세션과 읽기 일관성

- 세션이란?
 - 데이터베이스 접속을 시작으로 접속을 종료하기까지 전체 기간
 - 하나의 세션에는 여러 개의 트랜잭션이 존재
 - 특정 세션에서 수행하는 데이터의 변경이 확정되기 전까지, 다른 세션에서는 본래의 데이터를 보여줌

수정 중인 데이터 접근을 막는 LOCK

- LOCK이란?
 - 데이터 잠금
 - 조작중인 데이터를 다른 세션이 조작할 수 없음
- LOCK 종류
 - o 행레벨 LOCK
 - 조작중인 행에 LOCK
 - 테이블 레벨 LOCK
 - DML를 사용하여 데이터가 변경중인 테이블에 LOCK
 - 데이터정의어(DDL) 사용 불가