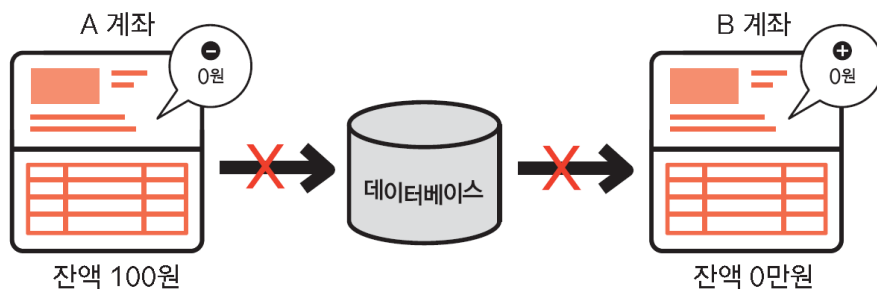
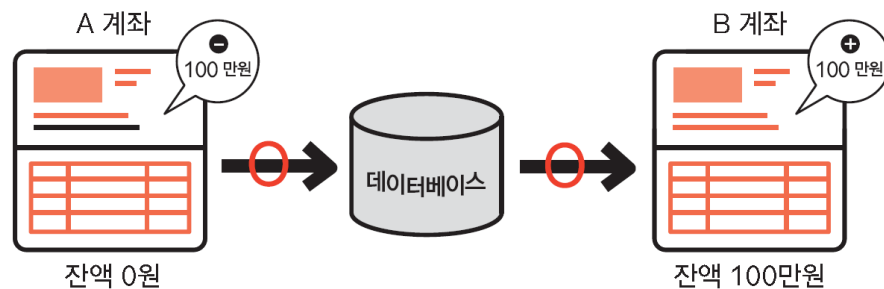


Chap11. 트랜잭션 제어와 세션

11-1 하나의 단위로 데이터를 처리하는 트랜잭션

▶ 트랜잭션이란?

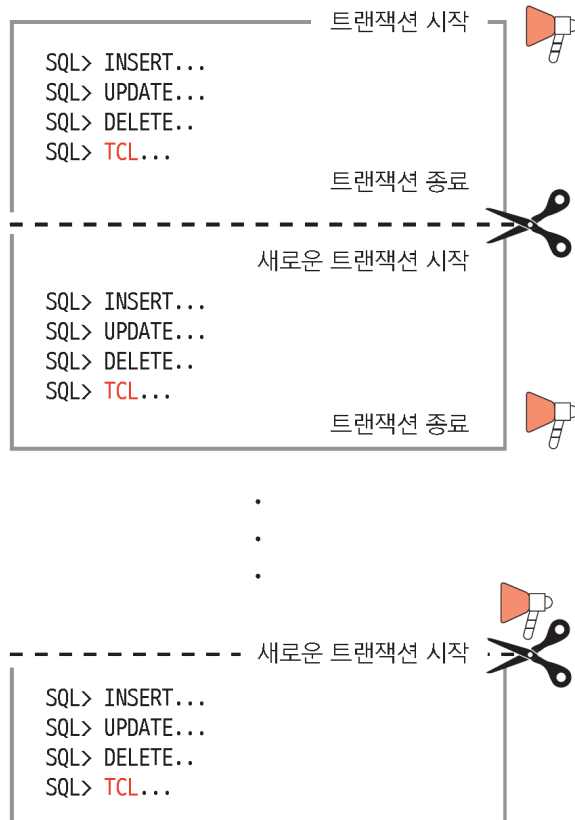
- ▶ 더 이상 분할할 수 없는 최소 수행 단위
- ▶ 한 개 이상의 DML
- ▶ ALL OR NOTHING



11-1 하나의 단위로 데이터를 처리하는 트랜잭션

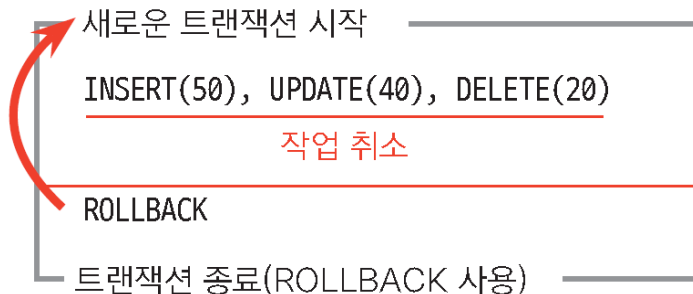
▶ TCL(Transaction Control Language)

▶ 트랜잭션을 제어하기 위해 사용하는 명령어



11-2 트랜잭션을 제어하는 명령어

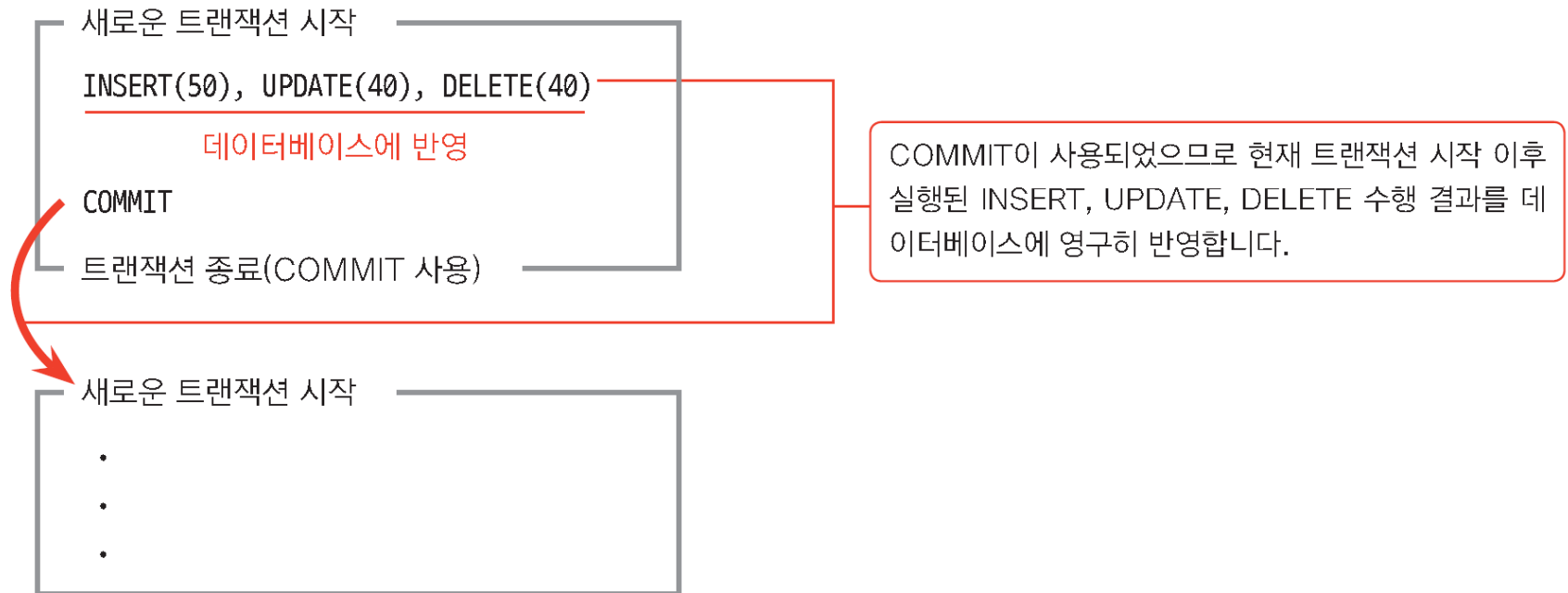
- ▶ 트랜잭션을 취소하고 싶을 때는 **ROLLBACK**



ROLLBACK을 실행하면 현재 트랜잭션이 시작된 시점
까지 작업 취소 즉, ROLLBACK 직전에 실행한 INSERT,
UPDATE, DELETE 문은 실행 취소됩니다.

11-2 트랜잭션을 제어하는 명령어

- ▶ 트랜잭션을 영원히 반영하고 싶을 때는 **COMMIT**



11-3 세션과 읽기 일관성의 의미

▶ 세션이란?

- ▶ 데이터베이스 접속을 시작으로 접속을 종료하기까지 전체 기간
- ▶ 하나의 세션에는 여러 개의 트랜잭션이 존재



11-3 세션과 읽기 일관성의 의미

▶ 읽기 일관성

- ▶ 특정 세션에서 수행하는 데이터의 변경이 확정되기 전까지, 다른 세션에서는 본래의 데이터를 보여줌

▶ 실습 11-6

▶ 실습 11-7

▶ 실습 11-8



11-4 수정 중인 데이터 접근을 막는 LOCK

- ▶ LOCK이란?

- ▶ 데이터 잠금

- ▶ 조작중인 데이터를 다른 세션이 조작할 수 없음



11-4 수정 중인 데이터 접근을 막는 LOCK

▶ LOCK 종류

▶ 행 레벨 록

- ▶ 조작중인 행에 LOCK

▶ 테이블 레벨 록

- ▶ DML를 사용하여 데이터가 변경중인 테이블에 LOCK
- ▶ 데이터정의어(DDL) 사용 불가

