

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

트랜잭션

[KB] IT's Your Life

✓ A 계좌에서 B계좌로 100만원 이체

① A 계좌 잔액을 0원으로 변경하는 UPDATE문 실행

```
UPDATE ACCOUNT
```

```
SET BALANCE = 0
```

```
WHERE ACCNO = A계좌번호;
```

② B 계좌 잔액을 100만 원으로 변경하는 UPDATE문 실행

```
UPDATE ACCOUNT
```

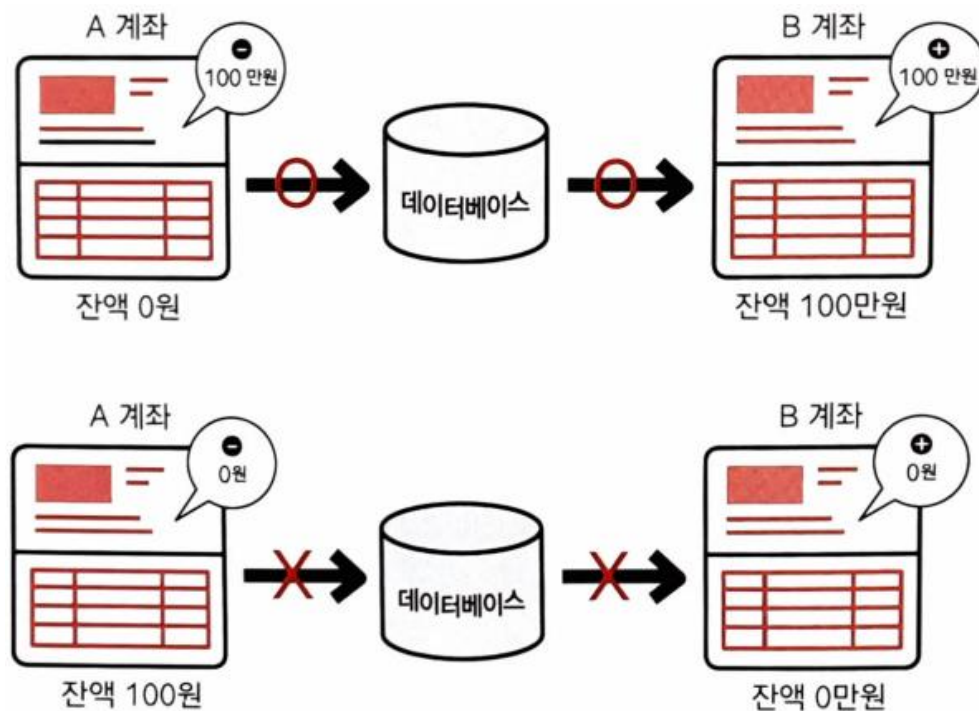
```
SET BALANCE = 1000000
```

```
WHERE ACCNO = B계좌번호;
```



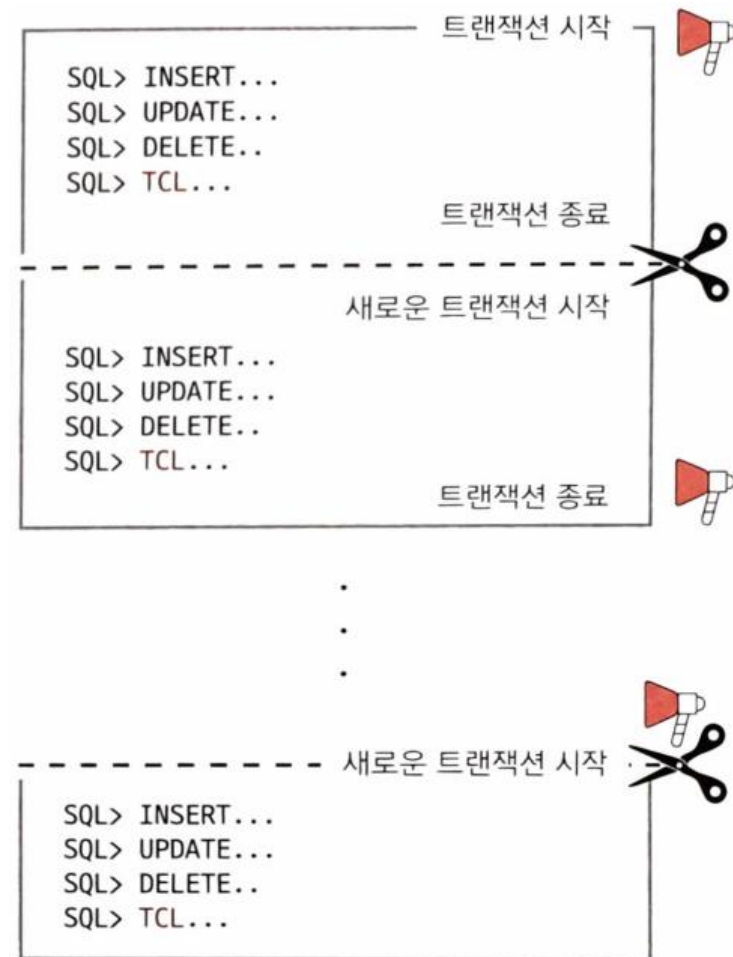
✔ 트랜잭션(transaction)이란?

- 더 이상 분할할 수 없는 최소 수행단위
- 하나 이상의 데이터 조작 명령어(DML)로 구성
- ALL OR NOTHING
- 트랜잭션 명령어 TCL(Transaction Control Language)



✓ 트랜잭션(transaction)이란?

- 데이터베이스에 접속하는 동시에 트랜잭션 시작
- 트랜잭션 제어 명령을 실행할 때 기존 트랜잭션이 끝남
- 그리고 새로운 트랜잭션이 시작



✓ 트랜잭션 명령

○ START TRANSACTION

- 트랜잭션의 시작

○ COMMIT

- 변경 사항 확정

○ ROLLBACK

- 가장 최근의 트랜잭션 시작 전 상태로 되돌리기

○ DML 명령에 대해서만 적용

○ 2개 이상의 INSERT, UPDATE, DELETE 문을 실행할 때 트랜잭션 처리 필요

○ AUTO COMMIT 모드

- 명령 실행 시 마다 COMMIT 자동 실행(디폴트)
- `SELECT @@autocommit;`
- 끄기
 - `set autocommit = false;`

실습

```
USE SQLDB;
```

```
SELECT * FROM BUYTBL;
```

```
START TRANSACTION;
```

```
DELETE FROM buytbl WHERE num = 1;
```

```
DELETE FROM buytbl WHERE num = 2;
```

```
SELECT * FROM BUYTBL;
```

```
ROLLBACK;
```

```
SELECT * FROM BUYTBL;
```