

트랜잭션

데이터 베이스의 상태를 변화시키기 위해 수행하는 작업의 단위

트랜잭션의 특징

- **원자성**

- 트랜잭션이 데이터베이스에 모두 반영되던가, 아니면 전혀 반영되지 않아야 한다는 것

- **일관성**

- 트랜잭션의 작업 처리 결과가 항상 일관성이 있어야 한다는 것

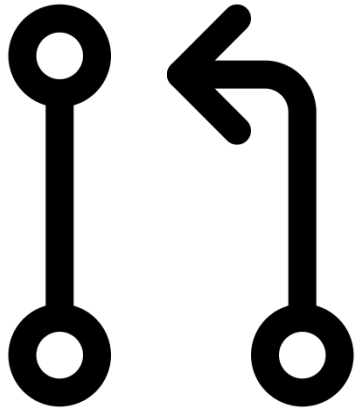
- **독립성**

- 둘 이상의 트랜잭션이 동시에 실행되고 있을 경우 어떤 하나의 트랜잭션이라도, 다른 트랜잭션의 연산에 끼어들 수 없다는 것

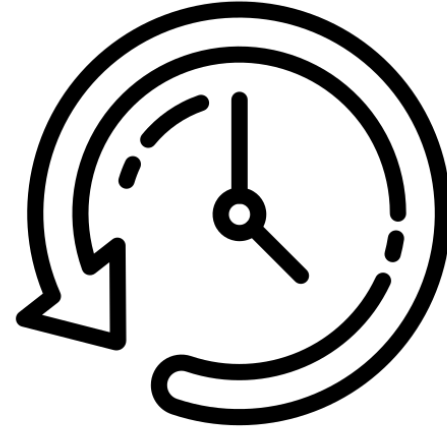
- **지속성**

- 트랜잭션이 성공적으로 완료됐을 경우, 결과는 영구적으로 반영되어야 한다는 점

Commit, Rollback 연산

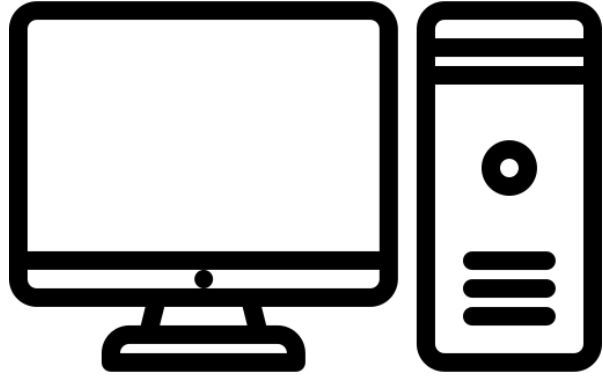


commit

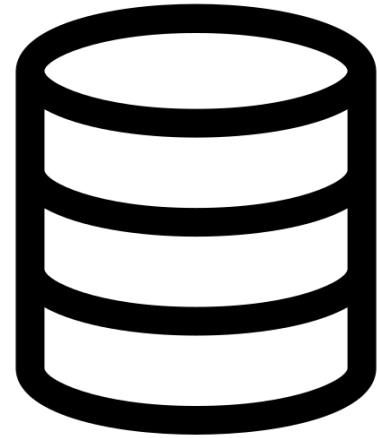


rollback

트랜잭션 서버



웹 서버



데이터베이스 서버

외전

- DDL(데이터 정의어)
- DML(데이터 조작어)
- DCL(데이터 제어 언어)