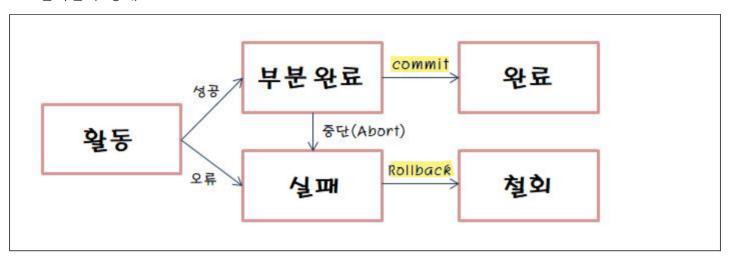
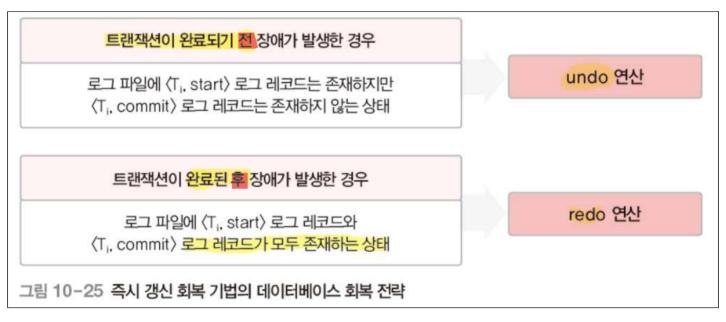
회복 / 병행제어

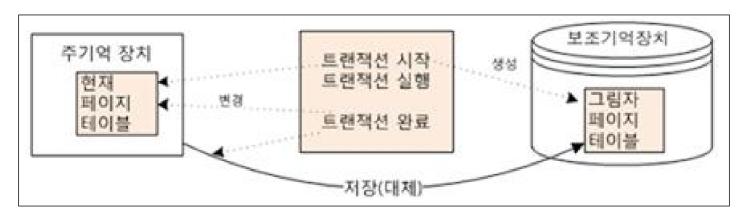
[1] 회복

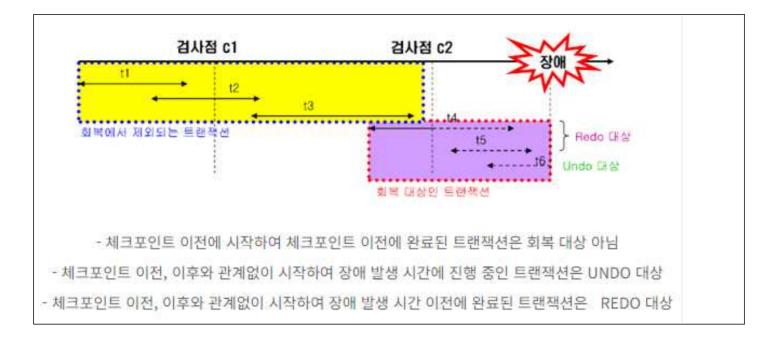
<mark>트랜잭션</mark> : 데이터베이스의 상태를 변환시키는 하나의 논리적 기능을 수행하기 위한 작업의 단위 또는 한꺼번에 모두 수행되어야 할 연산들을 의미한다

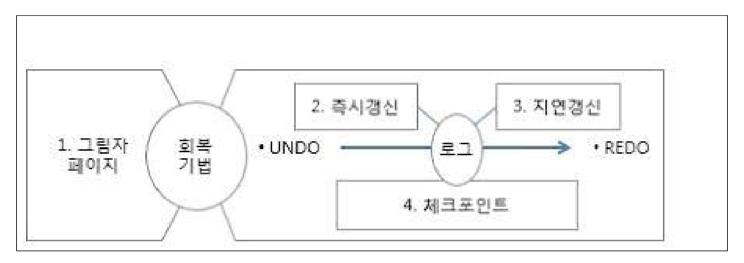
- 트랜잭션의 상태 -





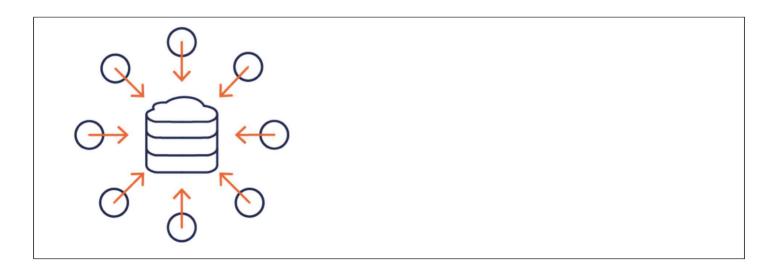






[2] 병행제어

동시성 제어는 여러 트랜잭션이 동시에 데이터베이스에 접근하고 수정하는 경우 발생할 수 있는 간섭과 충돌을 방지하며, 데이터의 일관성과 무결성을 유지하는 데 중요한 역할을 한다.



[3] 로킹 단위

약한 동시성

 ❖ 로킹 단위(locking granularity)

 • 로킹 기법에서 사용하는 잠금(lock) 연산의 대상

 ❖ 로킹 단위의 크기에 따라 trade – off 가 존재 하기 때문에 적정한 로킹 단위를 결정해야 한다.

 토킹 단위(Locking Granularity)

 『로킹 단위(Locking Granularity)

 무현용이

 구현용이

강력한 동시성