[Database]트랜잭션(COMMIT,ROLLBACK)과 Lock 이란?

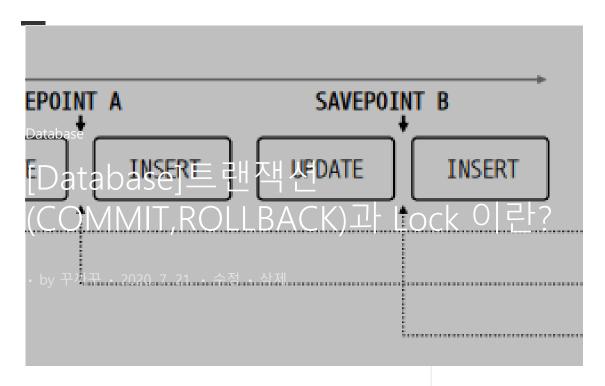
노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-07-21 오전 9:55

URL: https://continuous-development.tistory.com/31

나무늘보의 개발 블로그

홈 태그



트랜잭션

데이터 일관성을 유지시키려는 목적으로 사용하는 논리적으로 연관된 작업들의 집합 / 일련의 일의 작

분류 전체보기 🔟

Python

Database 🔟

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

업 단위이다. **AWS** ETC.. 이런 트랜잭션에는 하나 이상의 연관된 **DML 구문**과 하나 이상의 **DDL 구문**이 들어간다. 공지사항 글 보실 때 주의사 : 최근글 : 인 기글 트래잭션 시작 [Data 트... 첫 번째 DML 구문이 실행될 때 시작됨 2020.07.21 [Data **INSEF** 2020.07.20 트랜잭션 종료 [Database] DDL(데 이터 정.. 2020.07.19 COMMIT / ROLLBACK 명령이 실행될 때 종료(COM MIT) [Data 테... 2020.07.18 DDL 구문이 실행될 때 종류 -> (AUTO COMMIT) [Data Sub... 비정상적으로 DBMS 종료되는 경우 -> AUTO ROLLB 2020.07.17 **ACK** 최근댓글

DDL을 중간에 쓰게되면 AUTO COMMIT이 돼서 저장이 되어버린다.

태그 데이터 정의어, INSERT함수, trunc 사용, 그래서 보통 DDL을 중간에 안쓴다. DDL은 초반과 마지막에 들어간다.

--commit을 통한 트랜잭션 종료 INSERT INTO ~ UPDATE ~ COMMIT

--DDL을 통한 트랜잭션이 종료 UPDATE ~ DELETE FROM ~ CREATE OR REPLACE VIEW ~

트랜잭션 제어

COMMIT - 변경된 데이터를 저장하고 트랜잭션을 종 료하는 명령

ROLLBACK - 변경 작업을 취소하고 트랜잭션을 종료하는 명령 / 기본적으로 데이터 상태를 트랜잭션의 시작 시점으로 돌림

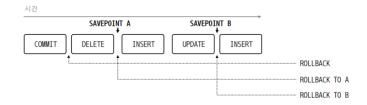
SAVEPOINT savepoint_name : 트랜잭션의 특정 시점을 기록하는 명령 **INSERT UPDATE** DELETE, sql rollback, 사용법, DELETE 사용법, 서브쿼리 사용법, CRATE TABLE, sql commit, INSERT 사용법, trunc 함수, rollback 사용법, Subquery 함수, commit 사용법, DDL, 인스턴스, UPDATE함수, AWS, 날짜함수, SQL 테이블 생성, select trunc, 테이블 생성, SQL, 설정, DELETE함수, Oracle, SUBQUERY함수, Oracle SQL, UPDATE 사용법

전체 방문자

93

Today: 0 Yesterday: 2 ROLLBACK TO savepoint_name : 지정한 특정 시

점으로 데이터 상태를 되돌릴 수 있음



ALTER TABLE EMPLOYEE

DISABLE CONSTRAINTS FK_MGRID;

SAVEPOINT SO; --savepoint

INSERT INTO DEPARTMENT

VALUES ('40','기획젂략팀','A1');

SAVEPOINT S1; --savepoint

UPDATE EMPLOYEE

SET DEPT_ID = '40'

WHERE DEPT_ID IS NULL;

SAVEPOINT S2; -- savepoint

DELETE FROM EMPLOYEE

--이런식으로 SAVEPOINT 지점을 잡아 준후 --ROLLBACK TO S1/S2/S3 이런식으로 원하는 지 점으로 돌아갈수 있게 끔 한다.

Lock

동시성 제어 개념: 다수 사용자들이 동시에 동일한 데이터에 접근하여 변경하려 하는 것을 제어한다.

EX) 영화관 좌석

특징

서로 다른 사용자가 동시에 동일한 행을 변경할 수 없도록 방지한다.

다른 사용자가 commit 되지 않은 변경 내용을 Over write 할 수 없도록 방지한다.

트랜잭션이 실행되는 동안 자동으로 수행/유지/관리한다.

```
| Connected to: | | | Connected to: | | Connected to: | Connected to
```

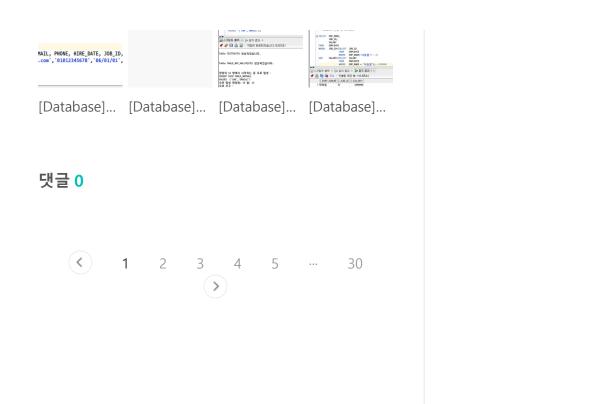
이 두 개의 세션 중에 한쪽에서 커밋을 마치지 않은 상태에서 다른 SQL에 창에서 같은 데이터를 수정하 려면 LOCK이 걸려서 되지 않는다.

' Database ' 카테고리의 다른 글	
[Database]트랜잭션(COMMIT,ROLLB ACK)과 Lock 이란? (0)	09:55:21
[Database] INSERT,UPDATE,DELETE 문 정리와 다양한 예제 (0)	2020.07.20
[Database] DDL(데이터 정의어), DM L(데이터 조작어), DCL(데이터 제어 어) 이란? (0)	2020.07.19
[Database] 테이블 생성(CREATE TAB LE) 및 제약조건(CONSTRAINT) (0)	2020.07.18
[Database] Subquery(단일,다중) 사 용법 (0)	2020.07.17
[Database] SEP Operator(UNION,UN ION ALL, INTERSECT,MINUS) & IN Operator사용법 (0)	2020.07.17

태그



관련글



TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로 © Kakao Corp.

