

[MSSQL] Update문 사용법 & 예제(트랜잭션)

👤 코딩팩토리 🏢 DB / MSSQL 🕒 2018. 1. 29.

데이터베이스 MS_SQL Update문 사용법 및 예제입니다. Update문은 굉장히 위험한 명령어이므로 **꼭 트랜잭션 안에서만 사용해주셔야 합니다**. 처음 실무에 들어서시는 분들이 가장 많이 실수 하는 경우가 바로 Update 와 Delete를 잘못 쓰는 경우라고 합니다. 특히 Update문구에 실수로 Where절을 쓰지 않고 실행을 하게 되면 테이블에 있는 칼럼 모두가 바뀌게 되는데 이런 큰 실수를 하게되면 되돌릴수도없고 바로 사직서를 써야하는 상황이 연출됩니다.....ㅠㅠ 그러므로 먼저 Update에 하기 앞서서 Select문으로 자신이 바꿔야할 데이터를 조회한뒤 꼭 트랜잭션 안에서 Update문을 실행해주도록 합시다.

트랜잭션이란?

하나의 처리를 여러 단계로 다루는 기능을 트랜잭션(Transaction)이라고 합니다. 하나의 처리를 Commit이라는 명령어를 수행하기전 마지막으로 한번 더 확인할 수 있는 기회를 줌으로써 **좀더 안정적인 데이터베이스 작업을 가능하게 합니다**. 트랜잭션의 실행결과를 데이터베이스에 반영하는것을(Commit)이라고 하고 반영하기 전으로 되돌리는것을 롤백(RollBack)이라고 합니다.

BEGIN TRAN -- 트랜잭션 시작

ROLLBACK TRAN -- 트랜잭션 이전상태로 **ROLL BACK**

COMMIT TRAN -- 트랜잭션 완료

Update문 사용법 & 예제(트랜잭션)

Update(문법)

UPDATE 테이블명 **SET** 칼럼명 = '내용'

⬆ **UPDATE** 테이블명 **SET** 칼럼명 = '내용' **WHERE** 조건문



```
SELECT * FROM 테이블명 WHERE 칼럼명 = '내용' --칼럼의 존재 확인
```

```
BEGIN TRAN --트랜잭션 시작
```

```
UPDATE 테이블명 SET Update할칼럼 = '바꿀문구' WHERE 칼럼명 = '기존문구' --홍길동을
```

```
SELECT * FROM 테이블명 WHERE 칼럼명 = '바뀐문구'--나만 바뀐것을 확인할수 있고 아직
```

```
ROLLBACK TRAN -되돌리기 --Update 취소
```

```
COMMIT TRAN --트랜잭션 완료 --Update 적용
```

```
-----  
--Example
```

```
SELECT * FROM My_Table WHERE Nm_Kor = '홍길동' --홍길동 칼럼의 존재 확인
```

```
BEGIN TRAN --트랜잭션 시작
```

```
UPDATE My_Table SET Nm_Kor = '이순신' WHERE Nm_Kor = '홍길동' --홍길동을 이순신으로
```

```
SELECT * FROM My_Table WHERE NM_KOR = '이순신'--나만 바뀐것을 확인할수 있고 아직
```

```
ROLLBACK TRAN -되돌리기
```

```
COMMIT TRAN --트랜잭션 완료
```

예제(Example)

1. My_Table에서 회사코드(COMpany)가 '0327'이고 날짜(DT)가 2017년인 데이터를 '20190101'로 수정

```
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY='0327' AND DT LIKE '2017%' --Update할 데이
```

```
BEGIN TRAN -- 트랜잭션 시작
```

```
UPDATE My_Table SET DT= '20190101' WHERE CD_COMPANY = '0327' AND DT LIKE '2017
```

```
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY = '0327' AND DT LIKE '2019%' --바뀐 데이터
```

```
COMMIT TRAN -- 트랜잭션 반영
```

2. My_Table에서 품목코드(ITEM)가 '400596'인 데이터에 수량(QT)을 10개로 수정



```
SELECT * FROM My_Table WHERE ITEM = '400596'
COMMIT TRAN
```

3. My_Table에서 데이터에 회사코드(COMPANY) ='0327'인 칼럼을 공급금액(AM)은 수량(QT)*단가(UM)로 재계산

```
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY = '0327'

BEGIN TRAN
UPDATE My_Table SET AM = QT * UM WHERE COMPANY = '0327'
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY = '0327'
COMMIT TRAN
```

4. My_Table에서 회사코드(COMPANY)='0327'인 칼럼을 날짜(DTS)는 '시스템일자' 이고 데이터에 부가세(VAT)는 공급금액(AM)의 10%로 재계산

```
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY ='0327'

BEGIN TRAN
UPDATE My_Table SET VAT = AM * 0.1 , DTS=NEOE.SF_SYSDATE(GETDATE()) WHERE CD_C
SELECT * FROM My_Table WHERE COMPANY ='0327'
COMMIT TRAN
```

[MS_SQL] Create Table, Alter Table, Drop Table(테이블 생성,수정,삭제)

[MS_SQL] Insert문 사용법 & 예제

[MS_SQL] Select문 사용법 & 예제

[MS_SQL] Delete문 사용법 & 예제(트랜잭션)

[MS_SQL] 별칭(ALIAS) 사용법 & 예제





'DB > MSSQL' 카테고리의 다른 글

[MSSQL] 별칭(ALIAS) 사용법 & 예제 (0)

[MSSQL] Delete문 사용법 & 예제(트랜잭션) (0)

[MSSQL] Update문 사용법 & 예제(트랜잭션) (0)

[MSSQL] Select문 사용법 & 예제 (0)

[MSSQL] Insert문 사용법 & 예제 (0)



스타트업 사무실
구하세요?

광고 패스트파이브

[일상] 컴투스 2020
하반기 필기...

tistory.com

데이터 자동 분석

광고 (주)아이디케이스퀘어드

[Assembly]
어셈블리아

tistory.com

국내 최초 백링크
서비스

광고 백링크프로

[Design Pattern]
디자인 패턴...

tistory.com

[Oracle] 오라클
실행 계획...

tistory.com

'DB/MSSQL'
카테고리

tistory.com

댓글 (0)



Name



Password



비밀 글



