#### [Database] INSERT, UPDATE, DELETE 문 정리와 다양한 예제

노트북: [TIL-MY]

**만든 날짜**: 2020-07-20 오후 3:33

URL: https://continuous-development.tistory.com/30

# 나무늘보의 개발 블로그

홈 태그

# **INSERT**

테이블에 데이터를 넣는 작업

--구문

INSERT INTO table\_name[(column\_name,[column\_

분류 전체보기 🔟

Python

Database 🔟

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

```
name])]
VALUES (value1,[value2 ...])
```

**AWS** 

ETC..

# 다양한 INSERT 하는 방법

1. 모든 칼럼 이름을 명시하는 방법

```
--INSERT

**INSERT INTO EMPLOYEE(EMP_ID, EMP_NO, EMP_NAME, EMAIL, PHONE, HIRE_DATE, JOB_ID, SALARY, BONUS_PCT, MARRIAGE, MGR_ID, DEPT_ID)

**VALUES('900', '811126-1484710', '오윤하', 'oyuhêvcc.com', '01012345678', '06/01/01', '17', 3000000, 0, 'N', '176', '90');

**SELECT **
FROM EMPLOYEE;
```

모든 컬럼 이름 명시

2. 칼럼을 생략하는 방법(모든 값을 입력할 때만 가능하다)

```
INSERT INTO EMPLOYEE
VALUES('910','811126-1484710','오윤하','oyuhêvcc.com','01012345678','06/01/01','17',3000000,0,'N','176','90');
컬럼 이름 생략
```

#### 3.NULL 입력하는 방법

1)암시적 방법 - INSERT INTO 절에서 해당 칼럼 이름 생략

```
--NULL 입력하는 방법(묵시적)
INSERT INTO EMPLOYEE(EMP_IO, EMP_NO, EMP_NAME, PHONE, HIRE_DATE, JOB_ID, SALARY, BONUS_PCT, MARRIAGE)
VALUES ('880','860412-2377610','현재연','0193382662','06/01/01','37',3000000,0,'N');
```

암시적 방법

공지사항

글 보실 때 주의사 항

: **최근글** : 인 기글

[Data

INSER , 101812345678

2020.07.20

[Database] DDL(데 이터 정.. 2020.07.19

[Data E-||... 2020.07.18

[Data Sub...

2020.07.17

[Data SEP... 2020.07.17

최근댓글

태그 설정, 날짜함수, trunc 함수, select trunc,

INTERSECT함수,

2) 명시적 방법 - VALUES 절에서 NULL 키워드나 "사용



명시적방법

지금 현재 위에 INSERT와 비교해 보면 칼럼과 값이 생략되어 있다.

#### 4.DEFAULT로 INSERT하는 방법

DEFAULT 설정된 컬럼 이름을 생략하면 DEFAULT 값이 입력됨



DEFAULT 값을 통해 INSERT 하는 방법

#### 5. 서브 쿼리로 INSERT 하는 방법

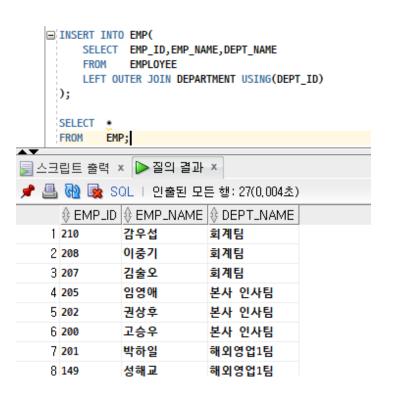
INSERT함수, 인스턴스, 테이블 생성. trunc 사용, DELETE함수, 사용법, CRATE TABLE, DDL, UPDATE함수, SUBQUERY함수, Subquery 함수, Oracle, 서브쿼리 사용법, DELETE 사용법, SUBQUERY사용, MINUS함수. Oracle SQL, AWS, IN Operator, INSERT 사용법, SQL 테이블 생성, **INSERT UPDATE** DELETE, 데이터 정의어, UPDATE 사용법,

전체 방문자

92

SQL

Today: 1 Yesterday: 0



※INSERT와 무결성 제약조건(O일 때만 신경 쓰면 된다.)

구분	부모	자식
INSERT	X	0
UPDATE	0	0
DELETE	0	X



지금 같은 경우에는 무결성 제약에 걸려 오류를 발생시킨다. 부모 키에서 해당 값이 없어 오류가 난다.

이렇듯 데이터를 넣을 때는 무결성 제약 조건에 맞춰서 넣어줘야 한다.

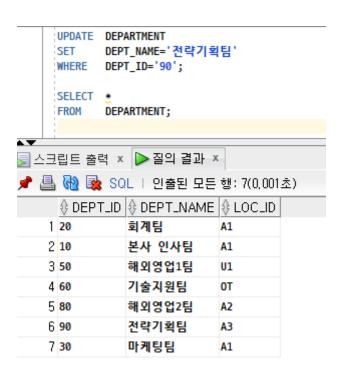
# UPDATE문

테이블에 포함된 데이터를 수정한다.

--구문
UPDATE table\_nameSET
column\_name=value[,column=value]
[where condition]

#where 절이 없으면 전체 행이 갱신된다.

#### 1. 기본적인 UPDATE 구조



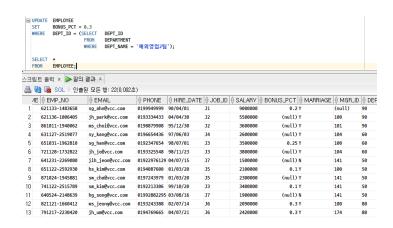
#### 2.SET 절에 서브 쿼리가 들어가는 방법



# 3.UPDATE 에 DEFAULT를 사용하는 방법.(테이블을 생성할 때 DEFAULT를 썼을 때만 가능)

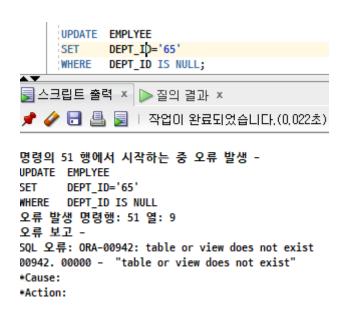


# 4.UPDATE의 WHERE 절에 서브 쿼리를 사용하는 방법



#### **※UPDATE와 무결성 제약조건**

데이터 무결성이 손상되는 변경 작업은 허용되지 않는다.



이미 데이터가 존재하는 상태에서 부모 키의 값을 바꾸는 것은 불가능하다. 자식 키에서 키를 잃어버리게되기 때문이다.

# **DELETE**

테이블에 포함된 기존 데이터를 삭제한다. 이때 열이 아닌 행 단위의 삭제를 한다.

```
DELETE FROM DEPARTMENT
WHERE LOC_ID NOT LIKE 'A%';

DELETE FROM DEPARTMENT
WHERE LOC_ID NOT LIKE 'A%';

SELECT *
FROM DEPARTMENT;

DELETE FROM JOB
WHERE JOB_ID='J2';

DELETE FROM EMPLOYEE
WHERE EMP_ID='141';
```

#### 테이블 전체 데이터 삭제하는 방법

```
--DELETE 구문
DELETE FROM table_name
```

--TRUNCATE 구문 TRUNCATE TABLE table\_name;

DELETE 특징

1.TRUNCATE보다 느리다.

2.AUTO COMMIT이 되지 않아 지운 데이터를 되돌릴 수 있다.

3. 삭제 후에도 데이터 용량은 그대로이다.

1.DELETE 보다 빠르다

2.AUTO COMMIT 내장되어 있어서 지운 데이터는 다시 되돌릴 수 없다(롤백 불가능).

3.AUTO COMMIT을 하기 때문에 사용 즉시 데이터 용량이 줄어들고 인덱스 자체도 사라진다.



참조하고 있는 데이터가 있을 경우 삭제가 안된다.

(1)

'Database' 카테고리의 다른 글	
[Database] INSERT,UPDATE,DELETE 문 정리와 다양한 예제 (0)	15:32:48
[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

[Database] Self JOIN 사용법 (ANSI 2020.07.17 표준) (0)

#### 태그



#### 관련글



[Database]... [Database]... [Database]...

### 댓글 0

(≺) 1 2 3 4 5 29