

INSERT

INSERT명령어는 테이블 안에 데이터를 삽입하는 역할을 한다.

INSERT 문법

```
INSERT INTO table_name(column1, column2,...)
VALUES (데이터, '데이터',...);
```

```
INSERT INTO table_name(column1, column2,...)
SELECT column1, column2,...
FROM table_name
WHERE 조건;
```

- 실제 데이터는 VALUES 괄호()안에 입력하고 문자열은 단일 따옴표(' ')로 둘러싼다.
- 각각의 데이터 구분은 ","로 한다.
- 테이블 이름 옆에 ()생략시에는 자동으로 모든 컬럼을 VALUES()안에 입력 시킨다.

INSERT 예제

```
-- 모든 데이터를 입력할 경우
SQL> INSERT INTO emp
VALUES (7369, 'SMITH', 'CLERK', 7902, TO_DATE('80/12/17'), 800, NULL, 20);

-- 원하는 데이터만 입력할 경우
SQL> INSERT INTO dept (deptno, dname)
VALUES (10, 'ACCOUNTING' );

-- SELECT 문장을 이용한 INSERT
SQL> INSERT INTO dept2
SELECT * FROM dept;
```

UPDATE

테이블 안의 데이터를 수정 한다.

```
UPDATE table_name
SET column1 = 값(고칠내용), column2 = 값, ...
WHERE 조건
```

```
-- 사원번호가 7902번인 사원의 부서 번호를 30으로 수정
SQL> UPDATE emp
      SET deptno = 30
      WHERE empno = 7902;

-- 부서번호 20의 사원들 급여가 10% 인상됨
SQL> UPDATE emp
      SET sal = sal * 1.1
      WHERE deptno = 20;

-- 모든 사원의 입사일을 오늘로 수정
SQL> UPDATE emp
      SET hiredate = SYSDATE
```

DELETE

사용하지 않는 데이터를 삭제 한다.

DELETE FROM table_name WHERE 조건 ;

```
-- 사원번호가 7902번인 사원의 데이터를 삭제 .
SQL> DELETE FROM emp
      WHERE empno = 7902 ;

-- 평균급여보다 적게 받는 사원 삭제
SQL> DELETE FROM emp
      WHERE sal < (SELECT AVG(sal) FROM emp);

-- 모든 행이 삭제
SQL> DELETE FROM emp;
```