

4. 데이터 조작용어 (DML)(1)[데이터의 삽입, 수정, 삭제]

4.1 데이터의 삽입, 수정, 삭제

** INSERT **

INSERT명령어는 테이블 안에 데이터를 삽입하는 역할을 합니다.

** [Syntax] *****

* **INSERT INTO** table_name(column1, column2,...)

* **VALUES** (데이터, '데이터',...);

- 실제 데이터는 VALUES 괄호()안에 입력하고 문자열은 단일 따옴표(' ')로 둘러 씌웁니다.
- 각각의 데이터 구분은 " , "로 합니다.
- 테이블 이름 옆에 ()생략시에는 모든 컬럼을 VALUES()안에 입력 시킵니다.

** 모든 데이터를 입력할 경우 **

SQL> **INSERT INTO** emp

VALUES(7302, 'SMITH', 'CHERK', 7939, '80/12/17', 80, NULL, 20);

** 원하는 데이터만 입력할 경우

SQL> **INSERT INTO** dept (deptno, dname)

VALUES(10, 'ACCOUNTING');

** SELECT 문장을 이용한 INSERT *****

* **INSERT INTO** table_name(column1, column2,...)

* **SELECT** column1, column2,.....

* **FROM** table_name

* **WHERE** 조건 ;

SQL> **INSERT INTO** dept

SELECT * FROM dept;

**** UPDATE ****

테이블 안의 데이터를 수정 합니다.

**** [Syntax] *******

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

```
SQL> UPDATE emp
      SET deptno = 30
      WHERE empno = 7902;
```

사원번호가 7902번인 사람의 부서 번호가 30번으로 수정됨

```
SQL> UPDATE emp
      SET sal = sal * 1.1
      WHERE deptno = 20;
```

20부서의 사원들의 급여가 10% 인상됨

```
SQL> UPDATE emp
      SET HIREDATE = now();
```

모든 사원의 입사일이 오늘로 수정됨

**** DELETE ****

사용하지 않는 데이터를 삭제 합니다.

**** [Syntax] *******

***** **DELETE FROM** table_name **WHERE** 조건 ;

```
SQL> DELETE FROM emp
      WHERE empno = 7902;
```

사원번호가 7902번인 사람의 데이터가 삭제 되었습니다.

```
SQL> DELETE FROM emp  
      WHERE sal <(SELECT avg(sal) FROM emp);
```

평균급여보다 적게 받는 사원 삭제

```
SQL> DELETE FROM emp;
```

테이블의 모든행이 삭제 됩니다.