

INSERT INTO 문: 튜플의 삽입 (1)

- 일반 형식
 - **INSERT**
INTO 테이블 (열이름_리스트)
VALUES 열값_리스트;

INSERT INTO 문: 튜플의 삽입 (2)

– **INSERT INTO** STUDENT(sno, sname, syear, dept)
VALUES (1000, '박정식', 1, '컴퓨터');

– **INSERT INTO** STUDENT
VALUES (1000, ' 박정식 ', 1, '컴퓨터');

→ attribute 순서대로 넣어야 함.

×

– **INSERT INTO** STUDENT(Sno, Sname, Year)
VALUES (1000, ' 박정식 ', 1);

(dept = NULL)
NULL은 default 값.

검색결과를 저장할 때

- 이미 만들어진 테이블에 튜플을 삽입할 때:

```
INSERT INTO student3(sno, sname, dept)
SELECT sno, sname, dept
FROM student
WHERE syear =3
```

- 새로운 테이블을 생성함과 동시에 저장할때:

```
CREATE TABLE student3
SELECT sno, sname, dept
FROM student
WHERE syear =3
```

UPDATE 문: 튜플의 갱신(1)

- 일반적인 형식
 - **UPDATE** 테이블
SET 열이름=산술식 [, 열이름=산술식]*
[WHERE 조건식];
- 하나의 레코드 변경
 - **UPDATE** STUDENT
SET year = 2
WHERE sno = 300;
- 복수의 레코드 변경
 - **UPDATE** COURSE
SET credit = credit + 1
WHERE dept = '컴퓨터';

UPDATE 문: 튜플의 갱신(2)

- 부속 질의문을 이용한 변경

- **UPDATE** ENROL

- SET** final = final + 5

컴퓨터과 학생들 기말 +5

- WHERE** Sno **IN**

- (**SELECT** sno

- FROM** STUDENT

- WHERE** dept = '컴퓨터');

- **UPDATE** STUDENT

- SET** dept = (**SELECT** dept

- FROM** COURSE

- WHERE** cname = '데이터베이스')

- WHERE** syear = 4;

4학년 학생들의 학과를
DB를 개설한 학과의 개설학과명으로 변경.

JOIN UPDATE 문


- DB 과목에 대하여 컴퓨터과 학생들의 기말성적을 5점씩 올려라

```
– UPDATE enrol e INNER JOIN student s  
      ON e.sno = s.sno  
      SET e.final = e.final + 5  
      WHERE e.cno = 'DB' AND s.dept = '컴퓨터'
```

DELETE FROM 문: 튜플의 삭제 (1)

- 일반 형식
 - **DELETE**
FROM 테이블
[WHERE 조건];
- 레코드 삭제
 - **DELETE**
FROM STUDENT
WHERE sno = 100;
- 주의사항
 - 참조 무결성 고려할 것

DELETE FROM 문: 튜플의 삭제 (2)

- 조건이 없는 경우 테이블의 모든 튜플 삭제
 - **DELETE**
FROM STUDENT
 - 참고: **TRUNCATE TABLE** 테이블  tuple 모두 삭제시 이거로 됨.
- 부속 질의문을 사용한 삭제
 - **DELETE**
FROM ENROL e
WHERE e.cno = 'C413' **AND** e.final < 60
AND e.sno **IN**
(**SELECT** sno
FROM STUDENT
WHERE dept = '컴퓨터');

JOIN DELETE 문

- '홍길동' 학생의 'DB' 수강 기록을 삭제하라.

```
DELETE e
FROM enrol e INNER JOIN student s
    ON e.sno = s.sno
WHERE e.cno = 'DB' and s.sname = '홍길동'
```