

제5장 SQL



5.5 실행쿼리

1. INSERT
2. UPDATE
3. DELETE

5.5 실행쿼리

INSERT

INSERT명령어는 테이블 안에 데이터를 삽입하는 역할을 한다.

INSERT 문법

```
INSERT INTO table [ ( column [, ...] ) ]  
    { VALUES ( expression [, ...] ) | SELECT query }
```

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

5.5 실행쿼리

INSERT 예제

```
INSERT INTO student(std_id, std_sex, std_name, std_handphone)  
      VALUES ('9744290', 'F', '진혜영', '011-1111-1234');
```

기존의 student라는 테이블에 데이터를 입력하는 쿼리이다.

INSERT INTO 뒤에 테이블 명이 따라 오며 뒤에 괄호로 구분하고 입력할 컬럼명을 일일이 기술한 뒤에 괄호 닫고 VALUES라는 키워드 따라오고 다시 괄호 열고 값들을 순차적으로 기술하고 난 후에 마지막으로 괄호 닫는 것으로 마감한다.

```
INSERT INTO student VALUES ('9744290', 'F', '진혜영', '011-1111-1234');
```

테이블의 속성 구성 순서에 따라 모든 값을 입력하면 앞에 컬럼을 일일이 기술해주지 않아도 된다.

```
INSERT INTO student(std_id, std_sex, std_name)  
      VALUES ('9744290', 'F', '진혜영');
```

원하는 필드에만 데이터를 입력할 경우 컬럼명과 값을 지정해야한다.

5.5 실행쿼리

UPDATE

UPDATE 명령어는 테이블 안에 데이터를 수정하는 역할을 한다.

UPDATE 문법

```
UPDATE table_name  
SET column1=value1,column2=value2,...  
WHERE some_column=some_value;
```

5.5 실행쿼리

UPDATE 예제

예제: 사원 테이블에서 사원번호가 100번인 사원의 부서 번호를 30으로 수정

```
UPDATE 사원  
SET      부서번호=30  
WHERE 사원번호 = 100;
```

예제: 사원 테이블에서 입사연도가 2010년 이전이고 직책이 과장인 사원의 직책을 부장으로 수정

```
UPDATE 사원  
SET      직책= '부장'  
WHERE 입사년도 <= 2010 AND 직책='과장';
```

5.5 실행쿼리

UPDATE 예제

예제: 사원 테이블에서 부서가 영업부인 사원의 급여를 10% 인상

```
UPDATE 사원  
SET      급여 = 급여 + (급여 * 0.1)  
WHERE    부서 = '영업부';
```

예제: 모든 사원의 입사일을 오늘로 수정

```
UPDATE 사원  
SET      입사일 = DATE();
```

5.5 실행쿼리

DELETE

DELETE 명령어는 테이블 안에 데이터를 삭제하는 역할을 한다.

DELETE 구문

```
DELETE FROM table_name  
WHERE some_column=some_value;
```

예제: 사원 테이블의 모든 행을 삭제

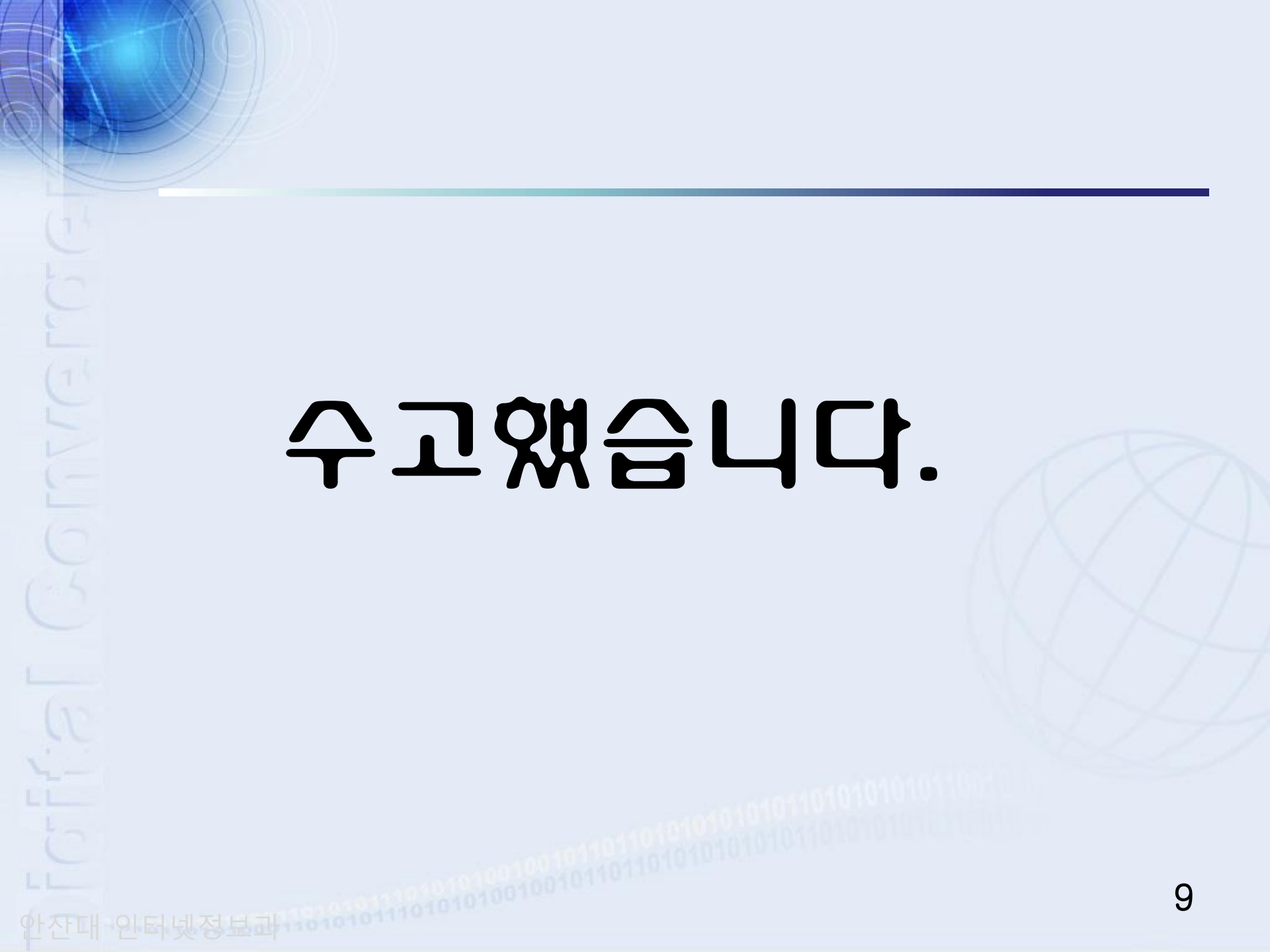
```
DELETE * FROM 사원;           DELETE FROM 사원;
```

예제: 사원 테이블의 성명이 "홍길동"인 데이터를 삭제

```
DELETE * FROM 사원 WHERE 성명='홍길동';
```

예제: 사원 테이블에서 평균급여보다 적게 받는 사원 삭제

```
DELETE * FROM 사원  
WHERE 급여 < (SELECT AVG(급여) FROM 사원); ;
```

수고했습니다.