Insert, Update, Delete

SQL

DML (Data Manipulation Language)

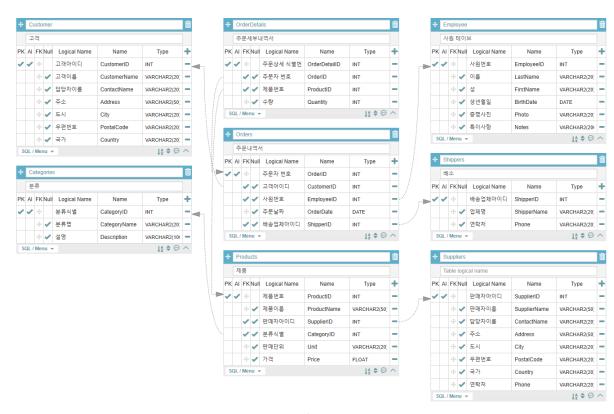
개요

❖ 정의

■ 사용자가 데이터를 접근하고 조작할 수 있게 하는 언어

❖ 종류

■ 레코드 검색, 삽입, 삭제, 수정



레코드 삽입

레코드 삽입

- ❖ 형식
 - INSERT INTO [테이블명](필드목록) VALUES (값 목록)
- ❖ 사용예

INSERT INTO department (dept_id, dept_name, office) VALUES (1, "컴퓨터 공학부", "302호");

INSERT INTO department (dept_id, dept_name, office) VALUES (2, '전기전자공학부', '403호');

INSERT INTO department VALUES (3, '데이터 싸이언스', '303호');

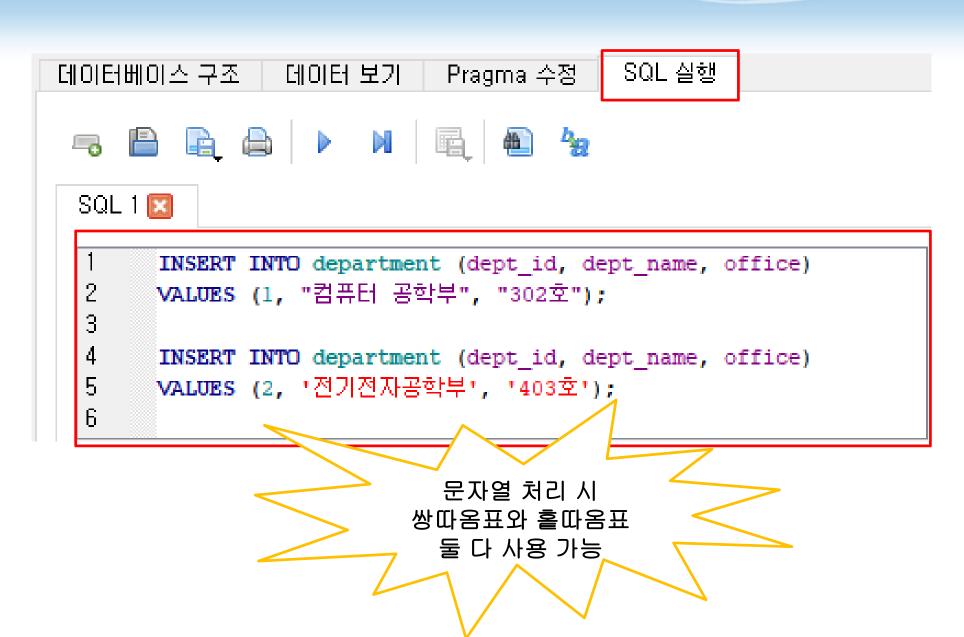
INSERT INTO department (dept_id, dept_name) VALUES (4, '수학과');

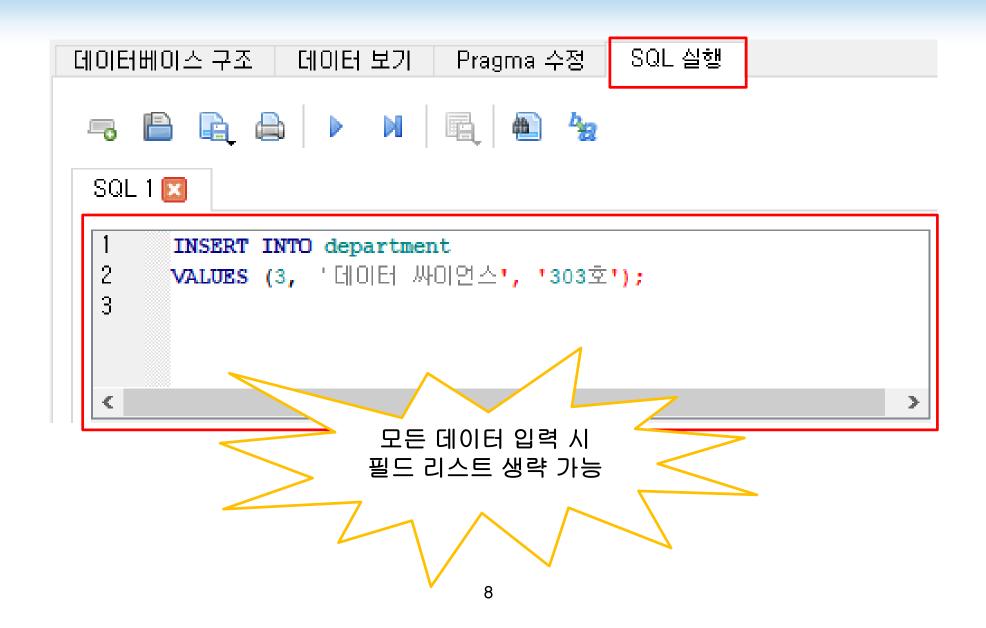
문자열 처리 시 쌍따옴표와 흩따옴표 둘 다 사용 가능

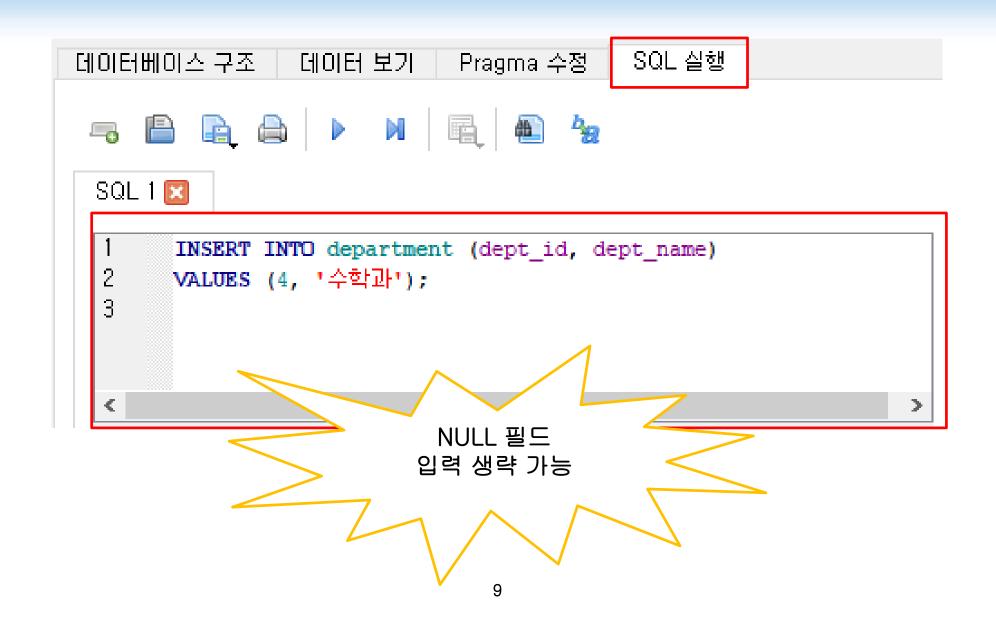
모든 데이터 입력 시 필드 리스트 생략 가능

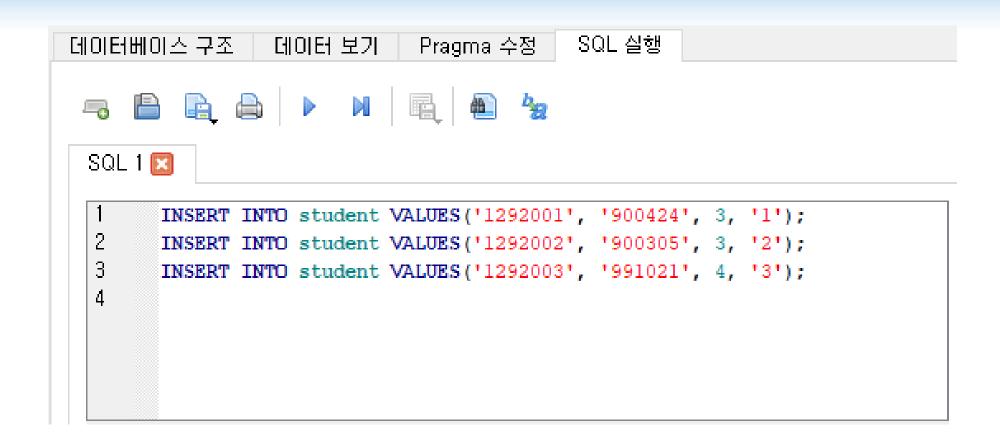
> NULL 필드 입력 생략 가능

실습









Quiz

Quiz

Member table에 다음 데이터를 입력하시오

ID	PW	Name	Birth	gender	Email
Jin	jin1234	Jin	98.01.05	M	jin@care.com
Din	jin1234	Din	96.05.03	M	
Youns	jin1234	Youns	00.12.23	W	youns@care.com
Infiscap	jin1234	Infiscap	03.07.15	W	
자유입력					



레코드 수정 및 삭제

레코드 수정

❖ 형식

■ UPDATE [테이블명] SET [수정내용] WHERE [조건]

❖ 사용예

UPDATE student

SET year = year + 1

UPDATE department

SET dept_name='컴퓨터 과학부'

WHERE dept_id='1'

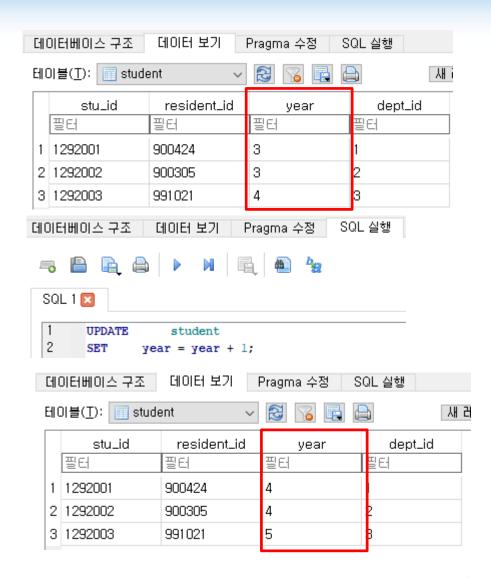
레코드 삭제

- ❖ 형식
 - DELETE FROM [테이블명] WHERE [조건]
- ❖ 사용 예
 DELETE FROM department
 WHERE dept_id='4'

DELETE FROM student

실습

레코드 수정



레코드 수정

dept_id 필터	dept_name 필터	office 필터	dept_id 필터	dept_name 필터	office 필터	
1	컴퓨터 공학부	302호	1	컴퓨터 과학부	302호	
2	전기전자 공…	403호	2	전기전자 공…	403호	
3	데이터 싸이…	303호	3	데이터 싸이…	303호	
4	수학과	NULL	4	수학과	NULL	

UPDATE

SET

WHERE

department

dept_name='컴퓨터 과학부'

dept_id='l'

레코드 삭제

dept_id	dept_name	office	
필터	필터	필터	
1	컴퓨터 공학부	302호	
2	전기전자 공…	403호	
3	데이터 싸이…	303호	
4	수학과	NULL	

dept_id	dept_name	office	
필터	필터	필터	
1	컴퓨터 과학부	302호	
2	전기전자 공…	403호	
3	데이터 싸이…	303호	

레코드 삭제

stu_id	resident_id	year	dept_id
필터	필터	필터	필터
1292001	900424	4	1
1292002	900305	4	2
1292003	991021	5	3

DELETE FROM student;

stu_id	resident_id	year	dept_id
필터	필터	필터	필터

Quiz

Quiz

- 1. Member 테이블의 gender 필드를 1씩 감소시키시오
- 2. Din의 gender를 2로 변경하고 이메일을 추가하시오
- 3. Gender가 0인 값을 모두 1로 변경하시오
- 4. Youns의 pw와 gender를 변경하시오
- 5. 패스워드가 jin1234가 아닌 모든 레코드를 삭제하시오

