

# Lab #6:

## DML (Data Manipulation Language)

소프트웨어학부

노서영



# **INSERT Statement**

# INSERT 문

- INSERT 문은 테이블에 새로운 튜플을 삽입하는 명령임.
- INSERT 문의 기본 문법

```
INSERT INTO 테이블이름[(속성리스트)]  
VALUES (값리스트);
```

질의 3-44 Book 테이블에 새로운 도서 '스포츠 의학'을 삽입하시오. 스포츠 의학은 한솔의학서적에서 출간했으며 가격은 90,000원이다.

```
INSERT INTO Book(bookid, bookname, publisher, price)  
VALUES (11, '스포츠 의학', '한솔의학서적', 90000);
```

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000
11	스포츠 의학	한솔의학...	90000

# INSERT 문

Source from  
MySQL로 배우는 데이터베이스 개론과 실습  
한빛아카데미

질의 3-45 Book 테이블에 새로운 도서 '스포츠 의학'을 삽입하시오. 스포츠 의학은 한솔의학 서적에서 출간했으며 가격은 미정이다.

```
INSERT INTO Book(bookid, bookname, publisher)
VALUES (14, '스포츠 의학', '한솔의학서적');
```

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구아는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000
11	스포츠 의학	한솔의학...	90000
12	스포츠 의학	한솔의학...	90000
13	스포츠 의학	한솔의학...	90000
14	스포츠 의학	한솔의학...	NULL

# INSERT 문

- 대량 삽입(bulk insert)이란 한꺼번에 여러 개의 튜플을 삽입하는 방법임.

**질의 3-46** 수입도서 목록(Imported\_book)을 Book 테이블에 모두 삽입하시오.  
(Imported\_book 테이블은 스크립트 Book 테이블과 같이 이미 만들어져 있음)

```
INSERT INTO Book(bookid, bookname, price, publisher)
SELECT bookid, bookname, price, publisher
FROM Imported_book;
```

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000
11	스포츠 의학	한솔의학...	90000
12	스포츠 의학	한솔의학...	90000
13	스포츠 의학	한솔의학...	90000
14	스포츠 의학	한솔의학...	NULL
21	Zen Golf	Pearson	12000
22	Soccer Skills	Human Kin...	15000

# **UPDATE Statement**

# UPDATE 문

- UPDATE 문은 특정 속성 값을 수정하는 명령이다.
- UPDATE 문의 기본 문법

```
UPDATE 테이블이름  
SET      속성이름1=값1[, 속성이름2=값2, ...]  
[WHERE <검색조건>];
```

**질의 3-47** Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객의 주소를 '대한민국 부산'으로 변경하십시오.

```
SET SQL_SAFE_UPDATES=0; /* Safe Updates 옵션 미 해제 시 실행 */
```

```
UPDATE Customer  
SET      address='대한민국 부산'  
WHERE    custid=5;
```

custid	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스터	000-5000-0001
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001
5	박세리	대한민국 부산	NULL

# UPDATE 문

질의 3-48 Book 테이블에서 14번 '스포츠 의학'의 출판사를 imported\_book 테이블의 21번 책의 출판사와 동일하게 변경하시오.

```
UPDATE Book
SET publisher = (SELECT publisher
                  FROM imported_book
                  WHERE bookid = '21')
WHERE bookid = '14' ;
```

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000
11	스포츠 의학	한솔의학...	90000
12	스포츠 의학	한솔의학...	90000
13	스포츠 의학	한솔의학...	90000
14	스포츠 의학	Pearson	NULL
21	Zen Golf	Pearson	12000
22	Soccer Skills	Human Kin...	15000



# **DELETE Statement**

# DELETE 문

- DELETE 문은 테이블에 있는 기존 튜플을 삭제하는 명령
- DELETE 문의 기본 문법

```
DELETE FROM 테이블이름  
[WHERE 검색조건];
```

# DELETE 문

Source from  
MySQL로 배우는 데이터베이스 개론과 실습  
한빛아카데미

질의 3-49 Book 테이블에서 도서번호가 11인 도서를 삭제하시오.

```
DELETE FROM Book  
WHERE bookid = '11';
```

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7000
2	축구하는 여자	나무수	13000
3	축구의 이해	대한미디어	22000
4	골프 바이블	대한미디어	35000
5	피겨 교본	굿스포츠	8000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6000
7	야구의 추억	이상미디어	20000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13000
9	올림픽 이야기	삼성당	7500
10	Olympic Champions	Pearson	13000
12	스포츠 의학	한솔의학...	90000
13	스포츠 의학	한솔의학...	90000
14	스포츠 의학	Pearson	NULL
21	Zen Golf	Pearson	12000
22	Soccer Skills	Human Kin...	15000

질의 3-50 모든 고객을 삭제하시오.

```
DELETE FROM Customer;
```