

## Chap10. 데이터를 추가, 수정, 삭제하는 데이터 조작어

## 10-1 테이블에 데이터 추가하기

---

### ▶ 테이블에 데이터를 추가하는 INSERT문

```
INSERT INTO 테이블 이름 [(열1, 열2, ... , 열N)]  
VALUES (열1에 들어갈 데이터, 열2에 들어갈 데이터, ... , 열N에 들어갈 데이터);
```



## 10-1 테이블에 데이터 추가하기

---

- ▶ 테이블에 **NULL** 데이터 입력하기
  - ▶ NULL의 명시적 입력
  - ▶ NULL의 암시적 입력



## 10-1 테이블에 데이터 추가하기

---

- ▶ 테이블에 날짜 데이터 입력하기

- ▶ 직접 입력

- ▶ **TO\_DATE** 함수 사용

- ▶ **SYSDATE** 사용



## 10-1 테이블에 데이터 추가하기

---

### ▶ 서브쿼리를 사용하여 한 번에 여러 데이터 추가하기

#### ▶ INSERT문에 서브쿼리 사용시 유의점

- VALUES절은 사용하지 않는다.
- 데이터가 추가되는 테이블의 열 개수와 서브쿼리의 열 개수가 일치해야 한다.
- 데이터가 추가되는 테이블의 자료형과 서브쿼리의 자료형이 일치해야 한다.



## 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

---

### ▶ UPDATE문의 기본 사용법

**UPDATE** [변경할 테이블]

**SET** [변경할 열1]=[데이터], [변경할 열2]=[데이터], ..., [변경할 열n]=[데이터]

[WHERE 데이터를 변경할 대상 행을 선별하기 위한 조건];

### ▶ 데이터 일부분만 수정하기

#### ▶ **WHERE**절을 활용



## 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

---

- ▶ 데이터 일부분만 수정하기
  - ▶ **WHERE**절을 활용
- ▶ 서브쿼리를 사용하여 데이터 수정하기



## 10-2 테이블에 있는 데이터 수정하기

---

- ▶ UPDATE문 사용할 때 유의점

- ▶ WHERE절 검증





## 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

---

### ▶ DELETE문의 기본 형식

```
DELETE [FROM] [테이블 이름]  
[WHERE 삭제할 대상 행을 선별하기 위한 조건식];
```



## 10-3 테이블에 있는 데이터 삭제하기

---

- ▶ 데이터 일부분만 삭제하기
  - ▶ **WHERE**절을 활용
- ▶ 서브쿼리를 사용하여 데이터 삭제하기

