



DML

삽입

❖ INSERT

✓ 기본 형식

INSERT INTO 테이블(필드 목록)

VALUES (값 목록)

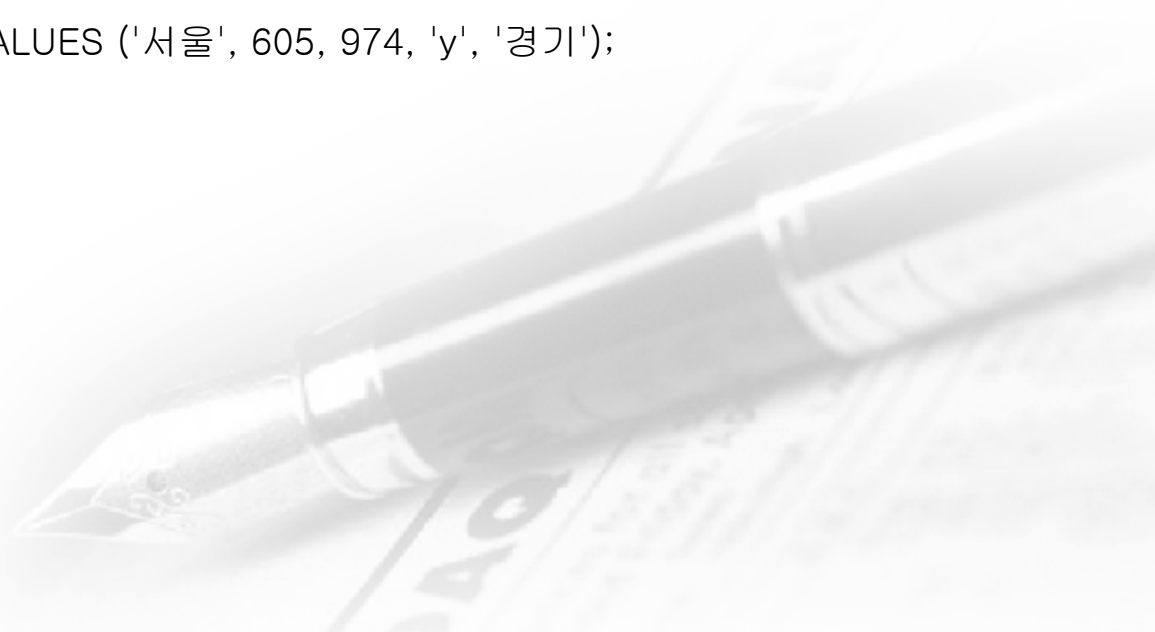
- INTO 생략 가능 – 오라클에서는 생략 가능
- 필드 목록을 생략하고 모든 값들을 순서대로 나열해서 입력하는 것도 가능

INSERT INTO tCity (name, area, popu, metro, region)

VALUES ('서울', 605, 974, 'y', '경기');

또는

INSERT INTO tCity VALUES ('서울', 605, 974, 'y', '경기');



삽입

❖ INSERT

- ✓ tCity 테이블에 데이터 삽입

```
INSERT INTO tCity
```

```
VALUES ('평택', 453, 51, 'n', '경기');
```



삽입

❖ 확장 INSERT

- ✓ VALUES 절에 여러 개의 데이터를 동일한 포맷으로,로 구분해서 설정하면 동시에 여러 개의 데이터 삽입 가능
- ✓ 테이블의 모든 데이터 삭제

TRUNCATE TABLE tCity;

- ✓ 여러 개의 데이터 동시 삽입

INSERT INTO tCity (name, area, popu, metro, region) VALUES

('서울',605,974,'y','경기'),

('부산',765,342,'y','경상'),

('오산',42,21,'n','경기'),

('청주',940,83,'n','충청'),

('전주',205,65,'n','전라'),

('순천',910,27,'n','전라'),

('춘천',1116,27,'n','강원'),

('홍천',1819,7,'n','강원');



삽입

❖ 확장 INSERT

✓ 연습문제

- 도시 목록에 이천(461, 21) 과 대구(883, 248) 그리고 영월(1127, 4)을 삽입



삽입

❖ INSERT SELECT

- ✓ 다른 테이블로부터 조회한 목록을 삽입을 하고자 할 때 사용

INSERT INTO 대상테이블(필드목록)

SELECT 필드목록

FROM 원본테이블



삽입

❖ INSERT SELECT

- ✓ tCity 테이블에서 조회한 데이터를 tStaff 테이블에 삽입

```
INSERT INTO tStaff(name, depart, gender, joindate, grade, salary, score)
SELECT name, region, metro, '20210629', '신입', area, popu
FROM tCity
WHERE region = '경기';
```



삽입

❖ CREATE SELECT

- ✓ 새로 테이블을 만들어 조회한 데이터를 삽입
- ✓ 기본 형식

```
CREATE TABLE 대상테이블 AS  
SELECT 필드목록  
FROM 원본테이블
```



삽입

❖ CREATE SELECT

- ✓ tCity 테이블에서 region이 경기 인 데이터의 name, area, popu 필드로 tSudo 테이블을 생성

```
CREATE TABLE tSudo
```

```
AS
```

```
SELECT name, area, popu
```

```
FROM tCity
```

```
WHERE region = '경기';
```

```
SELECT * FROM tSudo;
```



삽입

❖ CREATE SELECT

- ✓ tCity 테이블의 전체 데이터를 이용해서 tCityCopy 테이블을 생성

```
CREATE TABLE tCityCopy
```

```
AS
```

```
SELECT *
```

```
FROM tCity;
```



삽입

❖ 연습문제

- ✓ 성취도가 80점 이상인 직원만 골라 이름 과 월급에 대한 보고서를 별도의 테이블로 작성



삽입

❖ 조건부 삽입

- ✓ INSERT 와 INTO 사이에 IGNORE를 추가하면 에러가 발생하더라도 다음 스크립트를 수행

-- 샘플 데이터 생성

```
CREATE TABLE memberTBL(SELECT userID, name, addr FROM userTbl LIMIT 3);
```

```
ALTER TABLE memberTBL
```

```
ADD CONSTRAINT pk_memberTBL PRIMARY KEY (userID);
```

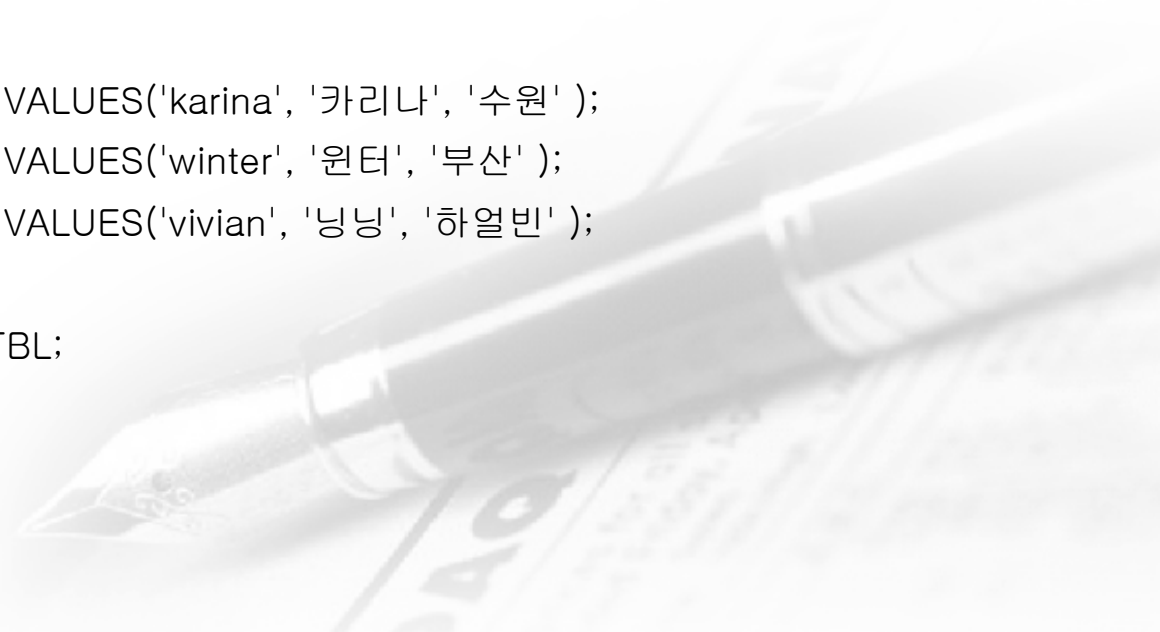
```
SELECT * FROM memberTBL;
```

```
INSERT INTO memberTBL VALUES('karina', '카리나', '수원' );
```

```
INSERT INTO memberTBL VALUES('winter', '윈터', '부산' );
```

```
INSERT INTO memberTBL VALUES('vivian', '닝닝', '하얼빈' );
```

```
SELECT * FROM memberTBL;
```



삽입

❖ 조건부 삽입

- ✓ INSERT 와 INTO 사이에 IGNORE를 추가하면 에러가 발생하더라도 다음 스크립트를 수행

```
INSERT INTO memberTBL VALUES('karina', '카리나', '수원');
```

```
INSERT INTO memberTBL VALUES('aeri', '지젤', '서울');
```

```
SELECT * FROM memberTBL;
```

```
INSERT IGNORE INTO memberTBL VALUES('karina', '카리나', '수원');
```

```
INSERT IGNORE INTO memberTBL VALUES('aeri', '지젤', '서울');
```

```
SELECT * FROM memberTBL;
```



삭제

❖ DELETE

✓ 기본 형식

DELETE FROM 테이블
WHERE 조건;



삭제

❖ DELETE

✓ 데이터 삭제

```
DELETE FROM tCity  
WHERE name = '부산';
```

```
DELETE FROM tCity  
WHERE region = '경기';
```

```
DELETE FROM tCity;
```

```
SELECT * FROM tCity  
WHERE popu > 50;
```



삭제

❖ 연습문제

- ✓ 영업부 직원을 전부 삭제



갱신

❖ UPDATE

- ✓ 데이터 갱신을 위한 명령어

- ✓ 기본 형식

UPDATE 테이블

SET 필드=값 [, 필드=값]

WHERE 조건



갱신

❖ UPDATE

- ✓ name 이 서울 인 데이터의 popu 는 1000 으로 region 은 충청으로 수정

```
UPDATE tCity
```

```
SET popu = 1000, region = '충청'
```

```
WHERE name = '서울';
```



갱신

❖ UPDATE

- ✓ 테이블의 모든 데이터를 popu 는 1000 으로 region 은 충청으로 수정

```
UPDATE tCity
```

```
SET popu = 1000, region = '충청';
```



갱신

❖ UPDATE

- ✓ name 이 오산 인 데이터의 popu 을 2배로 갱신

```
UPDATE tCity
```

```
SET popu = popu * 2
```

```
WHERE name = '오산';
```

```
ROLLBACK;
```



갱신

❖ 연습문제

- ✓ 여자 사원을 대리로 갱신
- ✓ 영업부 직원의 월급을 10% 인상

