



DML

# 샘플 데이터

## ❖ 샘플 데이터 생성

```
CREATE TABLE tCity  
(  
    name CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    area INT NULL ,  
    popu INT NULL ,  
    metro CHAR(1) NOT NULL,  
    region CHAR(6) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO tCity VALUES ('서울',605,974,'y','경기');  
INSERT INTO tCity VALUES ('부산',765,342,'y','경상');  
INSERT INTO tCity VALUES ('오산',42,21,'n','경기');  
INSERT INTO tCity VALUES ('청주',940,83,'n','충청');  
INSERT INTO tCity VALUES ('전주',205,65,'n','전라');  
INSERT INTO tCity VALUES ('순천',910,27,'n','전라');  
INSERT INTO tCity VALUES ('춘천',1116,27,'n','강원');  
INSERT INTO tCity VALUES ('홍천',1819,7,'n','강원');
```

```
SELECT * FROM tCity;
```

## ❖ 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');
- tCity 테이블에 데이터 삽입

INSERT INTO tCity VALUES ('평택', 453, 51, 'n', '경기');

### ✓ 테이블의 모든 데이터 삭제

- TRUNCATE TABLE tCity;

## ❖ 확장 INSERT

- ✓ 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');
```

- ✓ 연습문제

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

## ❖ INSERT SELECT

- ✓ 다른 테이블로부터 조회한 목록을 삽입을 하고자 할 때 사용

INSERT INTO 대상테이블(필드목록)

SELECT 필드목록

FROM 원본테이블

- ✓ 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';

## ❖ CREATE SELECT

- ✓ 새로 테이블을 만들어 조회한 데이터를 삽입
- ✓ 기본 형식

CREATE TABLE 대상테이블 AS

SELECT 필드목록 FROM 원본테이블

- ✓ 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;

- ✓ tCity 테이블의 전체 데이터를 이용해서 tCityCopy 테이블을 생성

CREATE TABLE tCityCopy AS SELECT \* FROM tCity;

- ✓ 연습문제

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

## ❖ 조건부 삽입

- ✓ INSERT 와 INTO 사이에 IGNORE 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;
```

## ❖ 조건부 삽입

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

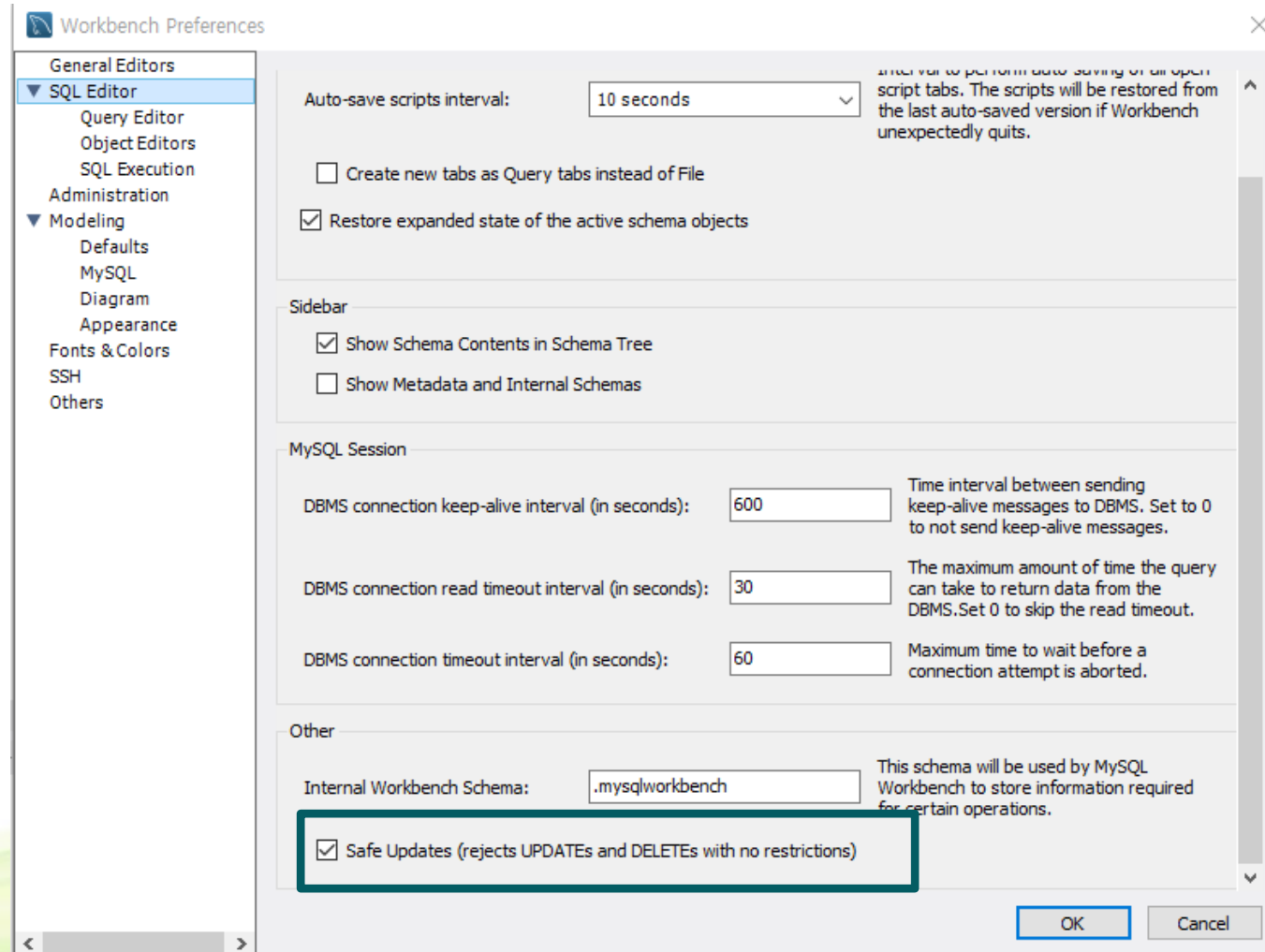
- INSERT INTO memberTBL VALUES('karina', '카리나', '수원' );
- INSERT INTO memberTBL VALUES('aeri', '지젤', '서울' );
- SELECT \* FROM memberTBL;
  
- INSERT IGNORE INTO memberTBL VALUES('karina', '카리나', '수원' );
- INSERT IGNORE INTO memberTBL VALUES('aeri', '지젤', '서울' );
- SELECT \* FROM memberTBL;



# Update 또는 delete에 제약 있을 때

edit – preferences

Safe Updates 체크 해제 후에 workbench 다시 시작



# 삭제

## ❖ DELETE

### ✓ 기본 형식

DELETE FROM 테이블 WHERE 조건;

### ✓ 데이터 삭제

DELETE FROM tCity WHERE name = '부산';

DELETE FROM tCity WHERE region = '경기';

DELETE FROM tCity;

SELECT \* FROM tCity WHERE popu > 50;

ROLLBACK;

## ❖ 연습문제

### ✓ 영업부 직원을 전부 삭제

## ❖ TRUNCATE

- ✓ 테이블의 모든 레코드를 삭제할 수 있는 명령
- ✓ 기본 형식
  - TRUNCATE TABLE 테이블이름

# 갱신

## ❖ UPDATE

- ✓ 데이터 갱신을 위한 명령어
- ✓ 기본 형식

UPDATE 테이블 SET 필드=값 [, 필드=값] WHERE 조건

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

```
UPDATE tCity SET popu = 1000, region = '충청' WHERE name = '서울';
```

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

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

- ✓ name 이 오산 인 데이터의 popu 을 2배로 갱신

```
UPDATE tCity SET popu = popu * 2 WHERE name = '오산';
```

```
ROLLBACK;
```

## ❖ 연습문제

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