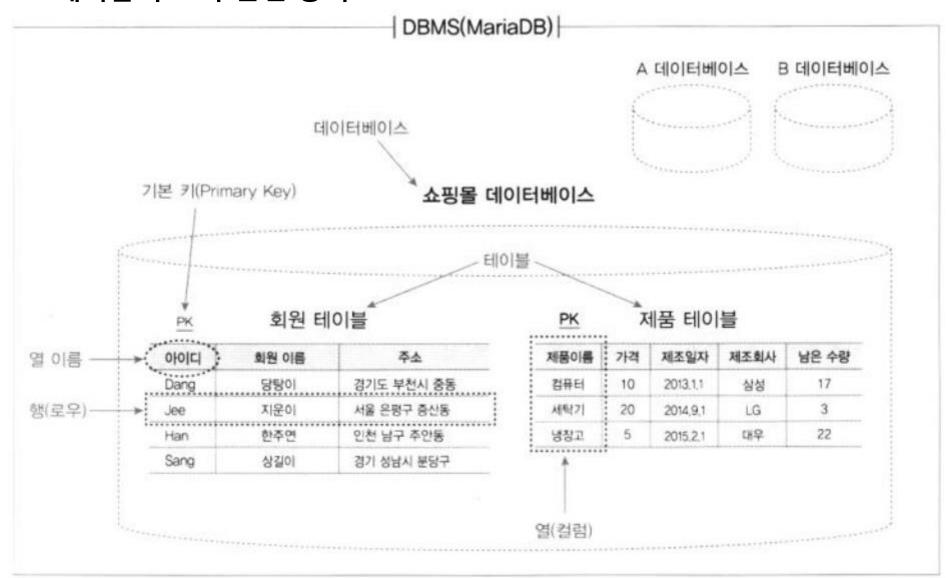
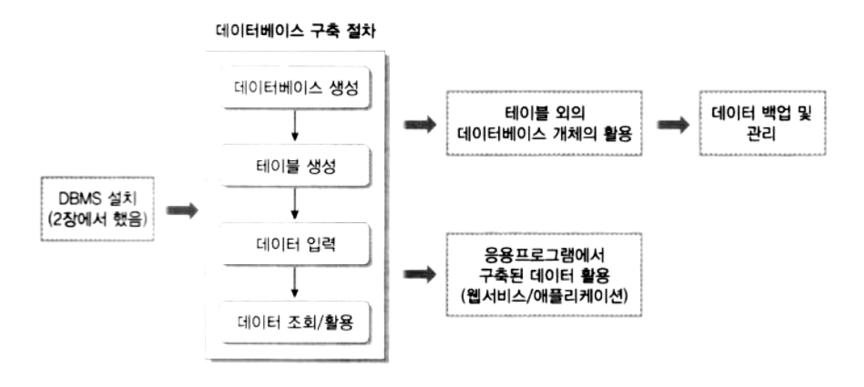
# MariaDB 전체 운영 실습

## 요구 사항 분석과 시스템 설계 그리고 모델링

#### ❖ 테이블 구조와 관련 용어

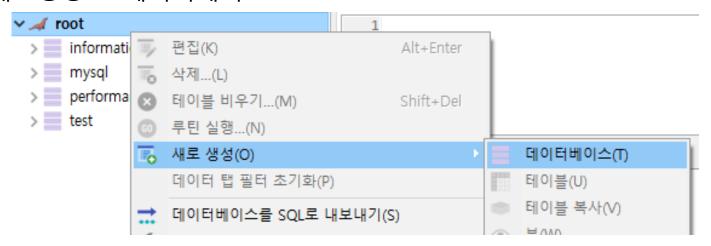


#### ❖ 일반적인 절차

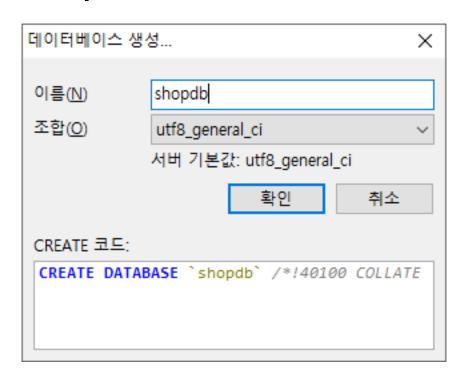


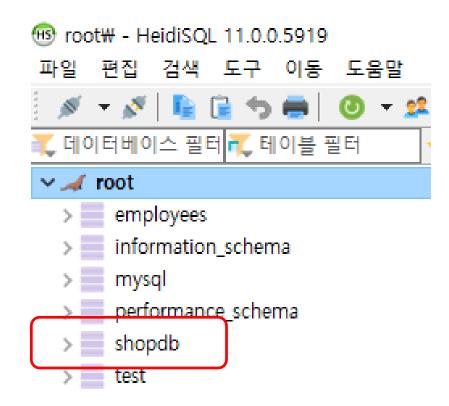
### ❖ ShopDB 생성

- o HeidiSQL 실행
  - root로 로그인
- o 새로생성 > 데이터베이스



#### ❖ ShopDB 생성

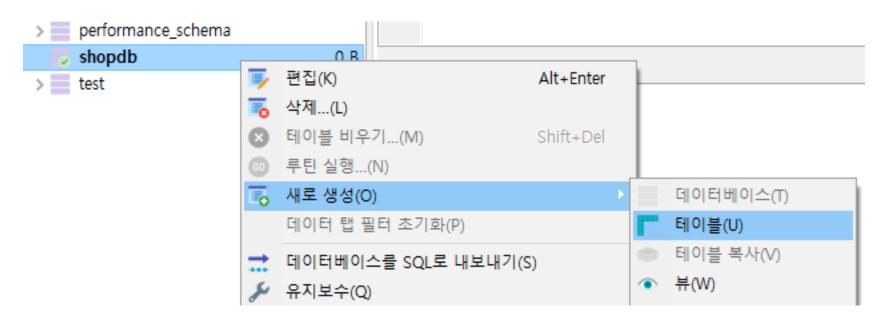




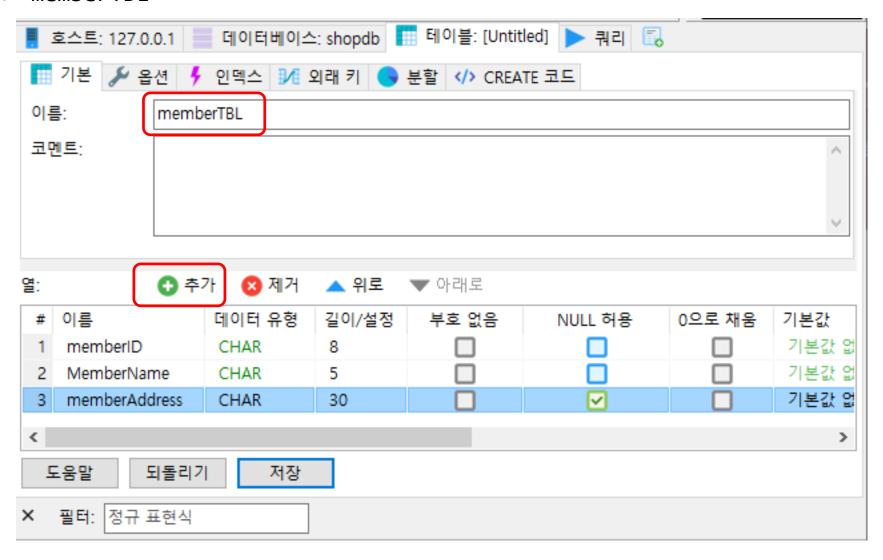
## ❖ 테이블 생성

열 이름(한글)	영문 이름	데이터 형식	길이	NULL 허용
아이디(Primary Key)	memberID	문자(CHAR)	8글자(영문)	×
회원 이름	memberName	문자(CHAR)	5글자(한글)	×
주소	memberAddress	문자(CHAR)	20글자(한글)	0

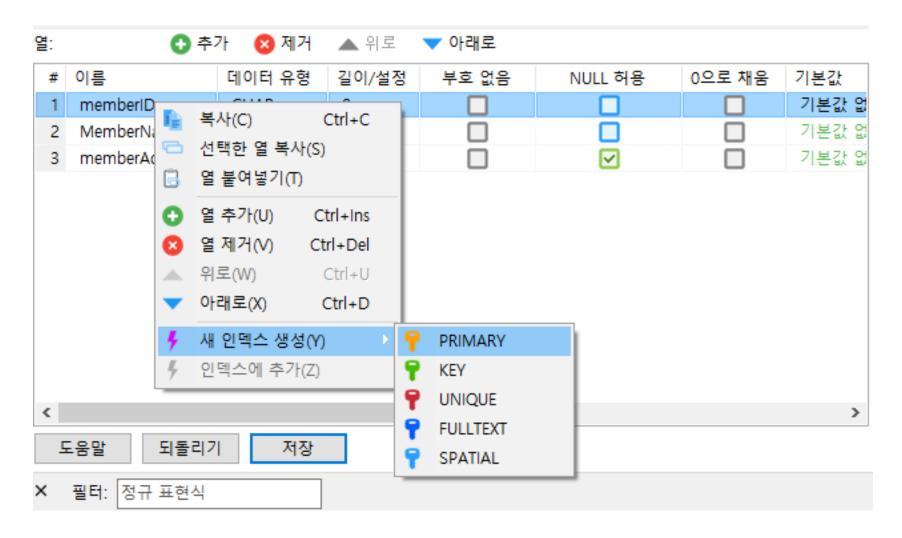
#### ❖ 테이블 생성



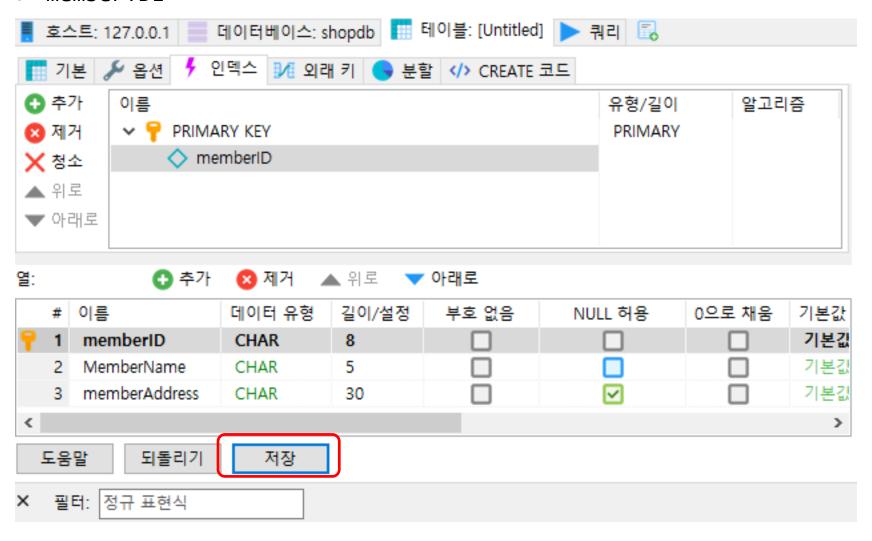
#### ❖ 테이블 생성



#### ❖ 테이블 생성



#### ❖ 테이블 생성



#### ❖ 테이블 생성

o memberTBL (CREATE 코드)

```
CREATE TABLE `membertbl` (
  `memberID` CHAR(8) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `MemberName` CHAR(5) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  `memberAddress` CHAR(30) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
  PRIMARY KEY (`memberID`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
;
```

## ❖ 테이블 생성

o productTBL

열 이름(한글)	영문 이름	데이터 형식	길이	NULL 허용
제품 이름(Primary Key)	productName	문자(CHAR)	4글자(한글)	×
가격	cost	숫자(INT)	정수	×
제조일자	makeDate	날째(DATE)	날짜형	0
제조회사	company	문자(CHAR)	5글자(한글)	0
남은 수량	amount	숫자(INT)	정수	X

#### ❖ 테이블 생성

o productTBL

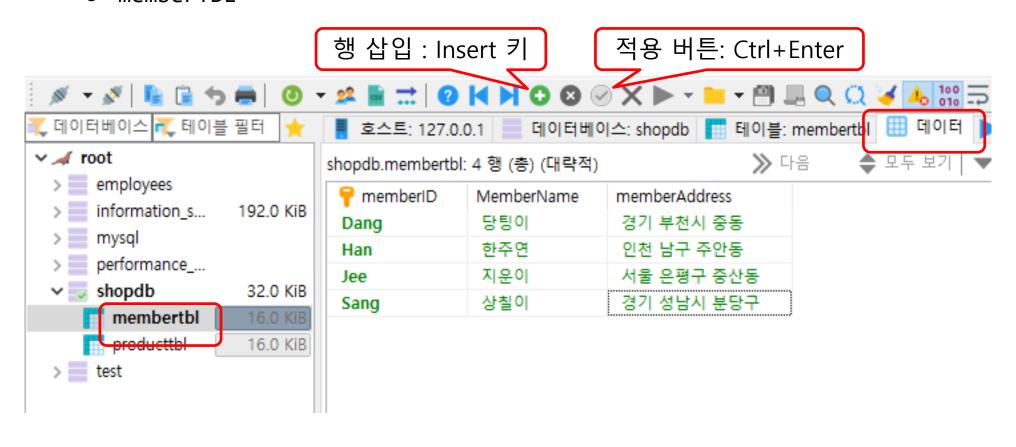


#### ❖ 테이블 생성

o productTBL (CREATE 코드)

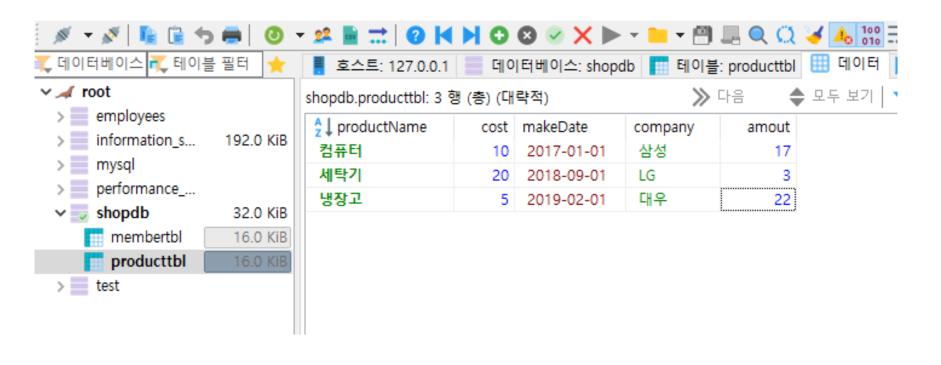
```
CREATE TABLE `producttbl` (
    `productName` CHAR(4) NOT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
    `cost` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
    `makeDate` DATE NULL DEFAULT '0000-00-00',
    `company` CHAR(5) NULL DEFAULT NULL COLLATE 'utf8_general_ci',
    `amout` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`productName`) USING BTREE
)
COLLATE='utf8_general_ci'
ENGINE=InnoDB
;
```

#### ❖ 데이터 추가

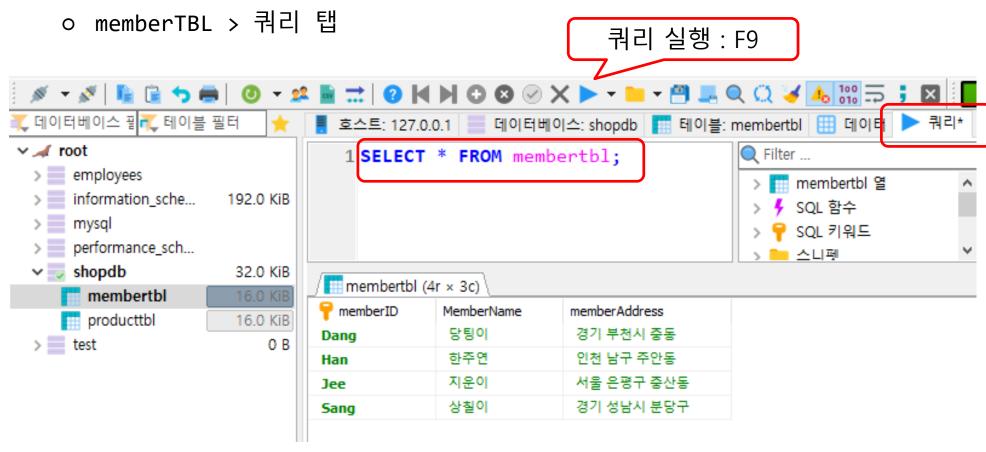


#### ❖ 데이터 추가

o productTBL



#### ❖ 데이터 활용



#### ❖ 데이터 활용

- o memberTBL > 쿼리 탭
  - memberName과 memberAddress만 출력
    SELECT memberName, memberAddress FROM membertbl;
  - memberName이 '지운이'인 행만 출력 SELECT \* FROM membertbl WHERE membername='지운이';

#### ❖ 쿼리로 테이블 생성

- O CREATE TABLE `my tstTBL`(id INT);
  - 명칭에 공백이 있는 경우 반드시 `명칭`으로 지정
- ㅇ 쿼리로 생성한 경우 새로 고침해야 그래픽에 나타남

#### ❖ 쿼리로 테이블 삭제

o DROP TABLE `my tstTBL`;