```
CREATE TABLE `shopdb`.`membertbl` (
   `memberID` CHAR(8) NOT NULL,
   `memberName` CHAR(5) NOT NULL,
   `memberAddress` CHAR(20) NULL,
   PRIMARY KEY (`memberID`));

CREATE TABLE `shopdb`.`producttbl` (
   `productName` CHAR(4) NOT NULL,
   `cost` INT NOT NULL,
   `makeDate` DATE NULL,
   `company` CHAR(5) NULL,
   `amount` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`productName`));
```

## 값 넣기

```
INTO
INSERT
                 `shopdb`.`membertbl`
                                      (`memberID`,
                                                     `memberName`.
                                                                     `memberAddress`)
VALUES('Dang', '당탕이', '경기도 부천시 중동');
INSERT
         INTO
                 `shopdb`.`membertbl`
                                      (`memberID`,
                                                     `memberName`,
                                                                     `memberAddress`)
VALUES('Jae', '지운이', '서울 은평구 증산동');
INSERT
         INTO
                 `shopdb`.`membertbl`
                                      (`memberID`,
                                                     `memberName`.
                                                                      `memberAddress`)
VALUES('Han', '한주연', '인천 남구 주안동');
INSERT
         INTO
                 `shopdb`.`membertbl`
                                      (`memberID`,
                                                     `memberName`,
                                                                      `memberAddress`)
VALUES('Sang', '상달이', '경기도 성남시 분당구');
         INTO
                `shopdb`.`membertbl`
                                      (`memberID`,
                                                     `memberName`.
                                                                      `memberAddress`)
VALUES('Ezreal', '완상이', '경기도 김포시 걸포동');
```

```
INSERT INTO 'shopdb'.'producttbl' ('productName', 'cost', 'makeDate', 'company', 'amount')
VALUES ('컴퓨터', '200', '2020-1-1', '삼성', '17');
INSERT INTO 'shopdb'.'producttbl' ('productName', 'cost', 'makeDate', 'company', 'amount')
VALUES ('세탁기', '120', '2020-12-25', 'LG', '3');
INSERT INTO 'shopdb'.'producttbl' ('productName', 'cost', 'makeDate', 'company', 'amount')
VALUES ('냉장고', '145', '2020-3-5', '대우', '22');
```

```
인덱스란
책 뒤에 찾아보기같은 개념, 빠르게 찾을 수 있음
index를 만들면 굉장히 빠르게 Data를 불러옴
-- 테이블 생성
CREATE TABLE shopdb.indexTBL (
   first_name VARCHAR(14),
   last_name VARCHAR(16),
   hire_date DATE
);
-- 테이블에 다른 D(employees)B의 다른 테이블(employees)의 성, 이름, 고용일 500개만 추가
INSERT INTO shopdb.indexTBL
 SELECT first_name, last_name, hire_date
 FROM employees.employees
 LIMIT 500;
SELECT * FROM indexTBL;
SELECT * FROM shopdb.indexTBL WHERE first_name = 'Mary';
-- INDEX 를 생성하면 빠르게 불러올 수 있다!
CREATE INDEX idx_indexTBL_firstname ON shopdb.indexTBL(first_name);
SELECT * FROM shopdb.indexTBL WHERE first_name = 'Mary';
뷰(View)
뷰 특징
가상 테이블, 진짜 테이블에 링크된 개념
뷰를 사용하면 데이터 보안과 안정성이 좋음(읽기 전용의 특징을 잘 살림)
뷰 생성
USE shopdb;
-- View 생성
CREATE VIEW uv memberTBL
AS SELECT memberName, memberAddress FROM memberTBL;
-- View 조회
SELECT * FROM uv_memberTBL;
저장 프로시저(Stored Procedure)
개념: MySQL에서 제공해주는 프로그래밍 기능
```

```
-- 저장 프로시저 정의
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE myProc()
BEGIN
   SELECT * FROM memberTBL WHERE memberName = '당탕이';
   SELECT * FROM productTBL WHERE productName = '냉장고';
END //
-- 실행
CALL myProc();
트리거(Trigger)
개념: 테이블에 부착되어 테이블에 특정 작업이 발생되면 실행되는 코드
예시: 회원Table의 회원 삭제 -> 트리거 발동 -> 삭제Table에 저장
-- 삭제 테이블 생성
CREATE TABLE deletedMemberTBL(
   memberID char(8),
   memberName char(5).
   memberAddress char(20),
   deleteDate date -- 삭제 날짜
);
-- TRIGGER 생성
DELIMITER //
CREATE TRIGGER trg_deletedMemberTBL -- 트리거 이름
   AFTER DELETE -- 삭제 후에 작동
   ON memberTBL -- 트리거를 부착할 테이블
   FOR EACH ROW -- 각 행마다 실행
BEGIN
   -- OLD 테이블의 내용을 백업테이블에 삽입
   INSERT INTO deletedMemberTBL
   VALUES (OLD.memberID, OLD.memberName, OLD.memberAddress, CURDATE());
END //
USE shopdb;
SELECT * FROM memberTBL;
DELETE FROM memberTBL WHERE memberName = '당탕이';
-- ERROR: 1175 Safe Update 가 뜬다면 안전하게(킷값으로만) 삭제 업데이트 설정이 켜져있어서임
-- Edit -> Preferences -> SQL Editor -> Safe Updates(가장 아래) 체크 해제
```