

MySQL Workbench를 이용한 데이터베이스 실습

1.DBSQL.txt 파일을 이용하여 본인의 DB에 테이블을 생성하고 자료를 저장해 보세요

2. employees.sql 파일을 활용하여 본인의 DB에 테이블을 생성하고 자료를 저장해 보세요

3. 아래 2개의 테이블을 생성하시오

회원 테이블 (memberTBL)의 형식

열 이름(한글)	영문 이름	데이터 형식	길이	NULL 허용
아이디	memberID	문자(CHAR)	8글자(영문)	X
회원 이름	memberName	문자(CHAR)	5글자(한글)	X
주소	memberAddress	문자(CHAR)	20글자(한글)	O

제품 테이블(productTBL)의 형식

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

4. 아래의 내용대로 3번에서 작성한 테이블에 해당 데이터를 입력하세요

memberID	memberName	memberAddress
Dang	당탕이	경기 부천시 중동
Jee	지은이	서울 은평구 증산동
Han	한주연	인천 남구 주안동
Sang	상갈이	경기 성남시 분당구

productName	cost	makeDate	company	amount
컴퓨터	10	2021-01-01	삼성	17
세탁기	20	2022-09-01	LG	3
냉장고	5	2023-02-01	대우	22

5. 아래 차례대로 명령을 수행하세요. 특히 ④ 인덱스를 생성전의 ③ 수행의 성능과 인덱스 생성 후 ⑤ 수행 성능을 비교해 보시오. (교재 43~ 45 참조)

①CREATE TABLE indexTBL (first_name varchar(14), last_name varchar(16) , hire_date date);

②INSERT INTO indexTBL

```
SELECT first_name, last_name, hire_date
FROM employees
LIMIT 500;
```

③SELECT * FROM indexTBL WHERE first_name = 'Mary';

④CREATE INDEX idx_indexTBL_firstname ON indexTBL(first_name);

⑤SELECT * FROM indexTBL WHERE first_name = 'Mary';

6. 회원 테이블 (memberTBL)을 이용하여 회원뷰 테이블을 생성하시오.

회원 뷰		회원 테이블		
아이디	주소	아이디	회원 이름	주소
Dang	경기도 부천시 중동	Dang	당탕이	경기도 부천시 중동
Jee	서울 은평구 증산동	Jee	지운이	서울 은평구 증산동
Han	인천 남구 주안동	Han	한주연	인천 남구 주안동
Sang	경기 성남시 분당구	Sang	상달이	경기 성남시 분당구

7. 아래 2개 쿼리를 한번에 수행하는 myProc() 이라는 스토어 프로시저를 생성하여 수행해 보세요,

SELECT * FROM memberTBL WHERE memberName = '당탕이' ;

SELECT * FROM productTBL WHERE productName = '냉장고' ;

8-1아래의 테이블을 생성하세요

```
CREATE TABLE deletedMemberTBL (  
  
memberID CHAR(8),  
  
memberName CHAR(5),  
  
memberAddress CHAR(20),  
  
deletedDate DATE 삭제한 날짜  
  
);
```

8-2 회원 테이블(memberTBL)에 DELETE 작업이 일어나면 백업 테이블 (deletedMemberTBL)에 지워진 데이터가 기록되는 트리거를 생성해 보시오.

9-1 현재 DB에 전체 테이블을 백업해 보세요.

9-2 모든 테이블을 삭제한 후 복원해 보세요