

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# 테이블, 뷰

---

[KB] IT's Your Life

- ✔ **tabledb 데이터베이스를 생성하세요.**
  - 만일, 이미 존재한다면 삭제하세요.
- ✔ **다음 컬럼을 가지는 usertbl 테이블을 만드세요.**

컬럼명	타입	필수 여부	비고
userID	고정문자(8)	필수	기본키
name	가변문자(10)	필수	
birthyear	정수	필수	
addr	고정문자(2)	필수	
mobile1	고정문자(3)	옵션	
mobile2	고정문자(8)	옵션	
height	작은정수	옵션	
mDate	날짜	옵션	

## ✓ tabledb 데이터베이스를 생성하세요.

```
DROP DATABASE tabledb;  
CREATE DATABASE tabledb;
```

## ✓ 다음 컬럼을 가지는 usertbl 테이블을 만드세요.

```
DROP TABLE IF EXISTS usertbl;
```

```
CREATE TABLE usertbl(  
  userID          CHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  name            VARCHAR(10) NOT NULL,  
  birthYear INT NOT NULL,  
  addr            CHAR(2) NOT NULL  
  mobile1         CHAR(3) NULL,  
  mobile2         CHAR(8) NULL,  
  height          SMALLINT NULL,  
  mDate          DATE NULL  
);
```

✓ 다음 컬럼을 가지는 buytbl 테이블을 만드세요.

컬럼명	타입	필수 여부	비고
num	정수	필수	기본키, 자동 증가
userID	고정문자(8)	필수	외래키
prodName	고정문자(6)	필수	
groupName	고정문자(4)	옵션	
price	정수	필수	
amount	작은 정수	필수	

- ✓ 다음 컬럼을 가지는 buytbl 테이블을 만드세요.

```
DROP TABLE IF EXISTS buytbl;
```

```
CREATE TABLE buytbl(  
    num    INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    userid CHAR(8) NOT NULL,  
    prodName CHAR(6) NOT NULL,  
    groupName CHAR(4) NULL,  
    price   INT NOT NULL,  
    amount  SMALLINT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(userid) REFERENCES usertbl(userID)  
);
```

## ✓ 회원 테이블에 다음 데이터를 입력하세요.

- 순서: userID, name, birthyear, addr, mobile1, mobile2, height, mDate
- 'LSG', '이승기', 1987, '서울', '011', '1111111', 182, '2008-8-8'
- 'KBS', '김범수', 1979, '경남', '011', '2222222', 173, '2012-4-4'
- 'KKH', '김경호', 1971, '전남', '019', '3333333', 177, '2007-7-7'

## ✓ 구매 테이블에 다음 데이터를 입력하세요.

- 에러가 난다면, 왜 발생하는지 설명하세요.
- 순서: userid, prodName, groupName, price, amount
- 'KBS', '운동화', NULL, 30, 2
- 'KBS', '노트북', '전자', 1000, 1
- 'JYP', '모니터', '전자', 200, 1

✓ 회원 테이블에 다음 데이터를 입력하세요.

```
INSERT INTO usertbl VALUES('LSG', '이승기', 1987, '서울', '011', '1111111', 182, '2008-8-8');  
INSERT INTO usertbl VALUES('KBS', '김범수', 1979, '경남', '011', '2222222', 173, '2012-4-4');  
INSERT INTO usertbl VALUES('KKH', '김경호', 1971, '전남', '019', '3333333', 177, '2007-7-7');
```

✓ 구매 테이블에 다음 데이터를 입력하세요.

```
INSERT INTO buytbl VALUES(NULL, 'KBS', '운동화', NULL, 30, 2);  
INSERT INTO buytbl VALUES(NULL, 'KBS', '노트북', '전자', 1000, 1);  
INSERT INTO buytbl VALUES(NULL, 'JYP', '모니터', '전자', 200, 1); → 에러
```

userid는 외래키이므로 usertbl에 'JYP'가 있어야 함.  
현재 해당 userid가 없기 때문에 에러임

## ✓ 다음 컬럼을 가지는 usertbl을 정의하세요.

- 기존 usertbl이 존재하는 경우 삭제함
- 기본키는 테이블 레벨에서 정의하고 제약조건명을 함께 지정함

컬럼명	타입	필수 여부	비고
userID	고정문자(8)	필수	기본키
name	가변문자(10)	필수	
birthyear	정수	필수	



- ✓ 다음 컬럼을 가지는 usertbl을 정의하세요.

```
DROP TABLE IF EXISTS usertbl;  
CREATE TABLE usertbl (  
    userID CHAR(8) NOT NULL,  
    name VARCHAR(10) NOT NULL,  
    birthYear INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT PRIMARY KEY PK_userTBL_userID(userID)  
);
```

✓ 다음 컬럼을 가지는 prodTbl 을 정의하세요.

- 기존 prodTbl이 존재하는 경우 삭제함

컬럼명	타입	필수 여부	비고
prodCode	고정문자(3)	필수	기본키
prodID	고정문자(4)	필수	기본키
prodDate	날짜시간	필수	
proCur	고정문자(10)	옵션	

- ✓ 다음 컬럼을 가지는 prodTbl 을 정의하세요.

```
DROP TABLE IF EXISTS prodTbl;  
CREATE TABLE prodTbl (  
    prodCode CHAR(3) NOT NULL,  
    prodID CHAR(4) NOT NULL,  
    prodDate DATETIME NOT NULL,  
    prodCur CHAR(10) NULL,  
    CONSTRAINT PK_prodTbl_proCode_prodID  
        PRIMARY KEY (prodCode, prodID)  
);
```

- ✔ usertbl과 buytbl을 바탕으로 다음 결과가 나오는 뷰를 정의하세요.

	userid	name	prodName	addr	연락처
▶	KBS	김범수	운동화	경남	0112222222
	KBS	김범수	노트북	경남	0112222222
	KBS	김범수	청바지	경남	0112222222

- ✔ 위에서 정의한 뷰에서 userid가 '김범수'인 데이터만 출력하세요.

- ✔ **usertbl과 buytbl을 바탕으로 다음 결과가 나오는 뷰를 정의하세요.**

```
CREATE VIEW v_userbuytbl  
AS  
SELECT U.userid, U.name, B.prodName, U.addr, CONCAT(U.mobile1, U.mobile2) AS '연락처'  
FROM usertbl U  
    INNER JOIN buytbl B  
    ON U.userid = B.userid;
```

- ✔ **위에서 정의한 뷰에서 userid가 '김범수'인 데이터만 출력하세요.**

```
SELECT * FROM v_userbuytbl WHERE name = '김범수';
```