

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# MySQL 전체 운영 실습

---

[KB] IT's Your Life

- ✓ 워크벤치의 GUI를 이용하여 shopdb 데이터베이스를 정의하세요.

The image displays two overlapping screenshots of the MySQL Workbench interface, illustrating the steps to create a new database schema.

**Left Screenshot:** Shows the 'Local instance MySQL' window. The 'Navigator' pane on the left lists existing schemas: employees, sakila, sys, and world. A blue circle highlights the 'Create Schema...' button in the 'Database' menu.

**Right Screenshot:** Shows the 'shopdb - Schema' dialog box. The 'Name' field is set to 'shopdb'. The 'Charset/Collation' is set to 'Default Charset' and 'Default Collation'. The 'Apply SQL Script to Database' dialog box is open, showing the SQL script: `CREATE SCHEMA 'shopdb' ;`. The 'Apply' button is highlighted.

Blue arrows indicate the workflow: from the 'Create Schema...' button in the menu, to the 'shopdb' entry in the Navigator, then to the 'shopdb - Schema' dialog, and finally to the 'Apply' button in the 'Apply SQL Script to Database' dialog.

## ✔ 워크벤치의 GUI를 이용하여 다음 테이블을 정의하세요.

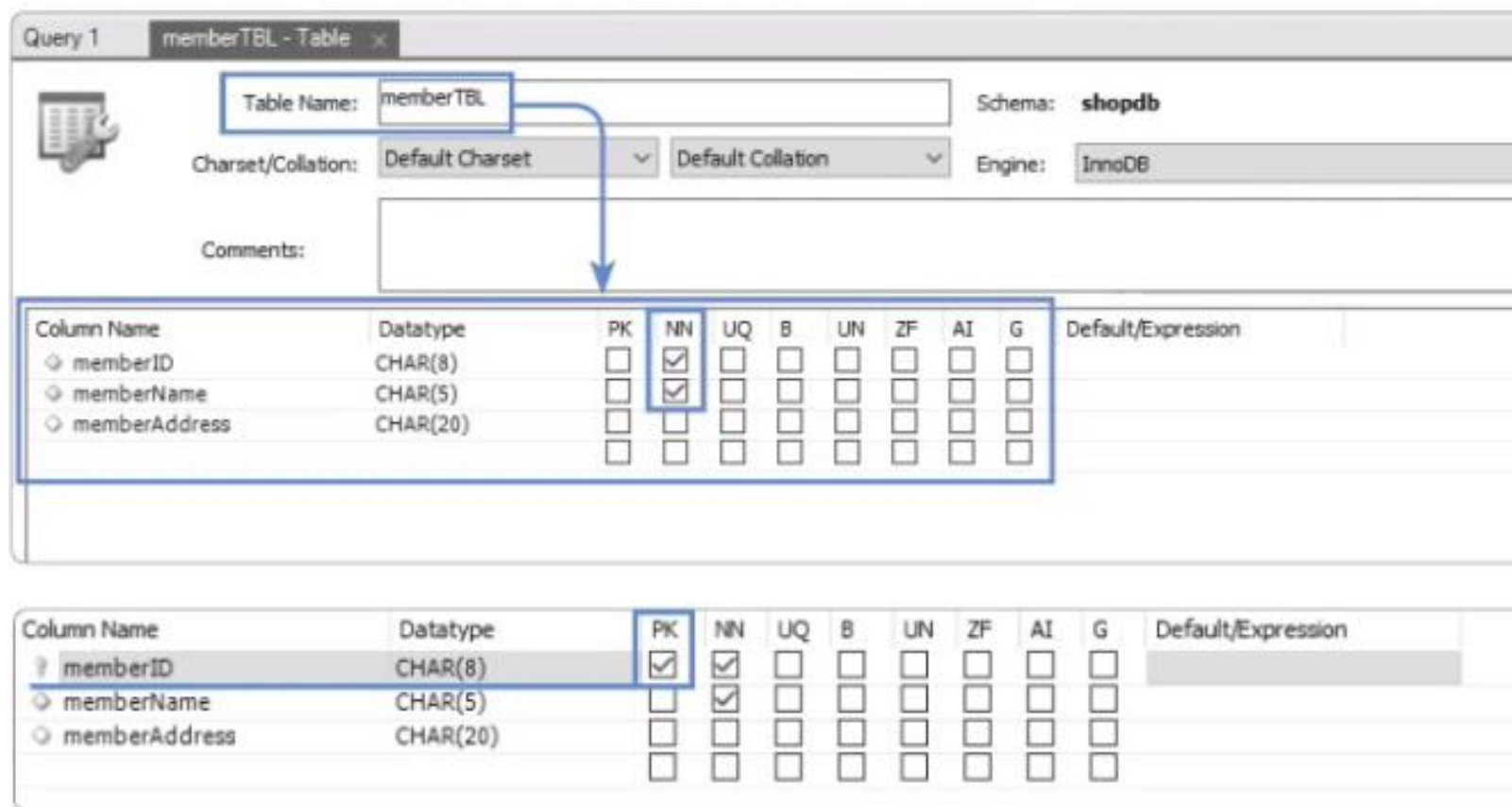
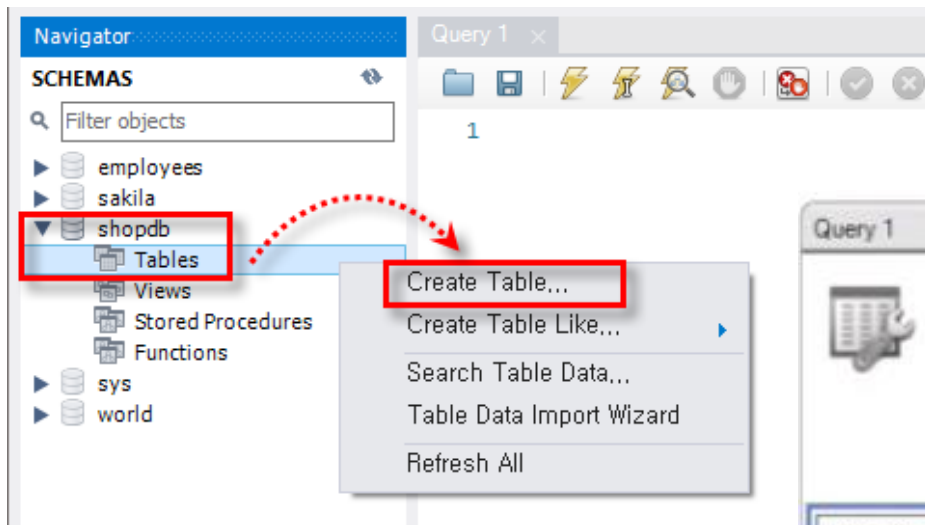
### ○ 회원 테이블 (memberTBL) 정의

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

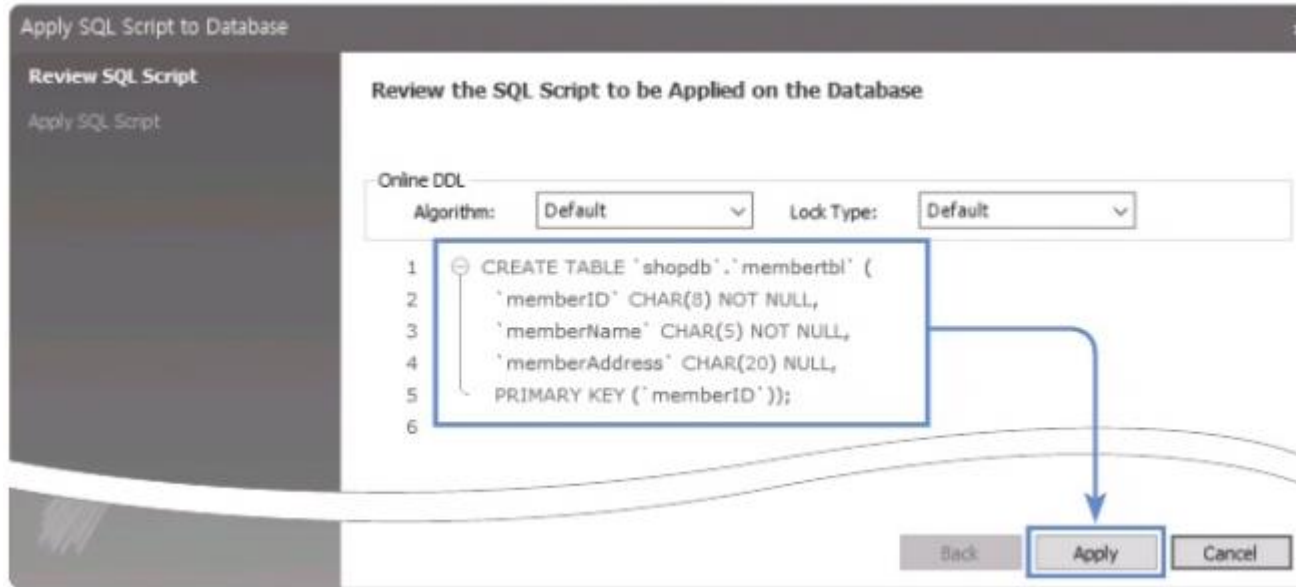
### ○ 제품 테이블(productTBL)

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

## 테이블 생성 - memberTBL



## ✔ 테이블 생성 - memberTBL



## ✔ 테이블 생성 - productTBL

Query 1 | productTBL - Table

Table Name: **productTBL** | Schema: **shopdb**

Charset/Collation: Default Charset | Default Collation | Engine: InnoDB

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
productName	CHAR(4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
cost	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
makeDate	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
company	CHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
amount	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- employees
- sakila
- shopdb
  - Tables
    - membertbl
    - producttbl
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
- sys
- world

- ✔ 워크벤치의 GUI를 이용하여 다음 테이블에 데이터를 추가하세요.

- memberTBL

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

- productTBL

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

## ✔ memberTBL 데이터 입력










The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the left sidebar, the 'Schemas' pane shows a tree view with 'shopdb' expanded and 'membertbl' selected. A blue arrow points from 'membertbl' to the 'Query 1' window. The 'Query 1' window shows a single row of data. Below the query window, the 'Result Grid' is displayed, showing the data for 'membertbl'. The data is as follows:

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

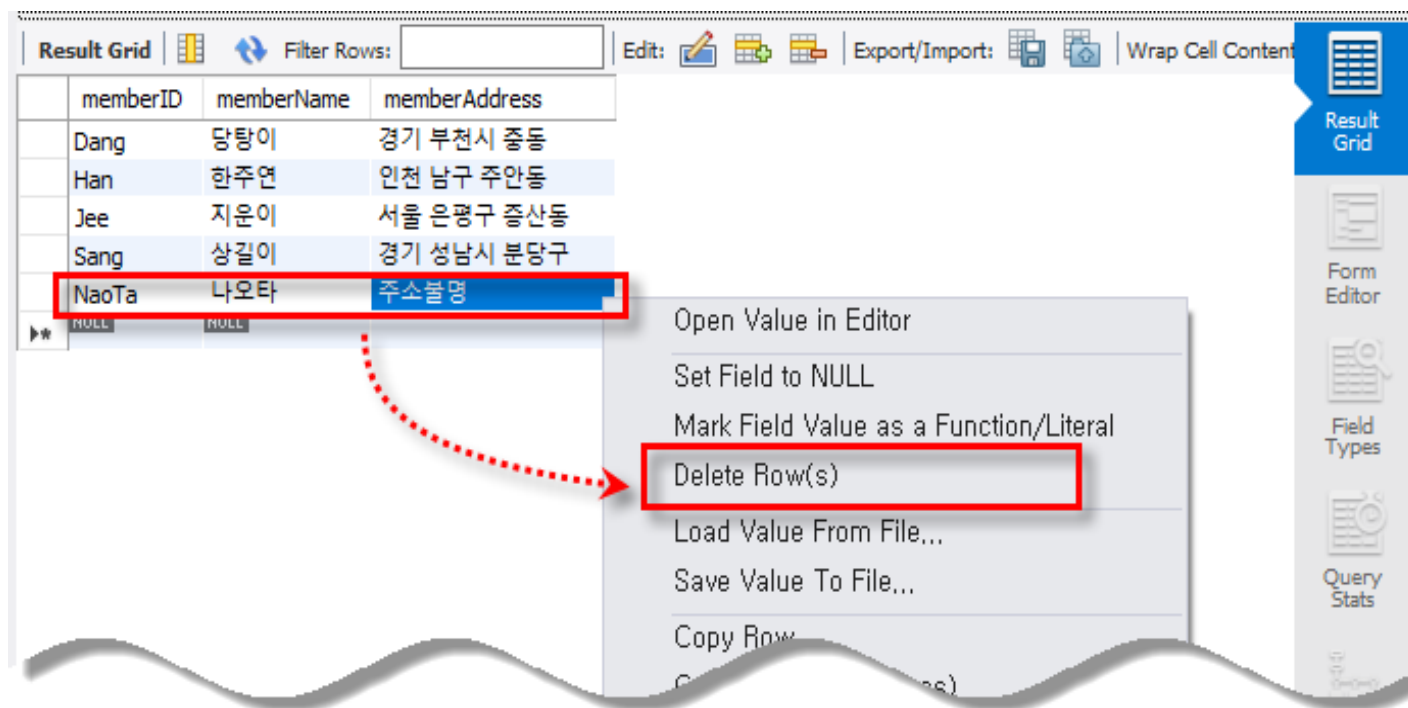
A red box highlights the four data rows. A red dotted arrow points from the highlighted rows to the 'Apply' button at the bottom right of the interface. The 'Apply' button is also highlighted with a red box.



## ☑ productTBL 데이터 입력

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Edit: 			Export/Import: 	
	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			
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL			

- ✓ 워크벤치의 GUI를 이용하여 memberTBL에 데이터를 하나 추가하세요.
- ✓ 앞에서 추가한 데이터를 삭제하세요.



- ✔ SQL 편집창을 띄워서 SQL문으로 다음을 실행하세요.
  - productTBL의 데이터를 출력하세요.
  - memberTBL의 데이터를 출력하세요.
    - 단, memberName과 memberAddress 만 출력함
  - memberTBL의 데이터 중 이름이 '지운이'인 데이터만 출력하세요.
  - 앞에서 작성한 3개의 SQL 문을 한 번에 실행하세요.

- ✓ productTBL의 데이터를 출력하세요.

```
SELECT * FROM productTBL;
```

- ✓ memberTBL의 데이터를 출력하세요.

- 단, memberName과 memberAddress 만 출력함

```
SELECT memberName, memberAddress FROM memberTBL;
```

- ✓ memberTBL의 데이터 중 이름이 '지운이'인 데이터만 출력하세요.

```
SELECT * FROM memberTBL WHERE memberName = '지운이';
```

- ✓ 앞에서 작성한 3개의 SQL 문을 한 번에 실행하세요.

```
SELECT * FROM productTBL;
```

```
SELECT memberName, memberAddress FROM memberTBL;
```

```
SELECT * FROM memberTBL WHERE memberName = '지운이';
```

블록 잡고  클릭