

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝



[KB] IT's Your Life



#### 🗸 뷰의 개념

- 일반 사용자 입장에서 테이블과 동일하게 사용하는 개체
  - 뷰를 생성한 후에는 테이블처럼 접근 가능하여 동일한 결과 얻을수 있음
- 뷰의 작동 방식



## ☑ 뷰의 개념

○ 뷰 생성 구문

USE sqldb;

CREATE VIEW v\_usertbl

AS

SELECT userid, name, addr FROM usertbl;

SELECT \* FROM v\_usertbl; -- 뷰를 테이블이라고 생각해도 무방

	userid	name	addr
<b>&gt;</b>	BBK	바비킴	서울
	EJW	은지원	경북
	JKW	조관우	경기
	JYP	조용필	경기
	KBS	김범수	경남
	ккн	김경호	전남
	LJB	임재범	서울
	LSG	이승기	서울
	SSK	성시경	서울
	YJS	윤종신	경남

#### 💟 뷰의 장점

- 보안에 도움
  - 사용자가 중요한 정보에 바로 접근하지 못함
- 복잡한 쿼리 단순화
  - 긴 쿼리를 뷰로 작성, 뷰를 테이블처럼 사용 가능

```
USE sqldb;
```

#### 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 JO|N buytbl B

ON U.userid = B.userid

SELECT \* FROM v\_userbuytbl WHERE name = '김범수';

	userid	name	prodName	addr	연락처
<b>&gt;</b>	KBS	김범수	운동화	경남	0112222222
	KBS	김범수	노트북	경남	0112222222
	KBS	김범수	청바지	경남	0112222222

#### 테이블스페이스의 개념

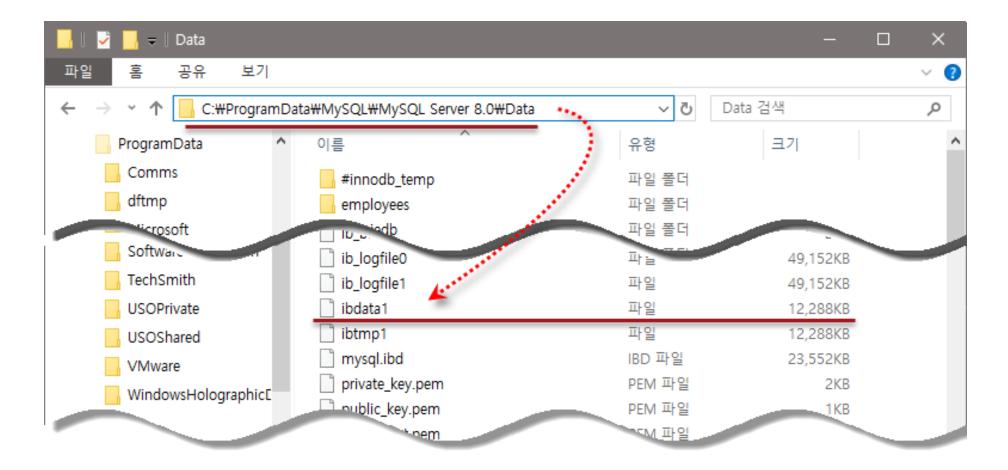
- 물리적인 공간을 뜻함
- 데이터베이스는 논리적 공간
- 테이블스페이스를 지정하지 않은 경우
  - 시스템 테이블스페이스(System Tablespace)에 테이블 저장됨
- 시스템 변수 innodb\_data\_file\_path에 관련 내용 저장됨

SHOW VARIABLES LIKE 'innodb\_data\_file\_path';

	Variable_name	Value
•	innodb_data_file_path	ibdata 1: 12M:autoextend

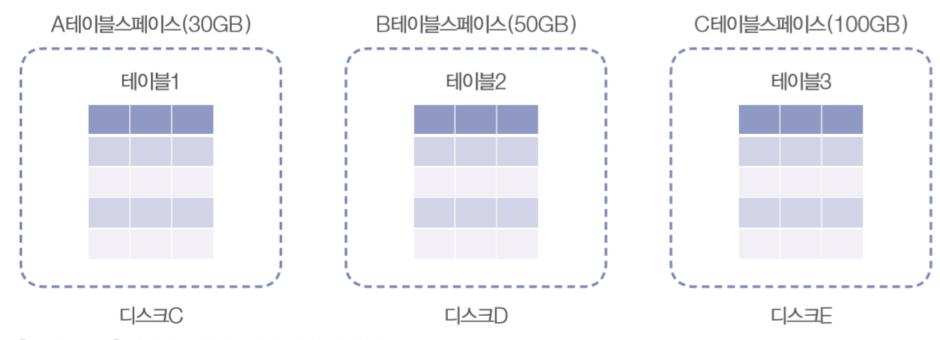
### 💟 테이블스페이스의 개념

- 시스템 테이블 스페이스 파일 확인
  - MySQL 8.0에서 테이블스 페이스 파일은 기본적으로 'C:\Programdata\MySQL\MySQL\MySQL Server 8.0\Data' 폴 더에 저장 되어 있음



# 2 테이블스페이스

- ☑ 성능 향상을 위한 테이블스페이스 추가
  - 소용량의 데이트를 사용하는 경우에는 테이블스페이스 고려하지 않아도 되나 대용량의 데이터를 운영할 경우에는 성능 향상을 위해 테이블스페이스의 분리를 적극 고려



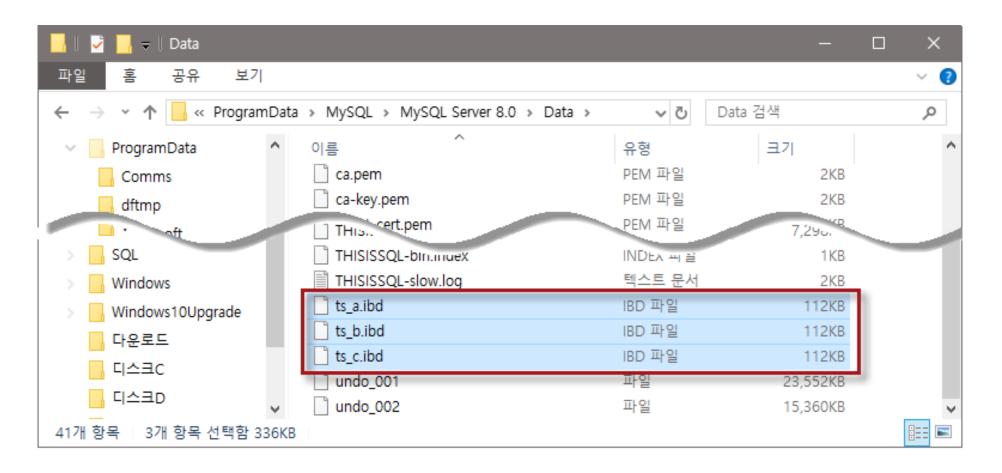
[그림 8-38] 테이블스페이스가 분리된 테이블

- 테이블스페이스 실습
  - 각 테이블이 별도의 테이블스페이스에 저장되도록 시스템 변수 innodb\_file\_per\_table이 ON으로 설정 되야함
  - 확인 방법
    - SHOW VARIABLES LIKE 'innodb\_file\_per\_table;



- 테이블 스페이스 3개 생성
  - CREATE TABLESPACE ts\_a ADD DATAFILE 'ts\_a.ibd';
  - CREATE TABLESPACE ts\_b ADD DATAFILE 'ts\_b.ibd';
  - CREATE TABLESPACE ts\_c ADD DATAFILE 'ts\_c.ibd';

- 테이블스페이스 실습
  - 파일 탐색기에서 'C:\Programdata\MySQL\MySQL Server 8.0\Data' 폴더 확인

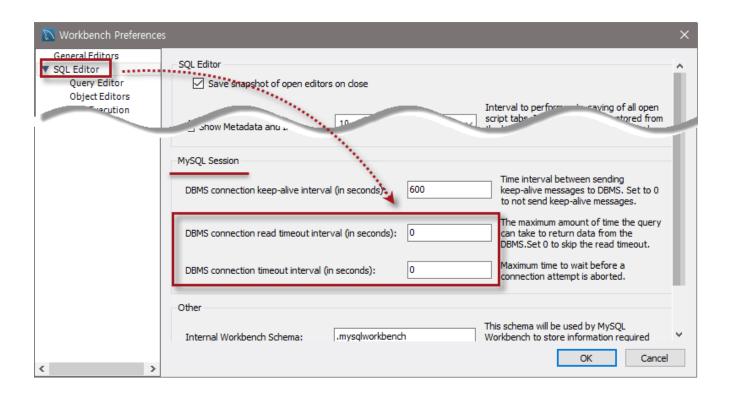


# 2 테이블스페이스

- 테이블스페이스 실습
  - 각 테이블스페이스에 파일 생성
    - USE sqldb;
    - CREATE TABLE table\_a (id INT) TABLESPACE ts\_a;
  - 테이블을 만든 후에 ALTER TABLE문으로 테이블스페이스 변경 가능
    - CREATE TABLE table\_b (id INT)
    - ALTER TABLE table\_b TABLESPACE ts\_b;

# 2 테이블스페이스

- 테이블스페이스 실습
  - 쿼리 응답 시간 제한 없애기
    - Workbench 메뉴의 [Edit] >> [Preferences]를 선택 왼쪽에서 [SQL Editor]를 선택
    - [MySQL Session] 부분의 'DBMS connection read timeout interval'와
    - 'DBMS connection timeout interval' 두 개를 0으로 설정 <OK> 클릭



- 테이블스페이스 실습
  - 대용량의 테이블을 복사한 후 테이블 스페이스 지정
    - CREATE TABLE table\_c (SELECT \* FROM employees.salaries);
       ALTER TABLE table\_c TABLESPACE ts\_c;

