

8장. MySQL Workbench

- ☐ Data manipulation
- □ Backup & Recovery
- □ 테이블 생성

수업 전에

□ 이전 실습에서 OFF 로 했던 autocommit 변수를 다시 ON 으로 한다.

→ धवाण**ा** धार धार

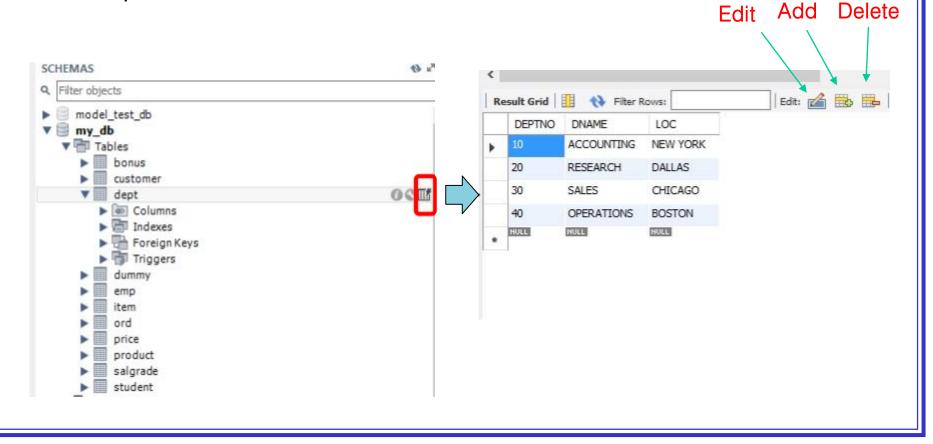
SET autocommit = ON;
SHOW VARIABLES LIKE 'autocommit';



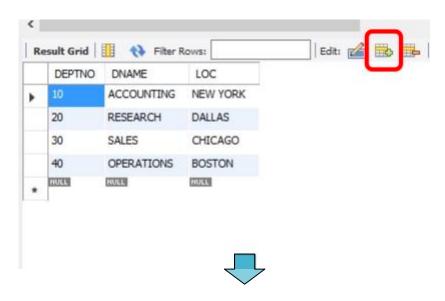


□ dept 테이블에 50 번 부서를 추가해 보자

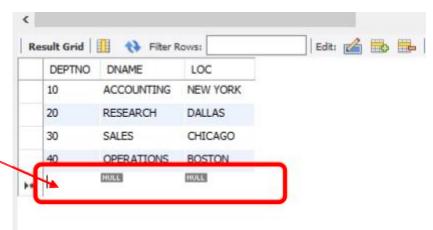
(1) dept 테이블을 불러온다



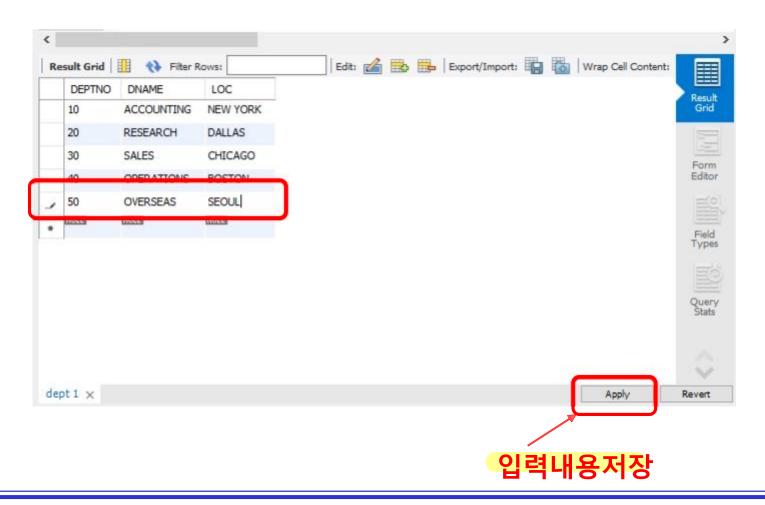
(2) 행 추가 버튼 클릭

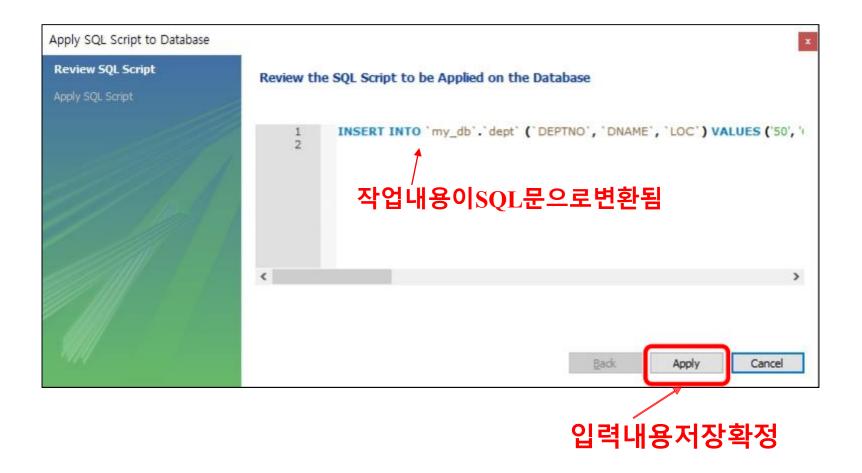


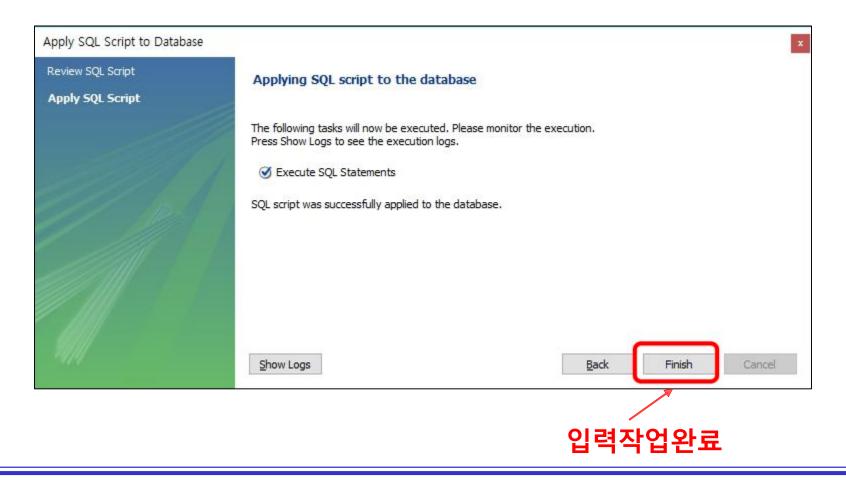
행추가버튼대신 여기를 직접클릭해도됨



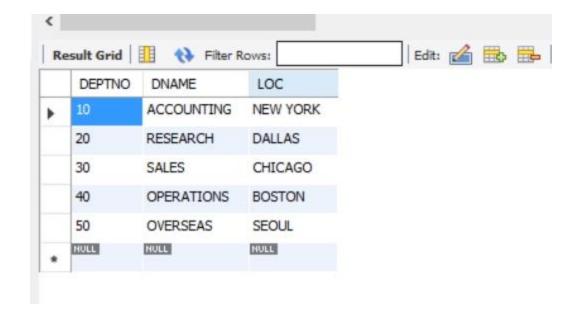
(3) 50, OVERSEAS, SEOUL 을 입력하고 저장한다





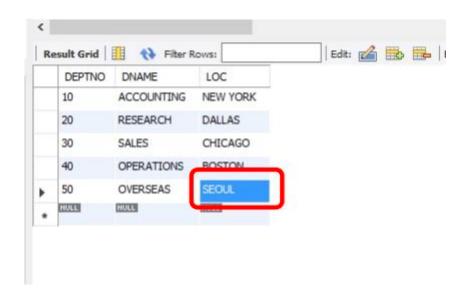


데이터가 입력된 모습



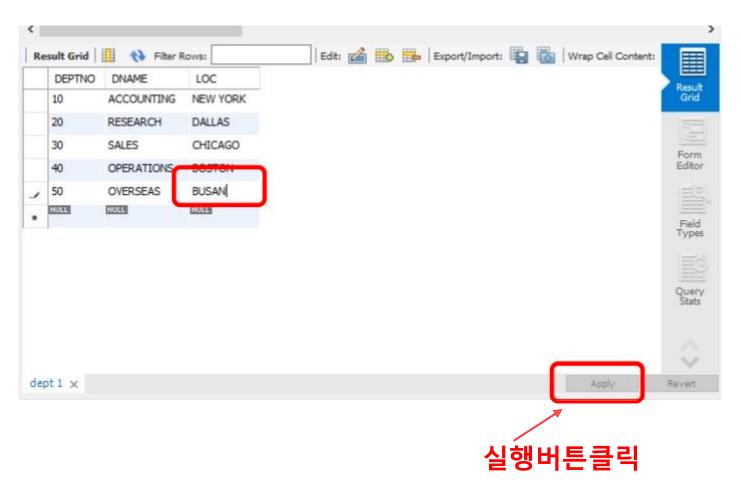
2. 데이터 수정하기

- □ dept 에서 SEOUL 을 BUSAN 으로 고쳐 보자
 - (1) SEOUL 을 선택한다



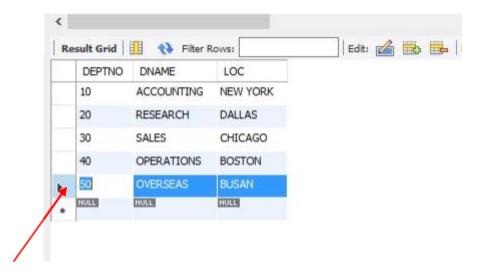
2. 데이터 수정하기

(2) 데이터를 수정한다



3. 데이터 삭제하기

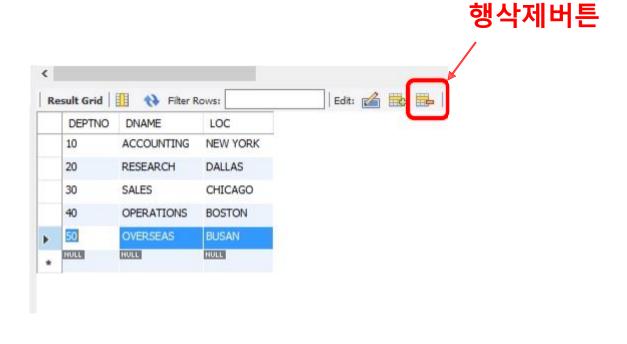
- □ dept 에서 50번 부서를 삭제한다
 - (1) 50번부서선택



여기클릭하면선택됨

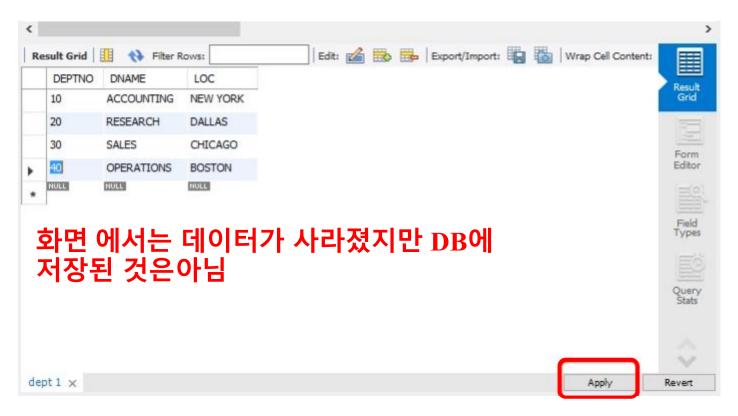
3. 데이터 삭제하기

(2) 행 삭제 버튼 클릭



3. 데이터 삭제하기

(3) [Apply] 버튼 클릭



4. 정렬하기

□ emp 테이블을 ename 을 기준으로 정렬해 보자

컬럼 이름을 한번 클릭하면 오름차순, 한번 더 클릭하면 내림차순으로 정렬 → 神器 定人 (到网络에서만 国际)

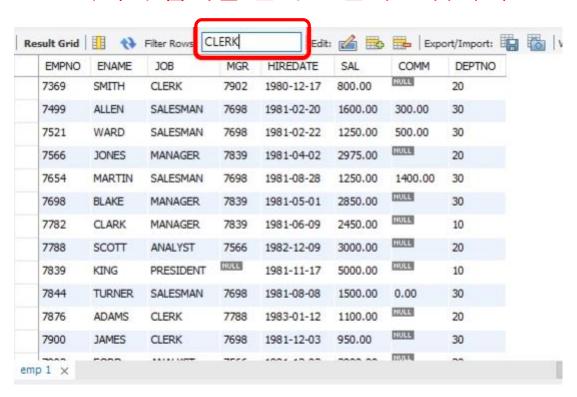


정렬된 결과가 DB에 저장되는 것은 아님

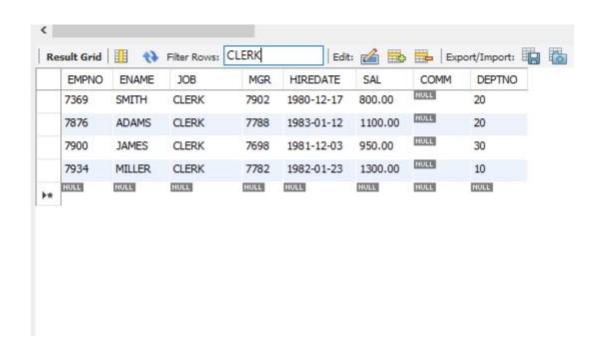
5. 키워드로 결과행(row) 필터링

□ 담당업무가 CLERK 인 행만 보이시오

여기에 검색을 원하는 단어를 입력 후 <ENTER>



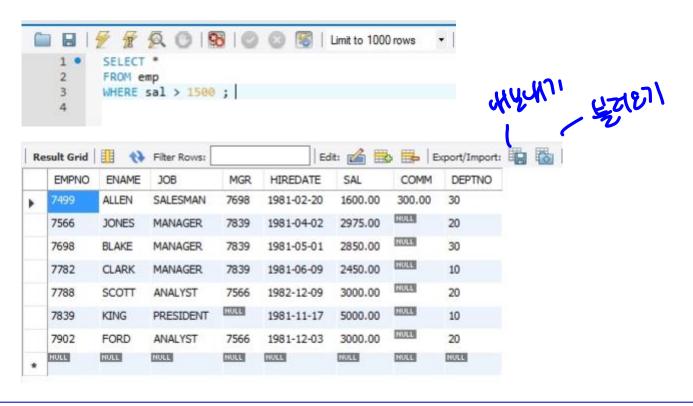
5. 키워드로 결과행(row) 필터링



전체데이터를 다시보려면 입력한 키워드를 지운후 <ENTER> 또는 → 클릭

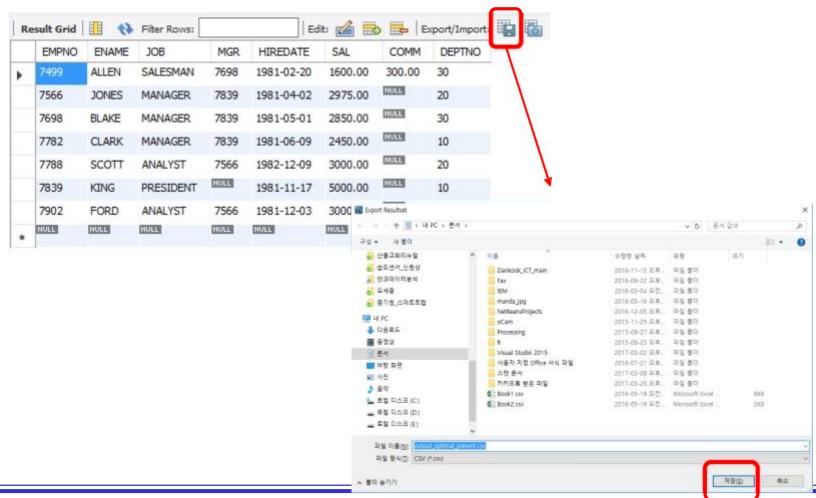
6. 데이터 내보내기

- □ emp 테이블에서 급여가 1500 이상인 사원들의 데이터만 조회하여 csv 파일에 저장해 보자
 - (1) SQL 문을 실행하여 급여가 1500 이상인 행들만 선택한다



6. 데이터 내보내기

(2) 데이터 내보내기 아이콘 클릭



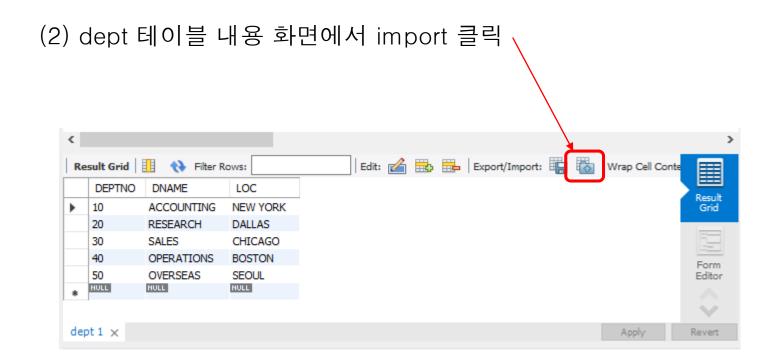
6. 데이터 내보내기

A	Α	В	С	D	E	F	G	Н	- 1
1	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	
2	7499	ALLEN	SALESMAI	7698	1981-02-20	1600	300	30	
3	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02	2975	NULL	20	
4	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01	2850	NULL	30	
5	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09	2450	NULL	10	
6	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1982-12-09	3000	NULL	20	
7	7839	KING	PRESIDEN	NULL	1981-11-17	5000	NULL	10	
8	7902	FORD	ANALYST	7566	1981-12-03	3000	NULL	20	
9									
10									
4.16									

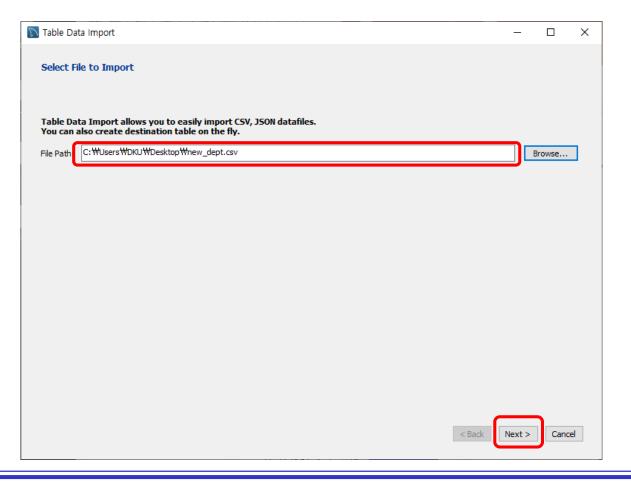
*.csv 의 형태로 파일이 저장된다

- □ .csv 파일의 데이터를 읽어 테이블에 저장한다
 - .csv 파일의 구조와 테이블의 <mark>구조가 일치해야 함</mark>
 - (1) 다음과 같은 내용의 new_dept.csv 파일을 작성한다

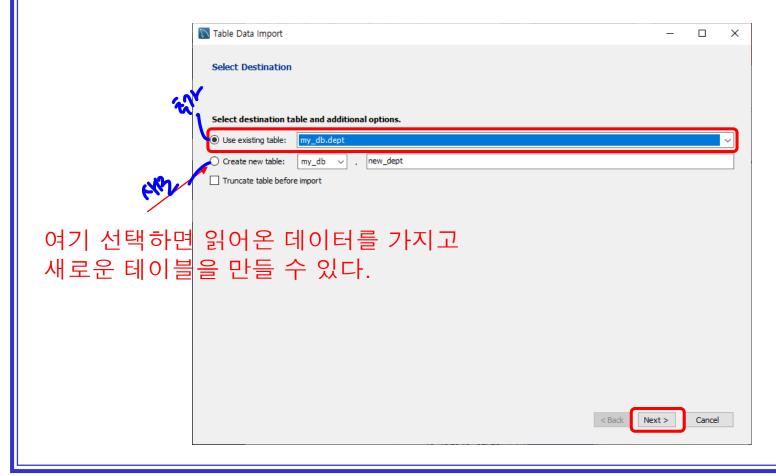
4	Α	В	С	D
1	deptno	dname	location	
2	80	Develop	INCHON	
3	85	Manufacture	DAEGU	
4	90	Sales 2	JEJU	
5				
6				



(3) new_dept.csv <mark>파일을 불러온</mark>다



(4) 데이터를 <mark>저장할 dept 테이블을 지정</mark>



(5) .csv 파일의 컬럼과 dept 테이블의 컬럼을 일치시킨다.

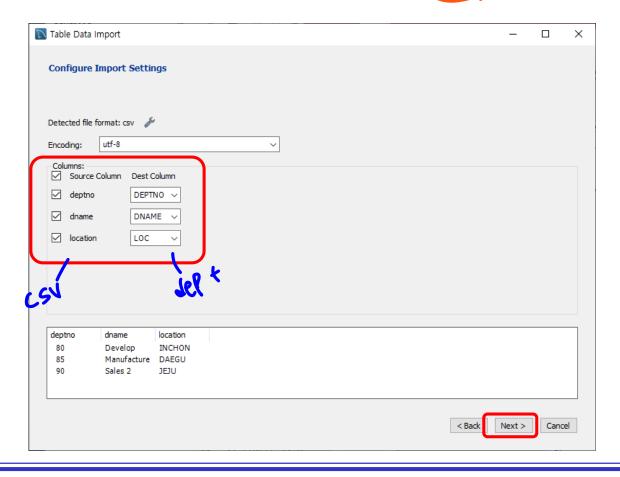
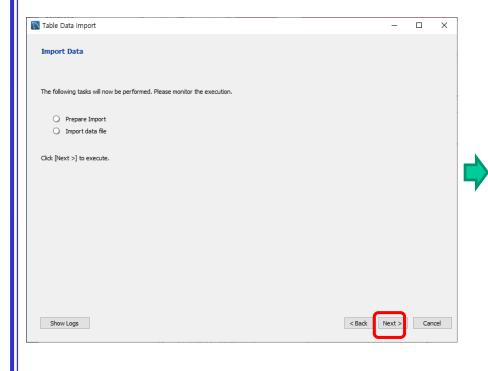
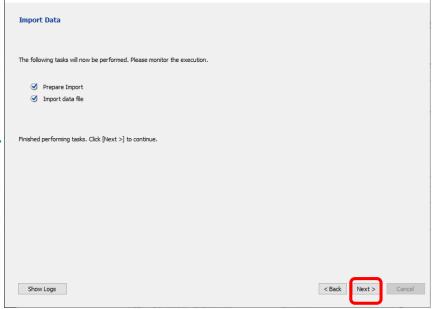


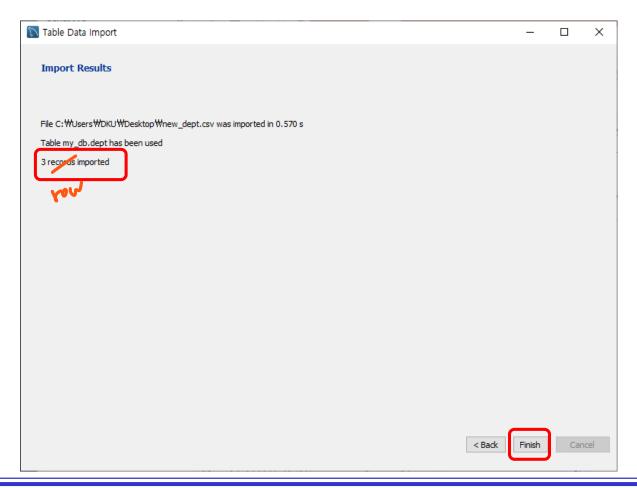
Table Data Import



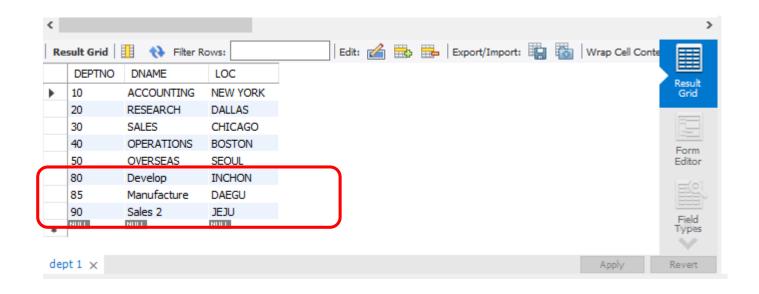


- 🗆

(6) 작업이 완료됨



괴 dept 테이블의 내용을 새로 불러오면 추가된 내용을 확인할수 있음



8장. MySQL Workbench

[과제 1]

1. dept 테이블에 다음과 같이 2개의 새로운 부서를 입력하시오

60	EUROPEBRANCH	LONDON
70	ASIABRANCH	SEOUL

- 2. dept 테이블에서 SEOUL 을 INCHON 으로 바꾸시오
- 3. dept 테이블에서 60, 70번 부서를 삭제하시오
- 4. emp 테이블에서 부서번호가 10인 행들의 정보만 보이시오
- 5. emp 테이블에서 입사일자 역순으로 행들을 보이시오
- 6. world 데이터베이스의 city 테이블에서 contryCode 가 EGY 인 행들만 선 택하여 egypt_city.csv 파일에 저장하시오

[과제 1]

- □ 7. 서울시 학교 현황 정보를 다운 받아 <u>중학교</u> 현황을 추출하여 my_db 에 middle 테이블로 저장하고 내용을 보이시오
- https://www.data.go.kr/dataset/3070110/fileData.do

DATA ^{공공데이터포텔} 데이터찾기 국가데이터맵

파일데이터 (1건)

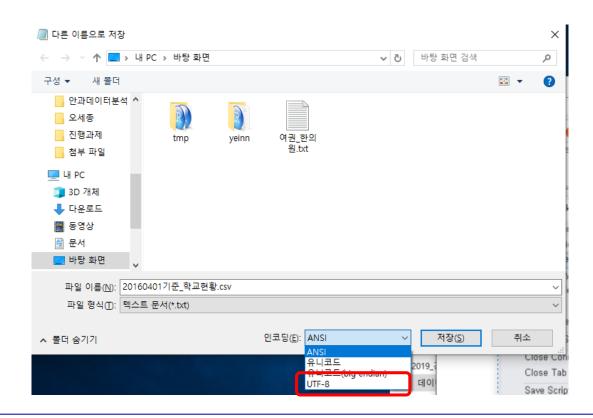




위 두줄은 삭제 한줄로 컬럼이름을 붙이되 영문으로 작성한다 2016. 4. 1.기준 중학교 현황 2016 4 1 기준 중한교 여화 학급수 4 교육청 학교명 우편번호 주소 소재구 남녀 전화번호 1학년 특수 1학년 2학년 3학년 학급 Я 7 여 동대문구 동대문중학교 공학 02553 서울특별시 콤대문구 사가정로 69 , 콤대문중학교 (전농콤) 02-3407-4103 27 230 120 246 중랑구 동원중학교 공학 02062 서울특별시 중랑구 양원역로 32 (망우돔, 돔원중학교) 02-493-8129 5 5 15 동부 117 35 95 동부 중랑구 면목중학교 공학 02193 서울특별시 중랑구 용마산로70길 37 . (면목동) (면목동 02-437-0278 9 25 236 205 동부 중랑구 봉화중학교 공학 02179 6 5 2 18 47 서울특별시 중랑구 망우로70길 89 (망우돌,봉화중학교) 02-435-8348 145 102 10 중랑구 상봉중학교 공학 02081 서울특별시 중랑구 상봉중앙로8나길 28 (상봉동) 02-436-4452 9 9 10 29 127 268 11 동부 동대문구 성일중학교 공학 02575 서울특별시 동대문구 왕산로23길 55 (제기동) 02-926-0211 5 5 16 114 27 109 12 동부 동대문구 | 숭인중학교 공학 02592 서움특별시 좋대문구 천호대로47길 84 , 숭인중학교 (답십리콤 02-2215-0176 6 2 18 143 63 127 13 동부 중랑구 신현중학교 공학 02075 서울특별시 중랑구 봉화산로 162 , 신현중학교 (상봉동) 9 9 9 2 29 257 137 257 02-3421-0631 14 동부 중랑구 용마중학교 공학 02254 서울특별시 중랑구 면목로28길 18 , 용마중학교 (면목돌 02-439-4841 8 7 2 25 225 99 196 15 동부 중랑구 원묵중학교 공학 02022 서울특별시 중랑구 십대로28길 57 , 원묵중학교 (묵동) 12 33 339 164 312 02-2094-9800 11 10 16 동부 중랑구 |장안중학교 공학 02088 서울특별시 중랑구 동일로 780 (중화동,장안중학교) 02-6930-3300 7 7 3 24 163 56 205 17 9 동대문구 장평중학교 공학 02640 서울특별시 동대문구 답십리로72길 158(장안동) 02-2243-8280 9 9 28 274 147 257 18 동대문구 전농중학교 공학 02506 서울특별시 좋대문구 사가정로18길 71, 전농중학교 (전농종 02-2242-6652 7 6 21 194 159 19 동부 동대문구 전동중학교 공학 02511 서울특별시 좋대문구 잡안벚꽃로 291, 전통중학교 (취경종) 02-2212-9265 6 6 2 20 162 59 158 20 7 동부 동대문구 |전일중학교 공학 02506 서울특별시 좋대문구 사가정로18길 87 (전농돔, 전일중학교 02-2245-2745 6 20 175 80 171 21 공학 7 동부 중랑구 중랑중학교 02047 서울특별시 중량구 동일로140길 33 (중화동) 02-437-5311 6 6 20 170 73 164 22 중랑구 중화중학교 공학 02193 서울특별시 중랑구 용마산로 884 , (면목8.8字 83번지) (면목공) 02-439-5811 9 7 3 28 237 103 218 23 공학 7 동부 동대문구 | 청량중학교 02461 서움특별시 좋대문구 왕산로 801 , 첩량중학교 (첩량리종) 02-966-4284 7 7 2 23 177 90 170 24 동부 중랑구 | 태롱중학교 공학 02040 서울특별시 중랑구 공통로2길 60-25 , 태통중확교 (묵돛 02-977-4028 6 19 161 68 132 25 공학 동대문구 취경중학교 02498 서움특별시 콤대문구 말우로18나길 20 (취경론 취점품학교) 02-2244-1359 6 5 18 141 45 145 26 Ī 여자 서움특별시 좋대문구 경희대로 28 _ 경희여자골화되 (회회를) 02-8295-5232 동대문구 경희여자중학교 02447 6 6 19 173 173 183 27 남자 동부 동대문구 경희중학교 02447 서울특별시 돌대문구 경희대로 26 , 경희중학교 (회기동 02-966-6402 7 7 7 21 187 179 28 동부 동대문구 대광중학교 공학 02581 서울특별시 동대문구 안암로 6 (신설동) 대광중학교 02-940-2257 6 7 20 123 46 178 29 동부 동대문구 동국대학교사범대학부속중학교 남자 02520 서울특별시 동대문구 장안벚꽃로 201 (장안동) 02-6716-1701 7 7 22 149 168 30 -중랑구 │송곡여자중학교 여자 02057 서울특별시 중랑구 양원역로 67(망우본동 070-7124-3570 11 60 60 72 31 중랑구 |영란여자중학교 여자 02061 서울특별시 중랑구 망우로73길 56 (망우동) 02-2209-0143 7 7 21 128 128 138 32 동부 동대문구 | 정화여자중학교 여자 02480 서울특별시 동대문구 홍롱로15길 50 (제기동) 4 12 65 65 70 02-967-0178 33 7 7 동부 중랑구 해원여자중학교 여자 02142 서울특별시 중랑구 봉우재로 58길 39(망우동) 21 166 166 213 070-8888-2704 도비 토미보기 취계어지즈하고 ULTI UOEUO 00_00##_0007 170 │ ○뉘의 │ ᄎ드하고 조하고 고드하고 | 트스하고 | 가조하고 | 고드기스하고

8장. MySQL Workbench

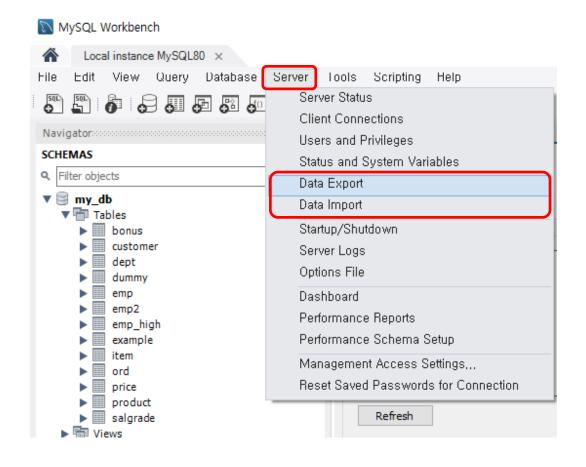
- □ 중학교정보만 csv 파일에 저장을 한다.
- □ 한글이 포함되어 있는데 mysql 과 한글코드가 다르므로 csv 파일을 메모장에서 읽은뒤 아래와 같이 인코딩을 utf-8 포멧으로 저장한다.





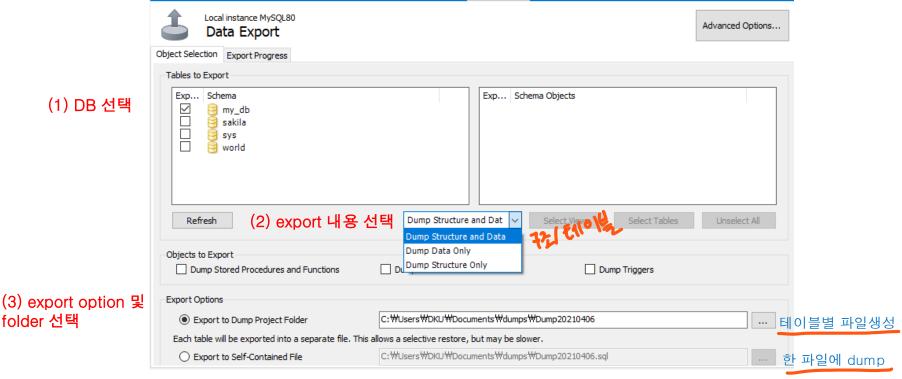
7.3 DB export/import

□ Workbench 메뉴이용 export



7.3 DB export/import

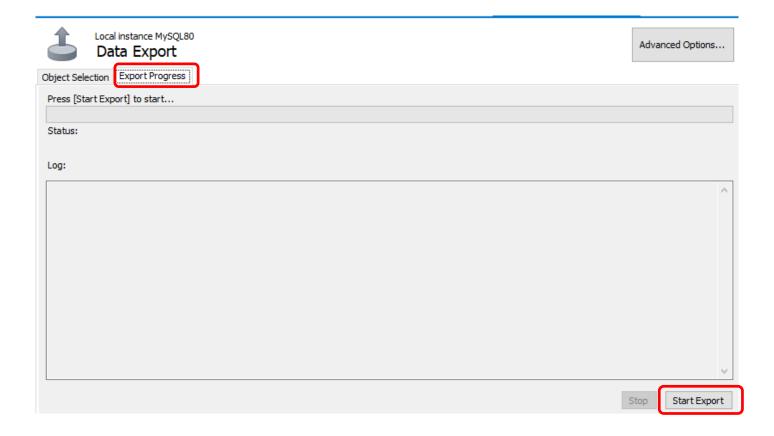
□ Workbench 메뉴이용 export



folder 선택

7.3 DB export/import

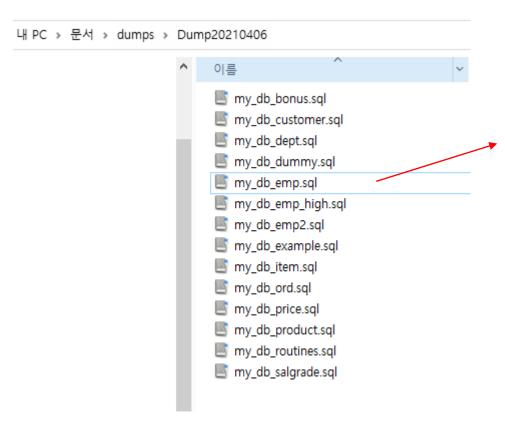
☐ Workbench 메뉴이용 export

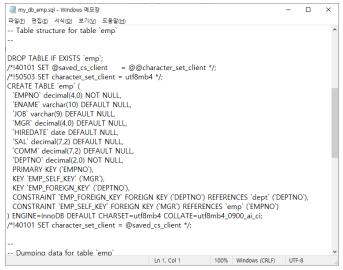


7.3 DB export/import

□ Workbench 메뉴이용 export

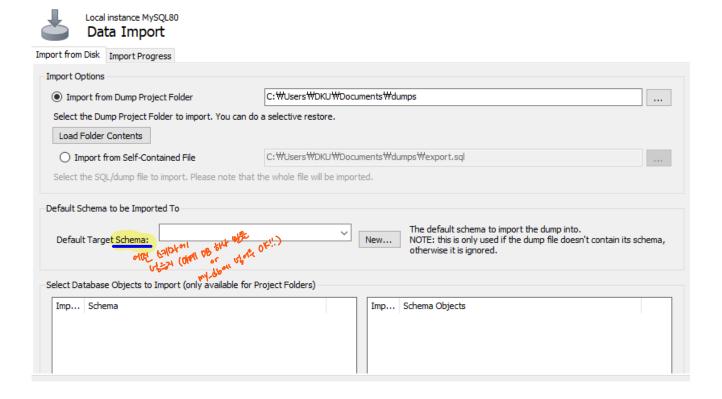
Export 결과





7.3 DB export/import

■ Workbench 메뉴이용 import



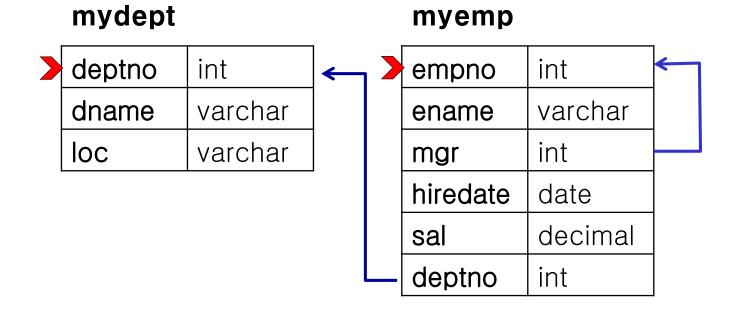
[과제 2]

□ 1. world 데이터베이스를 export 하되 구조(structure)와 데이터를 함께 export 하시오

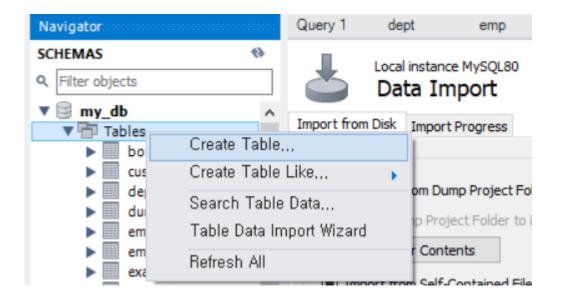
Export 된 내용을 확인해 보시오 (화면캡쳐)



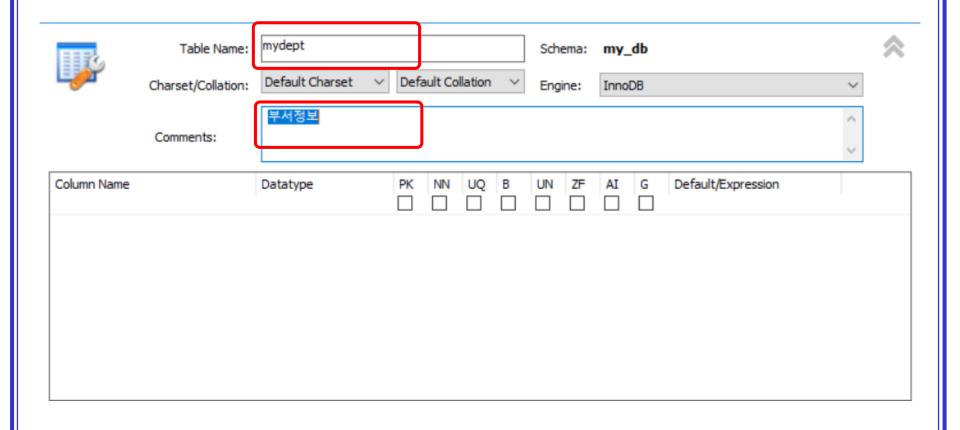
□ Mysql worjbench 를 이용하여 mydept 와 myemp 테이블을 생성해보자.



□ (1) Create table 선택



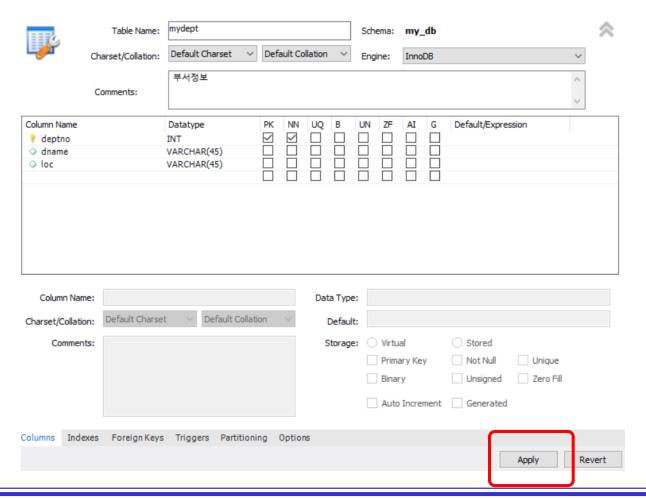
□ (2) 테이블 이름과 설명 입력



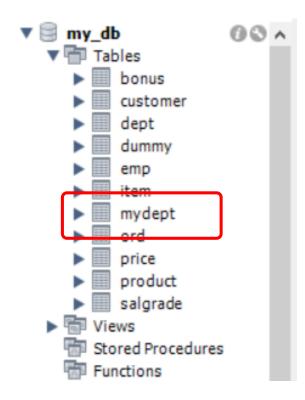
□ (3) 컬럼 정보 입력

	Table Name:	mydept		Schema:	my_db		\wedge
	Charset/Collation:	Default Charset	∨ Default Collation ∨	Engine:	InnoDB	~	
	Comments:	부서정보	PK MOK → NN 선택	(早點, 1	性形 豬×/性叫 治勢や &た 双田 Signor またり	^ ~	
Column Name deptno dname loc		Datatype INT VARCHAR(45) VARCHAR(45)	PK NN UQ B	UN ZF	AI G Default/Expression		
			PK : 기본: NN : not r	null 설	정		

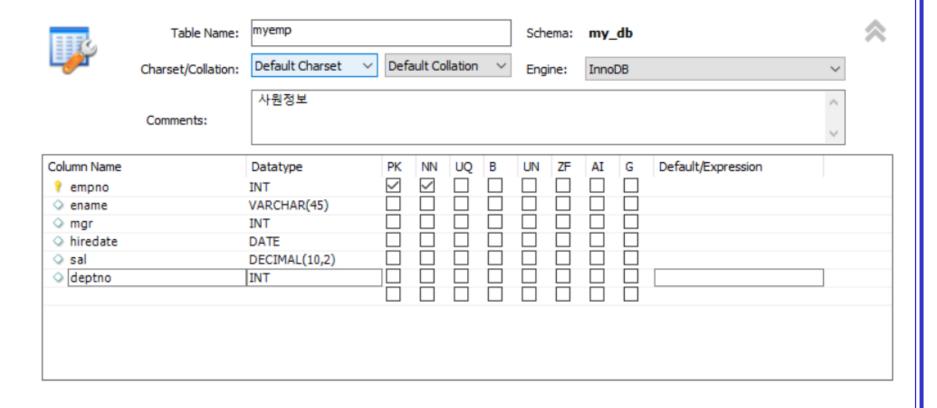
☐ (4) [Apply] 버튼 클릭



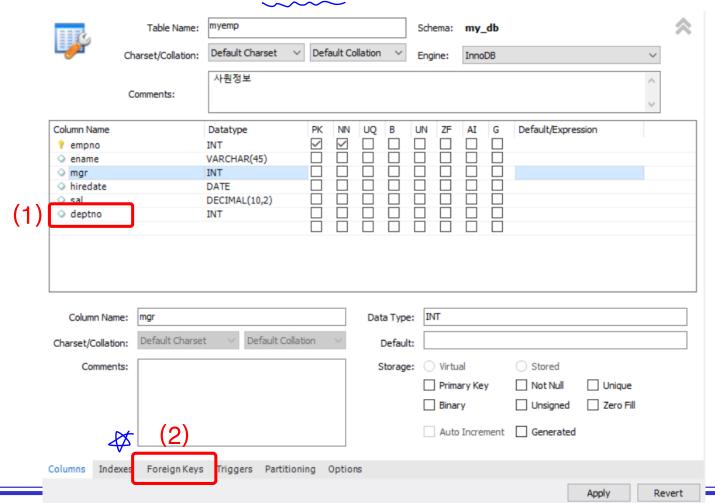
□ (5) 생성된 테이블 확인

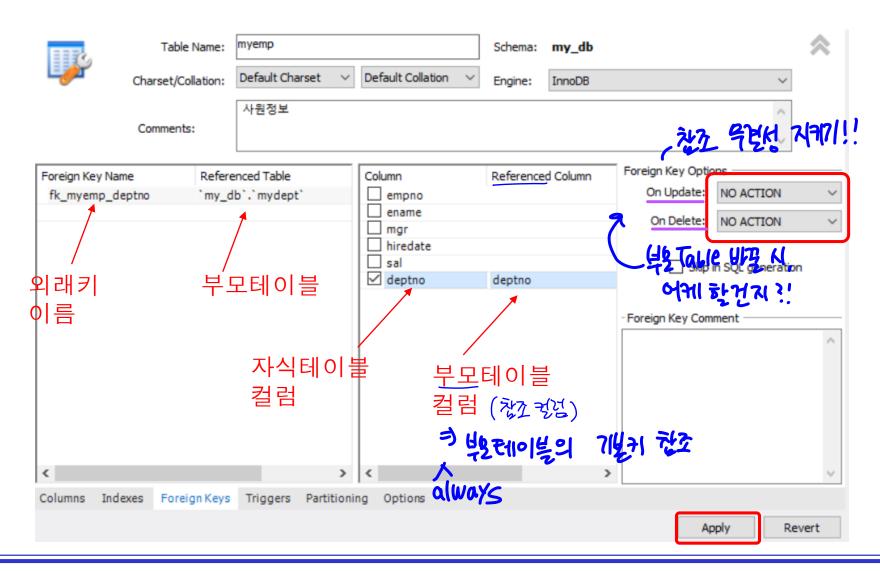


□ (6) myemp 도 동일한 방법으로 입력

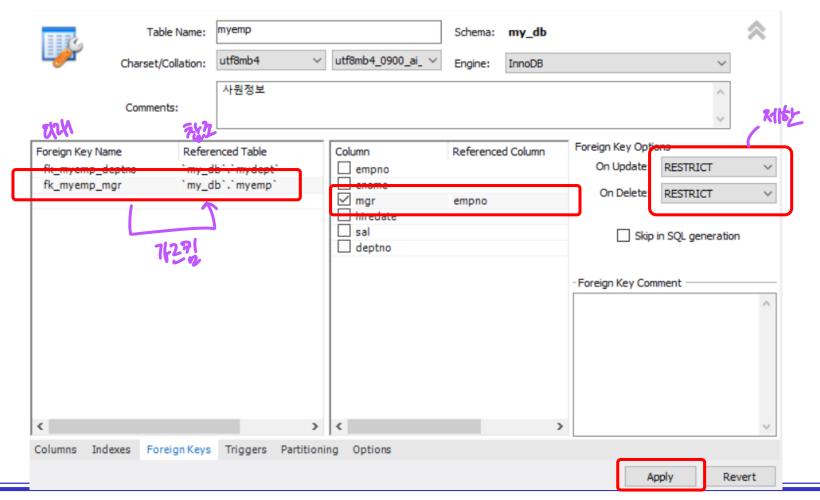


□ (7) myemp -> mydept 외래키 설정

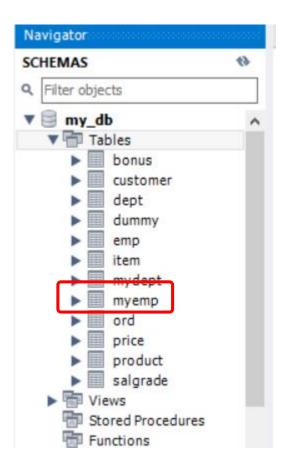




□ (8) myemp -> myemp 외래키 설정

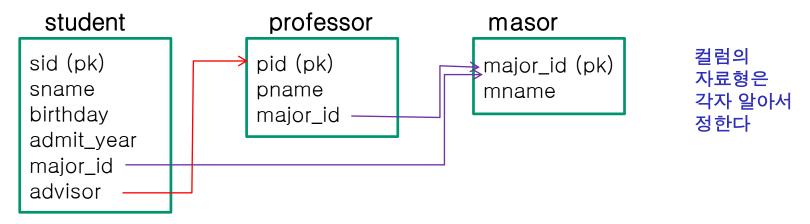


□ (9) 생성된 테이블 확인



[과제 3]

- □ Mysql workbench 의 기능을 이용하여 다음 작업을 수행하시오
- 1. 다음과 같이 student, professor, major 테이블을 만드시오



- 2. 각각의 테이블에 10 개 정도의 행(row) 을 입력하시오
- 3. 테이블에 입력된 데이터를 보이시오
- 4. 각 테이블의 입력된 데이터를 csv 포멧 파일로 저장(export)하시오
- 5. 각 테이블의 입력된 데이터를 모두 삭제 하시오
- 6. 저장된 csv 포멧 파일 데이터를 불러 오시오 (import)