

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

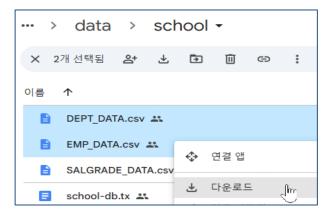
DB DML2

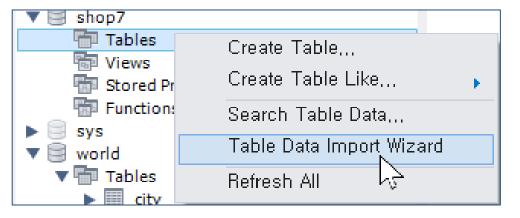
[KB] IT's Your Life

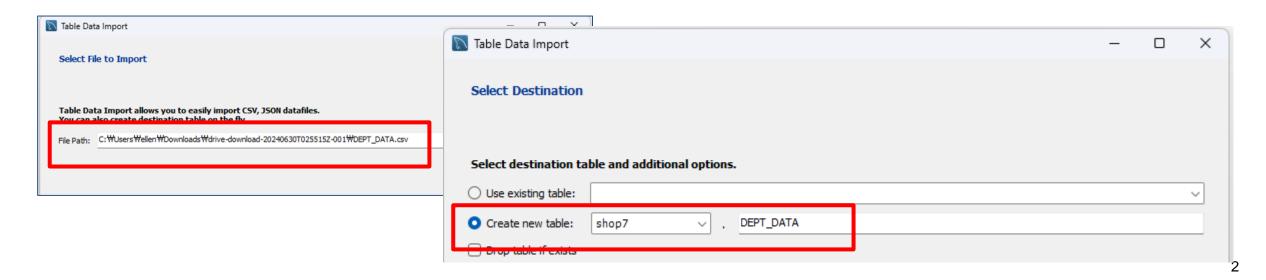


Q1 - DML(설치파일)

- shop7 db를 생성하고, 다음 EMP, DEPT 테이블을 이용하여 데이터를 조작하시오.
- 1. csv파일을 이용하여 import한 데이터로 테이블(EMP_DATA, DEPT_DATA) 생성

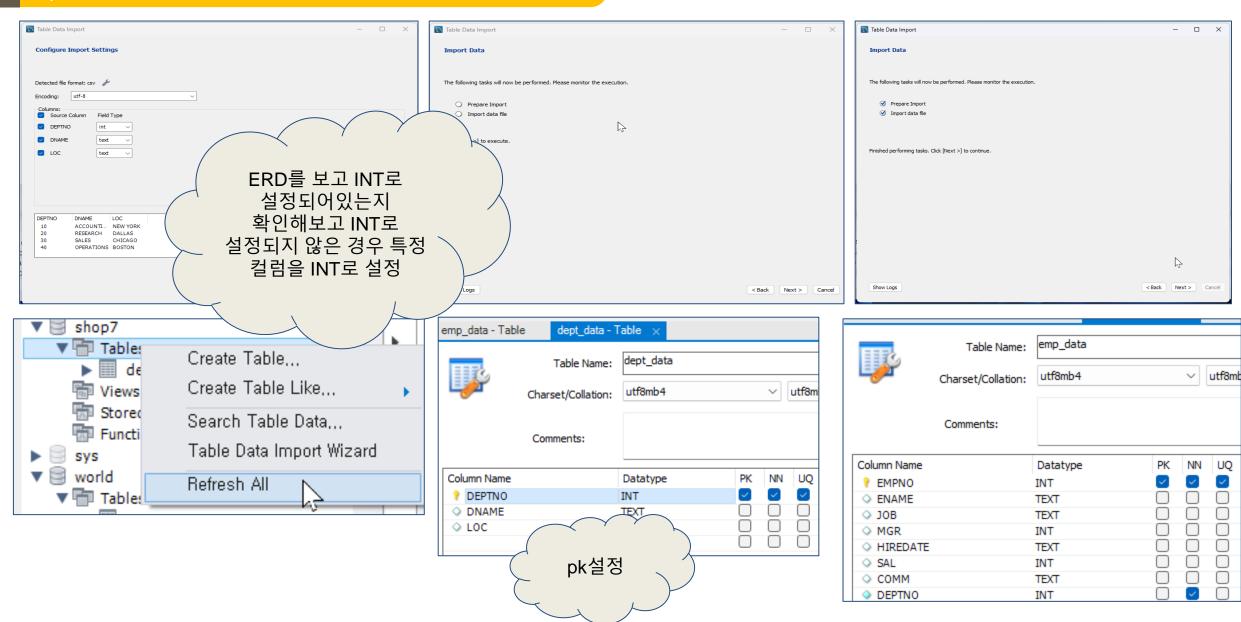




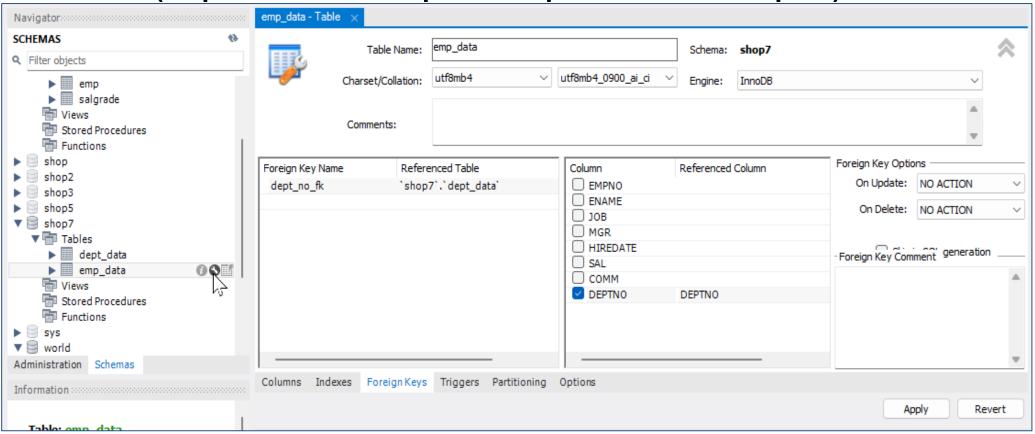


⊀ KB국민은항

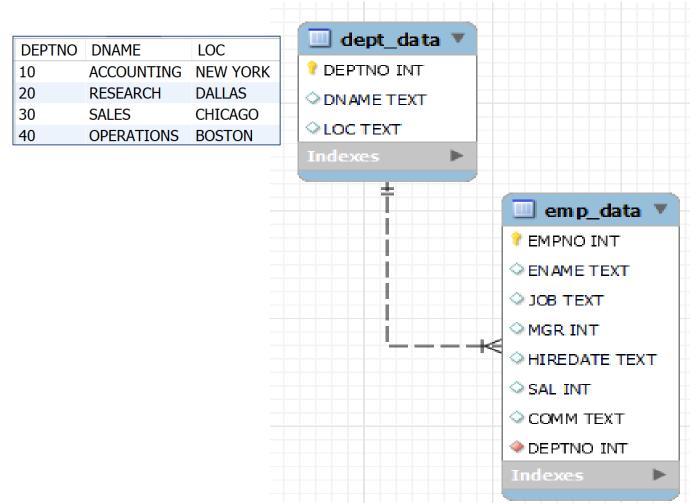
Q1 - DML



2. 외래키 설정(emp_data table의 deptno와 dept_data table의 deptno)



3. 모든 데이터를 넣은 테이블이 생성됨. ERD로 확인 가능.



Result Grid 📳 🚯 Filter Rows: Export: 🖫 Export: 🖫								
	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
١	7369	SMITH	CLERK	7902	1980-12-17 00:0	800		20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981-02-20 00:0	1600	300	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981-02-22 00:0	1250	500	30
	7566	JONES	MANAGER	7839	1981-04-02 00:0	2975		20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981-09-28 00:0	1250	1400	30
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981-05-01 00:0	2850		30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981-06-09 00:0	2450		10
	7788	SCOTT	ANALYST	7566	1982-12-09 00:0	3000		20
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981-09-08 00:0	1500	0	30
	7876	ADAMS	CLERK	7788	1983-01-12 00:0	1100		20
	7900	JAMES	CLERK	7698	1981-12-03 00:0	950		30

Q1 - DML

- 문자함수, 숫자함수, 날짜함수를 이용하여 다음을 해결하시오.
- emp_data 테이블 이용

- 1. ENAME의 글자수 검색
- 2. JOB이 MANAGER인 사람의 ENAME 글자수 검색
- 3. COMM이 null인 사람의 ENAME, JOB 검색
- 4. COMM이 null이 아닌 사람의 HIREDATE 검색
- 5. ENAME의 2번째글자부터 끝까지 검색
- 6. JOB의 1번째 글자부터 3번째 글자까지 검색
- 7. ENAME의 글자 중 K를 P으로 변경하여 검색
- 8. ENAME과 EMPNO을 이용하여 '7369번은 SMITH입니다' 형식으로 모든 row 출력
- 9. HIREDATE 이용하여 입사한 월과 연도를 출력
- 10. JOB이 MANAGER이면 level1, SALESMAN이면 level2, 기타이면 level3라고 LEVEL_RESULT컬럼에 출력

- 집계, 그룹함수를 이용하여 다음을 해결하시오.

- 1. 전체 직원수 출력
- 2. DEPTNO가 20이거나 MGR이 7700이하인 직원수 출력
- 3. DEPTNO가 10 또는 20인 직원의 SAL최저값 출력
- 4. 직원의 SAL 최저값, 최고값, 합계 출력
- 5. DEPTNO별 SAL 평균 출력
- 6. DEPTNO별 SAL 합계를 DEPTNO 오름차순으로 출력
- 7. DEPTNO별 SAL 평균이 2000이상인 SAL평균을 DEPTNO역순으로 출력
- 8. JOB이 MANAGER인 직원의 전체 수, 월급의 평균 검색
- 9. ENAME에 S를 포함하는 직원의 전체 수를 검색
- 10. SAL이 3000이상이고, COMM이 null이 아닌 직원의 전체 수 검색, SAL의 역순으로 출력

- EMP_DATA, DEPT_DATA 테이블을 이용하여 다음의 문제를 해결하시오.

- 1. DEPTNO컬럼을 기준으로 두 개의 테이블을 조인 후, EMPNO, JOB, SAL, COMM, DNAME, LOC를 검색하여 출력하시오.(INNER JOIN)
- 2. EMP테이블 내에는 일반 직원과 매니저가 함께 저장되어있다. 일반 직원의 EMPNO, JOB, SAL과 일반직원을 관리하는 MGR의 EMPNO, JOB을 함께 검색하여 출력하시오.(SELF JOIN)
- 3. 모든 DEPT_DATA 테이블의 항목이 출력되고, 두 테이블 간 DEPTNO가 일치하는 것을 찾아 EMP_DATA테이블의 DEPTNO, EMPNO, ENAME 항목을 추가 출력되도록 조인하시오.(OUTER JOIN)

수고하셨습니다!



