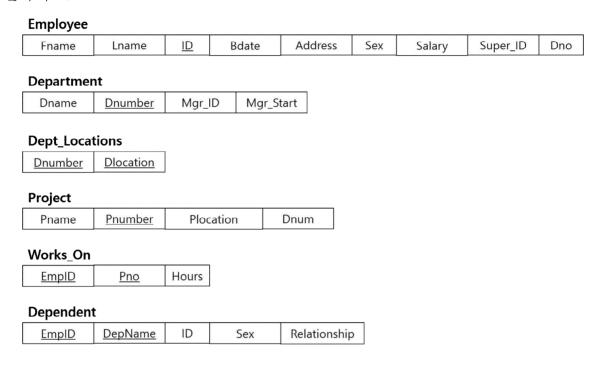
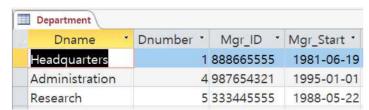
2021-2학기 데이터베이스(SCSC) SQL 질의 작성 실습

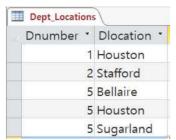
※ 아래 'CompanyDB'를 위한 데이터베이스 스키마를 참고하고 I-class에 제공된 엑셀 파일을 이용하여 CompanyDB를 생성하고, 제시된 질의를 SQL로 작성하고 그 실행 결과를 확인하시오.

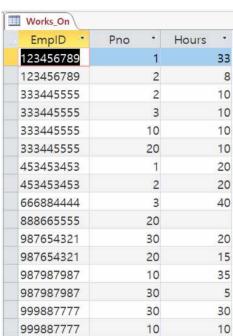


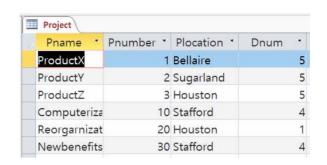
- I. I-class에 제공된 "CompanyDB 2021.xlsx"을 이용하여 필요한 테이블을 생성하고 해당 테이블의 샘플 인스턴스를 입력하시오. 단, 아래의 데이터의 자료형을 참고 바람.
 - 이름, ID, 주소, 성별, 위치, 관계 등의 관련 데이터 속성을 짧은 텍스트로 지정
 - 부서번호. 프로젝트 번호 등은 정수
 - 급여, 참여시간 등은 실수(double)로 지정

Fname *	Lname *	ID *	Bdate *	Address *	Sex *	Salary *	Super_ID *	Dno '
ohn	Smith	123456789	1965-01-09	731 fondren, Houston	М	30000	333445555	
ranklin	Wong	333445555	1955-12-08	638 Voss, Houston	М	40000	888665555	
oyce	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston	F	25000	333445555	
Ramesh	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble	М	38000	333445555	
ames	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston	М	55000		18
lennifer	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire	F	43000	888665555	
Ahmad	Jabbar	987987987	1969-03-29	980 Dallas Houston	М	25000	987654321	2
Alicia	Zelaya	999887777	1968-01-19	3321 Castle, Spring	F	25000	987654321	









EmpID *	DepName *	Sex *	Bdate	Relationsh '
123456789	Michael	M	1988-01-04	Son
123456789	Alice	F	1988-12-30	Daughter
123456789	Elizabeth	F	1967-05-05	Spouse
333445555	Alice	F	1986-04-05	Daughter
333445555	Theodore	M	1982-10-25	Son
333445555	Joy	F	1958-05-03	Spouse
987654321	Abner	M	1942-02-28	Spouse

- II. 다음 질의를 SQL로 작성하고 그 실행 결과를 이미지로 캡처하여 제시하시오.
- 1. 'John Smith' 사원의 생일과 주소를 검색하시오.
- 2. 'Research' 부서에 근무하는 모든 사원의 이름과 주소를 검색하시오.
- 3. 'Stafford'에서 진행되는 프로젝트에 대해 프로젝트 번호, 그 프로젝트를 담당하는 부서 번호, 그 부서 관리자의 이름, 주소, 생년월일을 검색하시오.
- 4. 각 사원의 이름과 그리고 그 사원의 직속 상사(supervisor)의 이름을 검색하시오.
- 5. 모든 사원의 ID를 검색하시오.
- 6. 사원의 ID와 부서의 이름의 모든 가능한 조합을 검색하시오.
- 7. 부서번호 5에 근무하는 모든 사원의 모든 속성 정보를 검색하시오.

- 8. 사원의 모든 급여(중복 포함) 정보를 검색하시오.
- 9. 사원의 모든 급여(중복 제거) 정보를 검색하시오.
- 10. 'Smith'라는 사원이 직접 참여하고 있는 프로젝트 번호 또는 관리자로 일하는 부서에서 진행하고 있는 프로젝트의 번호를 검색하시오.
- 11. 'Huston'에 사는 사원들의 이름을 검색하시오.
- 12. 'Huston'에 살지 않는 사원들의 이름을 검색하시오.
- 13. 1950년대에 태어난 사원의 이름과 생일을 검색하시오.
- 14. 1970년 이전에 태어난 사원의 이름과 생일을 검색하시오.
- 15. 1965년부터 1975년 사이에 태어난 사원의 이름과 생일을 검색하시오.
- 16. 'ProductX' 프로젝트에 참여하는 사원의 이름과, 급여를 10% 증액하여 제시하라.
- 17. 소속부서가 5번이고 급여가 30000에서 40000 사이인 사원의 이름과 급여, 그리고 생년월 일 정보를 검색하시오.
- 18. 부서 이름, 사원 이름, 프로젝트 이름의 리스트를 각 부서의 이름순으로 그리고 같은 부 서에서는 이름(Lname, Fname) 순으로 검색하시오.
- 19. 직속 상사가 없는 사원의 이름을 검색하시오.
- 20. 부서번호 5에 근무하는 모든 사원보다 급여가 많은 사원의 이름을 검색하시오.
- 21. 사원의 Fname과 같은 이름을 갖고 성별이 같은 부양가족을 가진 사원의 이름을 검색하시오.
- 22. 부양가족이 없는 사원의 이름을 검색하시오.
- 23. 부양가족이 한 명이라도 있는 관리자의 이름을 검색하시오.
- 24. 프로젝트 번호 1, 2, 3에 참여하고 있는 모든 사원의 ID를 검색하시오.

- 25. 모든 사원에 대해서 직속 상관의 이름을 함께 검색하여 제시하시오. 만일 직속 상관이 없는 경우에는 직속 상관 이름 부분은 NULL로 표현
- 26. 전체 사원의 급여 합, 최대 급여, 최소 급여, 평균 급여를 검색하시오.
- 27. 'Research'부서 사원의 급여 합, 최대 급여, 최소 급여, 평균 급여를 검색하시오.
- 28. 전체 사원의 수를 검색하시오.
- 29. 'Research'부서의 사원 수를 검색하시오.
- 30. 소속부서별로 부서번호, 사원의 수, 평균 급여를 검색하시오.
- 31. 각 프로젝트별로 프로젝트 번호, 프로젝트 이름, 그리고 참여 사원의 수를 검색하시오.
- 32. 2명 이상의 사원이 참여하는 프로젝트에 대해서 프로젝트 번호, 프로젝트 이름 그리고 참여 사원의 수를 검색하시오.
- 33. 각 프로젝트에 대해서 프로젝트 번호, 프로젝트 이름 그리고 부서번호 5번에서 참여하는 사원의 수를 검색하시오.
- 34. 급여가 30000을 초과하는 사원의 수가 2명을 초과하는 부서의 부서번호와 그런 조건을 만족하는 사원의 수를 검색하시오.