|  |
| --- |
| **소프트웨어 개론** |
| **관계대수 학번: 이름:** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **EMPLOYEE 릴레이션에 대한 관계 대수식과 결과 릴레이션을 작성하시오**   **결과릴레이션은 표로 작성하시오.**  ( 작성 기호 샘플 : б, *π,*  *)*     1. DNO 3번 부서에 소속된 사원들을 검색하시오.   б ‘DNO’ =3 (EMPLOYEE)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | EMPNO | EMPNAME | TITLE | MANAGER | SALARY | DNO | | 3011 | 이수민 | 부장 | 4377 | 4000000 | 3 | | 3427 | 최종철 | 사원 | 3011 | 1500000 | 3 |  1. 모든 사원들의 직급을 검색하시오. 결과 릴레이션에는 중복 투플이 존재하므로 중복을 제거하시오.   *π* TITLE (EMPLOYEE)   |  | | --- | | TITLE | | 대리 | | 과장 | | 부장 | | 사원 | | 사장 |  1. 김창섭이 속한 부서의 DNO(부서번호)를 검색하시오.     *π* DNO(б ‘EMPNAME’ =’김창섭’ (EMPLOYEE))   |  | | --- | | DNO | | 2 |  1. 이수민 또는 김상원이 속한 부서의 DNO(부서번호)를 검색하시오.   *π* DNO(б ‘EMPNAME’ =’이수민’ ∧ ‘EMPNAME’ =’김상원’ (EMPLOYEE))   |  | | --- | | DNO | | 3 | | 1 |  1. **EMPLOYEE 릴레이션과 DEPARTMENT 릴레이션의 카티션 곱을 구하시오.**      |  |  | | --- | --- | | EMPNO | DEPTNO | | 2106 | 1 | | 2106 | 2 | | 3426 | 1 | | 3426 | 2 | | 3011 | 1 | | 3011 | 2 | |
| 1. **EMPLOYEE 릴레이션과 DEPARTMENT 릴레이션을 자연 조인하시오.**      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | EMPNO | EMPNAME | DNO | DEPTNAME | | 2106 | 김창섭 | 2 | 기획 | | 3426 | 박영권 | 1 | 영업 | | 3011 | 이수민 | 3 | 개발 | | 1033 | 조민희 | 2 | 기획 | | 3427 | 최종철 | 3 | 개발 | |
| 1. **3번의 EMPLOYEE 릴레이션과 DEPARTMENT 릴레이션을 참조하여 개발부서에 근무하는 모든 사원들의 이름을 검색하는 관계 대수식을 완성하시오.**   *π* ‘EMPNAME’ (б ‘DEPTNAME’ = ‘개발’ (EMPLOYEE DEPARTMENT)) |