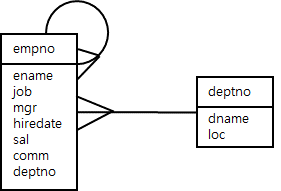
\* 다음 인사관리 데이터베이스이다.

* 2개 테이블에 대한 ERD는 다음과 같다.



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table ID | emp | | Tabel Des. | | 사원 | | |
| Col. name | Explain | Data type | | length | | Null | Key |
| *EMPNO* | 사원번호 | 정수 | | 4 | | X | O |
| ENAME | 이름 | 텍스트 | | 10 | |  |  |
| JOB | 직무 | 텍스트 | | 9 | |  |  |
| MGR | 상사사원번호 | 정수 | | 4 | |  |  |
| HIREDATE | 입사일자 | 날짜/시간 | |  | |  |  |
| SAL | 급여 | 실수 | | 7,2 | |  |  |
| COMM | 커미션 | 실수 | | 7,2 | |  |  |
| DEPTNO | 부서번호 | 정수 | | 2 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table ID | dept | | Tabel Des. | | 부서 | | |
| Col. name | Explain | Data type | | length | | Null | Key |
| *DEPTNO* | 부서번호 | 정수 | | 2 | | X | O |
| DNAME | 부서명 | 텍스트 | | 15 | |  |  |
| LOC | 부서위치 | 텍스트 | | 15 | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 그림입니다. 원본 그림의 이름: CLP00000a680001.bmp 원본 그림의 크기: 가로 371pixel, 세로 204pixel | 그림입니다. 원본 그림의 이름: CLP00000a682afb.bmp 원본 그림의 크기: 가로 372pixel, 세로 107pixel |

**emp**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPNO | ENAME | JOB | MGR | HIREDATE | SAL | COMM | DEPTNO |
| 7839 | KING | PRESIDENT |  | 1981-11-17 | 5000 |  | 10 |
| 7566 | JONES | MANAGER | 7839 | 1981-04-02 | 2975 |  | 20 |
| 7698 | BLAKE | MANAGER | 7839 | 1981-05-01 | 2850 |  | 30 |
| 7782 | CLARK | MANAGER | 7839 | 1981-06-09 | 2450 |  | 10 |
| 7788 | SCOTT | ANALYST | 7566 | 1987-07-13 | 3000 |  | 20 |
| 7902 | FORD | ANALYST | 7566 | 1981-12-03 | 3000 |  | 20 |
| 7499 | ALLEN | SALESMAN | 7698 | 1981-02-20 | 1600 | 300 | 30 |
| 7521 | WARD | SALESMAN | 7698 | 1981-02-22 | 1250 | 500 | 30 |
| 7654 | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 1981-09-28 | 1250 | 1400 | 30 |
| 7844 | TURNER | SALESMAN | 7698 | 1981-09-08 | 1500 | 0 | 30 |
| 7900 | JAMES | CLERK | 7698 | 1981-12-03 | 950 |  | 30 |
| 7934 | MILLER | CLERK | 7782 | 1982-01-23 | 1300 |  | 10 |
| 7369 | SMITH | CLERK | 7902 | 1980-12-17 | 800 |  | 20 |
| 7876 | ADAMS | CLERK | 7788 | 1987-07-13 | 1100 |  | 20 |

**dept**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DEPTNO | DNAME | LOC |
| 10 | ACCOUNTING | NEW YORK |
| 20 | RESEARCH | DALLAS |
| 30 | SALES | CHICAGO |
| 40 | OPERATIONS | BOSTON |

1. 부서의 부서코드(deptno)와 부서명(dname)을 검색하라.O

2. 부서의 부서명과 지역(loc)을 검색하라.O

3. 사원들의 급여와 커미션을 검색하라.O

4. 사원들의 입사일자를 중복을 제거하고 검색하라.O

5. 사원들의 해당관리자(mgr)를 중복을 제거하고 검색하라.

6. 사원들의 입사일자를 중복을 제거하고 검색하라.

7. 사원들의 부서번호를 중복을 제거하고 검색하라.

8. 사원들의 6개월 급여의 합을 구하라.

9. 사원들의 6개월 커미션의 합을 구하라.

10. 10번 부서에 근무하는 사원들의 이름을 검색하라.

11. 급여가 2000이상인 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

12. 직무가 “CLERK”인 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

13. 1980년12월17일에 입사한 사원들의 이름을 검색하라.

14. 부서번호 30이외의 부서명과 지역을 검색하라.

15. ‘WARD’ 사원의 모든 정보를 검색하라.

16. 10번 부서에 근무하는 MANAGER의 이름을 검색하라.

17. 급여가 2000이상이며, 30번 부서에 근무하는 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

18. 직무가 “CLERK”이며, 81년 이후에 입사한 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

19. 20부서 외에 근무하는 MANAGER의 이름을 검색하라.

20. BOSTON이외 지역에 있는 부서의 부서명을 검색하라.

21. ANALYST이며 급여가 2000이하인 사원의 이름을 검색하라.

22. 급여가 1000이상이며, 2500이하인 사원의 사원번호와 이름을 검색하라.

23. 사원번호 75XX인 사원의 사원번호와 이름, 부서번호를 검색하라.

24. 부서번호 10 또는 30에 근무하는 사원들의 이름과 급여를 검색하라.

25. 해당관리자가 76으로 시작하는 사원들의 이름을 검색하라.

26. 사원번호가 79로 시작하는 사원들의 이름과 급여, 커미션을 검색하라.

27. 1981년 2월에 입사한 사원의 사원번호, 이름, 부서번호를 검색하라.

28. 이름 중간에 ‘A’가 들어있는 사원의 사원번호, 이름을 검색하라.

29. 해당관리자가 NULL인 사원의 사원번호, 이름을 검색하라.

30. 해당관리자가 NULL이 아닌 사원의 사원번호, 이름, 해당관리자를 검색하라.

31. 사원번호가 7902 또는 7782인 사원의 이름을 검색하라.

32. 해당관리자 번호가 7698 또는 7839인 사원의 사원번호, 이름을 검색하라.

33. 직무가 ‘MANAGER’ 또는 ‘SALESMAN’인 사원의 사원번호, 이름, 부서번호를 검색하라.

34. 사원들의 사원번호, 이름을 사원번호순으로 검색하라.

35. 사원들의 사원번호, 이름을 부서번호별 이름순으로 검색하라.

36. 사원들의 정보를 부서별 급여가 많은 순으로 검색하라.

37. 사원들의 정보를 직무별 급여 순으로 검색하라.

38. 사원들의 정보를 부서별, 직무별, 급여 순으로 검색하라.

39. 사원들의 이름을 소문자로 검색하라.

40. 10, 20번부서 사원들 중 최고 급여를 받는 사원의 사원번호, 이름, 급여를 구하라.

41. 30번부서의 사원 중 최저 급여를 받는 사원의 사원번호, 이름, 급여를 구하라.

42. 전체 사원들 중 최고 커미션을 받는 사원의 사원번호, 이름, 커미션을 구하라.

43. 전체 사원들 중 최저 커미션을 받는 사원의 사원번호, 이름, 커미션을 구하라.

44. 전체 사원의 이름 중 최곳값과 최젓값을 검색하라.

45. 전체 사원의 입사일자 중 최곳값과 최젓값을 검색하라.

46. 사원번호의 최곳값과 최젓값을 검색하라.

47. 부서별 사원들의 인원수를 검색하라.

48. 관리자별 사원들의 인원수를 검색하라.

49. 부서별 사원들의 평균 급여를 검색하라.

50. 부서별 사원들의 급여의 표준편차를 검색하라.

51. 부서별 직무별 사원의 급여 합을 검색하라.

52. 부서별 직무별 사원들의 평균 급여를 검색하라.

53. 부서별 직무별 사원들의 입사일자의 최곳값과 최젓값을 검색하라.

54. 부서별 사원들의 인원수를 인원수가 많은 순으로 검색하라.

55. 부서별 사원들의 평균 급여를 평균 급여 순으로 검색하라.

56. 부서별 직무별 사원의 급여 합을 많은 순으로 검색하라.

57. 부서별 직무별 사원들의 평균 급여를 평균 급여가 많은 순으로 검색하라.

58. 사원 테이블과 부서 테이블의 모든 데이터를 검색하라.

59. 사원번호, 이름, 부서명을 검색하라.

//60.

//61. .

62. 부서지역이 NEW YORK인 사원의 이름을 검색하라.

63. ADAMS 사원이 근무 중인 부서명과 지역을 검색하라.

64. 급여가 2000 이상인 사원들의 사원명과 지역을 검색하라.

65. 직무가 SALESMAN이면서 CHICAGO에 근무 중인 사원명을 검색하라.

66. NEW YORK과 DALLAS에 근무하는 사원들의 사번과 이름을 사원번호순으로 검색하라.

67. 부서명이 ACCOUNTING이거나, 지역이 CHICAGO인 사원의 사원번호와 이름을 검색하라.

68. NEW YORK과 DALLAS에 근무하는 사원들의 사번과 이름을 사원번호순으로 검색하라.

//69.

//70.

71. 각 사원의 사원번호와 이름, 상급자 사원번호와 이름을 검색하라.

72. BLAKE 사원보다 많은 급여를 받는 사원의 이름을 검색하라.

73. FORD 사원과 같은 부서에 근무하는 사원의 이름을 검색하라.

74. FORD 사원과 같은 급여를 받는 사원의 사원번호를 검색하라.

75. 부서별 인원수를 부서명과 함께 검색하라.

76. 부서명이 ‘SALES'이면서 직무가 ’MANAGER'인 사원의 사원번호, 이름을 이름순으로

검색하라.

77. SCOTT 사원보다 많은 급여를 받는 사원 정보를 검색하라.

78. ALLEN 사원보다 적은 급여를 받는 사원 정보를 검색하라.

79. 20번 부서 사원의 직무와 같은 직무를 하고 있는 다른 부서의 사원 정보를 검색하라.

80. 전체 사원의 평균 급여보다 급여가 많은 사원 정보를 검색하라.

81. 급여가 모든 부서들의 평균 급여보다 많은 사원 정보를 검색하라.

82. 20번 부서의 최대 급여보다 최대 급여가 큰 부서의 번호와, 최대 급여를 검색하라.

83. CHICAGO에 위치하는 부서에 근무하는 사원 정보를 검색하라(부질의 사용).