



| Background

- ✓ Database
- ✓ SQL

| Goal

- ✓ Database의 구조와 용어를 이해한다.
- ✓ Selection, Projection을 사용할 수 있다.
- ✓ 비교연산자와 정렬을 사용하여 SQL문을 작성할 수 있다.
- ✓ LIKE 연산자와 와일드카드를 정확히 매핑 시킬 수 있다.
- ✓ Alias를 활용할 수 있다.

| Problem

직원 정보를 관리용 DB로 KB_DB가 구축되어져 있다.
기존에 생성되어 있는 EMP 테이블을 사용하여 다음 질의를 위한 SQL을 작성하여 보자.

- 1) EMP 테이블 정보의 구조를 확인하는 SQL을 작성 하세요.
- 2) 이름이 K로 시작하는 사원의 사원번호, 이름, 입사일, 급여를 검색하세요.
- 3) 입사일이 80년도인 사람의 모든 정보를 검색하세요.
- 4) 커미션이 NULL이 아닌 사람의 모든 정보를 검색하세요.
- 5) 부서가 30번 부서이고 급여가 \$1,500 이상인 사람의 이름, 부서, 월급을 검색하세요.
- 6) 부서번호가 30인 사람 중 사원번호 SORT하여 출력되도록 검색하세요.
- 7) 급여가 많은 순으로 SORT하여 출력되도록 검색하세요.
- 8) 부서번호로 ASCENDING SORT한 후 급여가 많은 사람 순으로 검색하세요.



9) 부서번호가 DESCENDING SORT하고, 이름 순으로 ASCENDING SORT, 급여 순으로 DESCENDING SORT 하여 출력되도록 검색하세요.

10) EMP Table에서 이름, 급여, 커미션 금액, 총액(급여+커미션금액)을 구하여 총액이 많은 순서로 검색하세요. 단, 커미션이 NULL인 사람은 제외한다.(커미션금액: $sal*comm/100$)
총액의 별칭은 Total로 한다.

11) 10번 부서의 모든 사람들에게 급여의 13%를 보너스로 지불하기로 하였다. 이름, 급여, 보너스 금액, 부서번호를 검색하세요.

12) 부서번호가 20인 사원의 시간당 임금을 계산하여 검색하세요.
단, 1달의 근무일수는 12일이고, 1일 근무시간은 5시간이다.
출력양식은 이름, 급여, 시간당 임금(소수점 이하 첫 번째 자리에서 반올림)을 검색하세요.

13) 급여가 \$1,500부터 \$3,000 사이의 사람은 급여의 15%를 회비로 지불하기로 하였다.
이를 이름, 급여, 회비(소수점 두자리 아래에서 반올림)를 검색하세요.

14) 모든 사원의 실 수령액을 계산하여 검색하세요.. 단, 급여가 많은 순으로 이름, 급여, 실 수령액을 검색하세요..(실 수령액은 급여에 대해 10%의 세금을 뺀 금액)

sql01_Workshop.sql 이름으로 저장하시고 MM에 업로드 해주시기 바랍니다.