



## | Background

- ✓ Database
- ✓ SQL

## | Goal

- ✓ Equi Join, Outer Join, Self Join을 활용할 수 있다.
- ✓ 경우에 따라 Sub Query를 적절하게 작성할 수 있다.
- ✓ 다중열 Sub Query를 다중행 연산자 사용해서 작성할 수 있다

## | Problem

직원 정보를 관리용 DB kb\_db가 구축되어져 있다.  
기존에 생성되어 있는 emp 테이블을 사용하여 다음 질의를 위한 SQL을 작성하여 보자.

### Equi join ###

- 1) EMP와 DEPT Table을 JOIN하여 부서번호, 부서명, 이름, 급여를 출력하라.
- 2) 이름이 'SMITH'인 사원의 부서명을 출력하라.

### Outer join ###

- 3) dept Table에 있는 모든 부서를 출력하고, emp Table에 있는 DATA와 JOIN하여 모든 사원의 이름, 부서번호, 부서명, 급여를 출력 하라.

### Self join###

- 4) EMP Table에 있는 empno와 mgr을 이용하여 서로의 관계를 다음과 같이 출력하라.  
'SMTH의 매니저는 FORD이다'



## ### Sub Query ###

- 1) 전체 사원의 평균급여보다 급여가 많은 사원의 사원번호, 이름, 부서번호, 입사일, 급여를 출력하라.
- 2) 10번 부서와 같은 일을 하는 사원의 사원번호, 이름, 급여를 검색..급여가 많은 순으로 출력하라.
- 3) 10번 부서 중에서 30번 부서에는 없는 업무를 하는 사원의 사원번호, 이름, 부서번호, 업무, 입사일을 출력하라.
- 4) 'KING'이나 'JAMES'의 급여와 같은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 출력하라.
- 5) 급여가 30번 부서의 최고 급여보다 높은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 출력하라.
- 6) SCOTT의 급여보다 더 많은 급여를 받는 사원을 검색하라.  
2가지 방법을 사용 1) 서브쿼리 2) 테이블 별칭 사용
  - 6-1)
  - 6-2)
- 7) 부서별 최소급여 중에서 20번 부서의 최소급여보다 더 큰 최소급여를 검색하라.
- 8) 부하직원을 거느린 사원을 검색하라 .  
이때 상사이름과 상사의 사원번호가 검색되도록 한다.  
(알리야스는 상사이름, 상사사원번호)

작성하신 파일은 sql03\_Workshop.sql 로 저장하고 MM에 올려주시기 바랍니다.