

Database 03. Join, SubQuery



❖ 학습해야 할 내용

- Join
- SubQuery

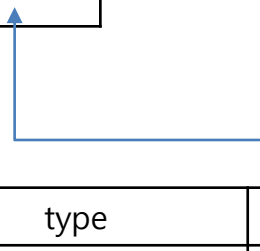
직원 관리를 위한 EMP 테이블은 이미 구현 되어 있다. 아래와 같은 구조가 되도록 emp 테이블을 수정하고, dept 테이블을 추가적으로 구현하자.
요구하는 SQL문을 작성하여 보자.

<< EMP 테이블>>

컬럼명	type	제약조건
empno	int(4)	pk
ename	varchar(10)	
job	varchar(10)	
mgr	int(4)	
hiredate	date	
sal	decimal(7,2)	
comm	decimal(7,2)	
deptno	Int(2)	fk

<< DEPT 테이블>>

컬럼명	type	제약조건
deptno	Int(2)	pk
dname	varchar(14)	
loc	varchar(13)	



Database 03. Join, SubQuery



1. 위와 테이블 구조가 되도록 DEPT 테이블을 생성하고 DEPT 테이블에 아래의 데이터를 추가하여 보자.

```
INSERT INTO DEPT VALUES
    (10, 'ACCOUNTING', 'NEW YORK');
INSERT INTO DEPT VALUES
    (20, 'RESEARCH', 'DALLAS');
INSERT INTO DEPT VALUES
    (30, 'SALES', 'CHICAGO');
INSERT INTO DEPT VALUES
    (40, 'OPERATIONS', 'BOSTON');
```

2. 위와 테이블 구조가 되도록 EMP 테이블을 수정하여 보자.

Database 03. Join, SubQuery



다음의 요구사항에 맞는 SQL 문을 작성하여 보자.

3. emp와 dept Table을 JOIN하여 이름, 급여, 부서명을 검색하세요.
4. 이름이 'KING'인 사원의 부서명을 검색하세요.
5. dept Table에 있는 모든 부서를 출력하고, emp Table에 있는 DATA와 JOIN하여 모든 사원의 이름, 부서번호, 부서명, 급여를 출력 하라.
6. emp Table에 있는 empno와 mgr을 이용하여 서로의 관계를 다음과 같이 출력되도록 쿼리를 작성하세요. 'SCOTT의 매니저는 JONES이다'
7. 'SCOTT'의 직무와 같은 사람의 이름, 부서명, 급여, 직무를 검색하세요.
8. 'SCOTT'가 속해 있는 부서의 모든 사람의 사원번호, 이름, 입사일, 급여를 검색하세요.
9. 전체 사원의 평균급여보다 급여가 많은 사원의 사원번호, 이름,부서명, 입사일, 지역, 급여를 검색하세요.
10. 30번 부서와 같은 일을 하는 사원의 사원번호, 이름, 부서명,지역, 급여를 급여가 많은 순으로 검색하세요.

Database 03. Join, SubQuery



11. 10번 부서 중에서 30번 부서에는 없는 업무를 하는 사원의 사원번호, 이름, 부서명, 입사일, 지역을 검색하세요.
12. 'KING'이나 'JAMES'의 급여와 같은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 검색하세요.
13. 급여가 30번 부서의 최고 급여보다 높은 사원의 사원번호, 이름, 급여를 검색하세요.
14. 이름 검색을 보다 빠르게 수행하기 위해 emp 테이블 ename에 인덱스를 생성하시오.
15. 이름이 'ALLEN'인 사원의 입사연도가 같은 사원들의 이름과 급여를 출력하세요.
16. 부서별 급여의 합계를 출력하는 view를 작성하세요.
17. 14번에서 작성된 view를 이용하여 부서별 급여의 합계가 큰 1~3순위를 출력하세요.