







학습을 마친 후 여러분은 …

▶ 계층적 질의의 개념을 이해할 수 있다.

▶ 계층형 쿼리를 이용해 트리 구조의 리포트를 생성할 수 있다.

▶ 조건을 이용해 트리 구조에서 원하는 데이터나 가지를 제거할 수 있다

## 계층형 질의가 가능한 경우

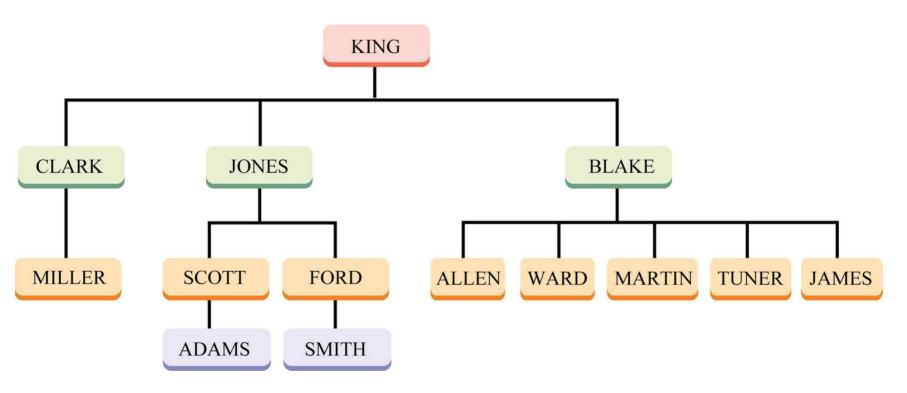


EMPNO ▼	ENAME 🔻	JOB 🔻	MGR 💌
7839	KING	PRESIDENT	
7566	JONES	MANAGER	7839
7782	CLARK	MANAGER	7839
7698	BLAKE	MANAGER	7839
7788	SCOTT	ANALYST	7566
7499	ALLEN	SALESMAN	7698
7654	MARTIN	SALESMAN	7698
7934	MILLER	CLERK	7782
7900	JAMES	CLERK	7698
7844	TURNER	SALESMAN	7698
7521	WARD	SALESMAN	7698
7902	FORD	ANALYST	7566
7876	ADAMS	CLERK	7788
7369	SMITH	CLERK	7902

• 계층 형 질의는 테이블의 행 사이의 계층적 관련성을 바탕으로 데이터를 검색하는 것을 쉽게 해 준다.











```
SELECT [LEVEL] column1, column2, ...

FROM table1 main

WHERE [conditions]

[START WITH condition]

[CONNECT BY PRIOR condition];
```





▶ 방향

TOP DOWN → COLUMN1 = PARENT KEY

COLUMN2= CHILD KEY

BOTTOM UP → COLUMN1 = CHILD KEY

COLUMN2 = PARENT KEY

CONNECT BY PRIOR column1 = column2

➤ EMP 테이블을 사용해 위에서 아래로 추적

..CONNECT BY PRIOR empno = mgr





## ▶ 시작점

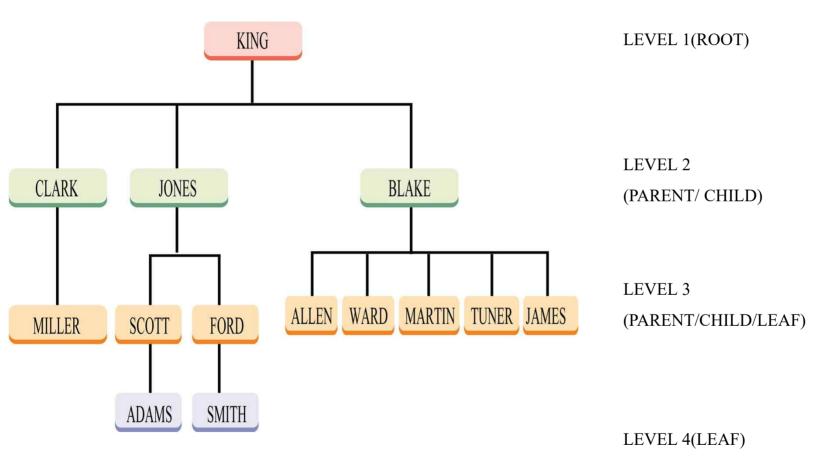
- 시작할 조건을 명시한다.
- 어떤 올바른 조건과 함께 연결될 수 있다.

**START WITH column1 = value** 



## LEVEL 의사열로 행 등급 부여



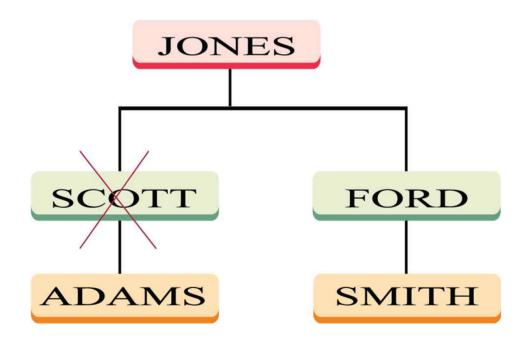




## 계층형 쿼리에서 where 조건 사용



■ 개별 노드를 제거하기 위해 WHERE 절을 사용한다 WHERE ename != 'SCOTT'







■ 가지를 제거하기 위해 CONNECT BY 절을 사용한다

CONNECT BY PRIOR empno = mgr

AND ename != 'SCOTT'

