

다양한 예제로 쉽게 배우는

오라클 SQL 과 PL/SQL

12장 계층형 쿼리를 배웁니다

12. 계층형 쿼리를 배웁니다

계층형 쿼리 사용 전

부서코드	부서명	상위부서
0001	사장실	
1000	경영지원부	0001
1001	재무관리팀	1000
1002	총무팀	1000
1003	기술부	0001
1004	H/W지원	1003
1005	S/W지원	1003
1006	영업부	0001
1007	영업기획팀	1006
1008	영업1팀	1007
1009	영업2팀	1007
1010	영업3팀	1007
1011	영업4팀	1007

계층형 쿼리 사용 결과

부서명

```

-----
사장실
**경영지원부
*****재무관리팀
*****총무팀
*****기술부
*****H/W지원
*****S/W지원
*****영업부
*****영업기획팀
*****영업1팀
*****영업2팀
*****영업3팀
*****영업4팀
  
```

12.계층형 쿼리를 배웁니다

1. 주요 문법

```
SCOTT> SELECT LPAD(dname,LEVEL*6,'*') 부서명
2 FROM dept2
3 CONNECT BY PRIOR dcode=pdept
4 START WITH dcode=0001 ;
```

```
SCOTT> SELECT LPAD(dname,LEVEL*6,'*') 부서명
2 FROM dept2
3 CONNECT BY dcode= PRIOR pdept
4 START WITH dcode=0001 ;
```

부서명

사장실

12.계층형 쿼리를 배웁니다

```
SCOTT> SELECT LPAD(dname, LEVEL*7, '*') 부서명
2 FROM dept2
3 CONNECT BY dcode=PRIOR pdept
4 START WITH dcode=1011 ;
```

부서명

영업4팀

****영업기획팀

*****영업부

*****사장실

12. 계층형 쿼리를 배웁니다

- 계층형 쿼리 연습문제 1:

emp2 테이블과 dept2 테이블을 사용하여 아래와 같이 사원명과 부서와 직급을 합쳐서 출력하되 부서와 직급별로 계층형 쿼리를 사용하여 출력하세요. 단 직급이 없는 사람들은 직급을 '사원' 으로 출력하세요.

출력 결과 화면은 다음 페이지에...

12.계층형 쿼리를 배웁니다

이름과 직급

나사장 사장실 대표이사

-----전부장 경영지원부 부장

-----백원만 재무관리팀 차장

-----천만득 총무팀 과장

-----최일도 경영지원부 과장

-----일지매 기술부 부장

-----유관순 H/W지원 과장

-----장금강 H/W지원 사원

-----김문호 S/W지원 대리

-----나한라 S/W지원 사원

-----노정호 영업부 부장

-----이윤나 영업기획팀 과장

-----이태백 영업1팀 사원

-----김설악 영업2팀 사원

-----최오대 영업3팀 사원

-----정복악 영업1팀 사원

-----강월악 영업4팀 사원

-----박지리 영업4팀 사원

-----윤주왕 영업3팀 사원

-----유도봉 영업2팀 사원

12. 계층형 쿼리를 배웁니다

- 계층형 쿼리 연습문제 2:

emp2 테이블에서 일지매 기술부장 아래에 속한 부하직원만 계층쿼리로 조회해서 출력하세요. (단, 직급이 없는 사람은 사원으로 표시하세요)

결과 화면

이름과 직급

일지매 기술부 부장

-----유관순 H/W지원 과장

-----장금강 H/W지원 사원

-----김문호 S/W지원 대리

-----나한라 S/W지원 사원

12. 계층형 쿼리를 배웁니다

- 계층형 쿼리 연습문제 3:

emp2테이블에서 박지리 사원의 상사들을 계층 쿼리로 아래 화면과 같이 출력하세요.

결과 화면

이름과 직급

박지리 영업4팀 사원

-----이윤나 영업기획팀 과장

-----노정호 영업부 부장

-----나사장 사장실 대표이사