[Database] Self JOIN 사용법 (ANSI 표준)

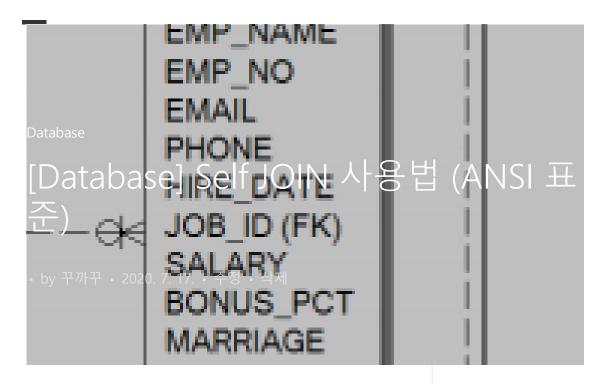
노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-07-17 오전 9:00

URL: https://continuous-development.tistory.com/24

나무늘보의 개발 블로그

홈 태그



SELF JOIN

같은 테이블을 조인하는 것을 말한다.

분류 전체보기 🔟

Python

Database 🔟

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

ERD를 봤을 때는 아래와 같이 재귀 느낌이라고 보면 된다.

-- 구문 ANSI

SELECT *

FROM 컬럼 E

JOIN 컬럼 S ON (E.컬럼명 = S.컬럼명);

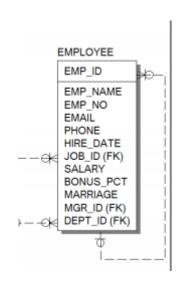
여기서 E와 S는 테이블에 대한 별칭을 나타냅니다.

-- 구문 ORACLE

SELECT *

FROM 컬럼 E,컬럼 S

WHERE E.컬럼명 = S.컬럼명;



이건 USING을 쓸 수 없고 ON으로 조건 절을 줘야한다.

그 이유는 당연히 JOIN을 거는 USING은 부모 키와 자식 키 사이의 연관성이 있을 때 사용하는 것으로 헷갈린다면 그 JOIN 글을 보는 걸 추천합니다. **AWS**

ETC..

공지사항

글 보실 때 주의사

: **최근글** : 인 기글

[Data Sub...



2020.07.17

[Data SEP...



2020.07.17

[Data Self...



2020.07.17

[Data IN...



2020.07.16

[Data OR...



2020.07.16

최근댓글

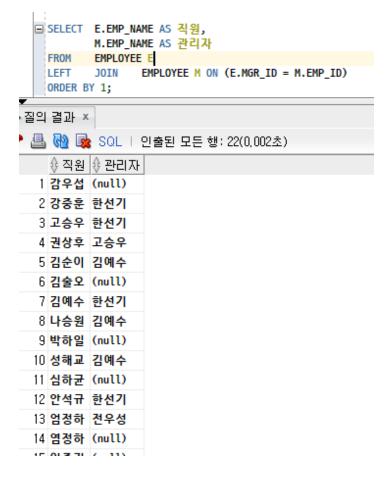
태그

사용법.

ORDER BY 사용,

OUTER JOIN 함

수,



지금 위에 있는 쿼리는 ANSI 표준으로 FROM에서 E MPLOYEE 테이블이 나오는데 JOIN 부분에서도 EMP LOYEE가 나온다.

이렇게 자기 자신을 조인 걸어서 필요한 값들을 출력 하는 데 사용할 수 있다.

위 같은 경우에는 직원과 관리자로 나타내기 위해 사용했다.

사원 테이블에 매니저 ID라는 칼럼이 있다. 이 매니저 ID 칼럼과 사원의 번호가 같은 경우에 그 사원에 대한 관리자가

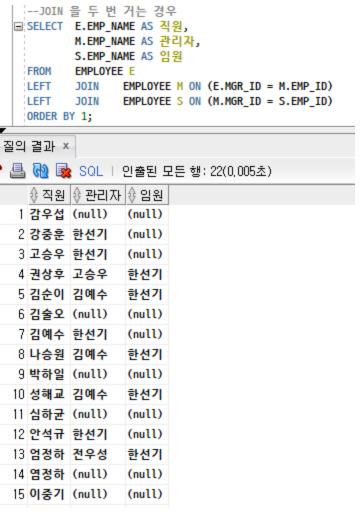
다른 사원이다. 그것을 여기서 출력해주기 위해 JOIN을 걸어서 나타냈다.

IN Operator, 날짜함수, JOIN 함수. Oracle SQL, INNER JOIN 함수, Subquery 함수, 인스턴스, selfjoin, 서브쿼리 사용법, 설정, AWS, self join 사용법, ASNI, selfjoin사용법, SUBQUERY사용, **INNER JOIN** OUTER JOIN, UNION함수, SEP Operator, SQL, UNION ALL함수, GROUP BY 사용, INTERSECT함수, MINUS함수, self join 함수, Oracle, SUBQUERY함수, selfjoin함수

전체 방문자

88

Today: 0 Yesterday: 3 간단하게 매니저 번호 = 사원번호 해당 사원이 한 사원의 관리자라는 뜻을 나타낸다. 이런 식으로 재 귀적으로 사용한다.



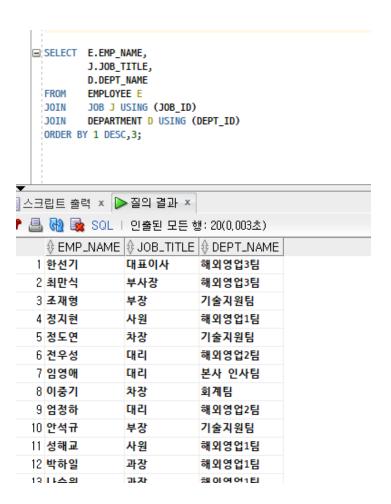
재귀재귀

여기서는 그 매니저를 관리하는 MGR_ID를 찾아 관리자의 관리자 즉 임원을 찾아낸다.

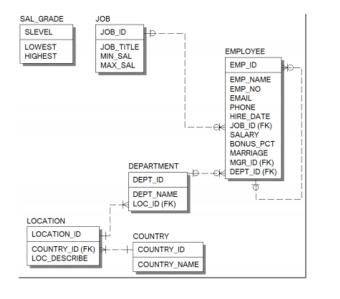
SELF JOIN에 SELF JOIN을 사용했다.

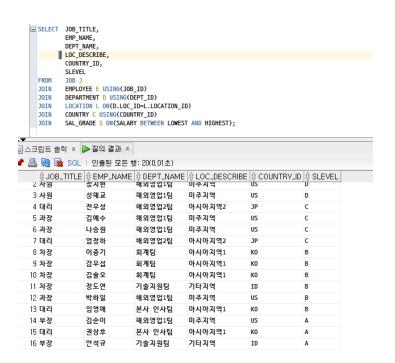
이렇게 N개의 테이블을 조인하려면 최소 N-1개의 조 인 조건이 필요하다.

JOIN을 두 번 거는 경우



6개의 테이블을 조인해서 값 가져오기





USING 은 각 테이블의 부모 키와 자식 키 연관성이 있어 키만 넣어주면 된다.

ON은 연관성이 없을 때 사용하는 걸로

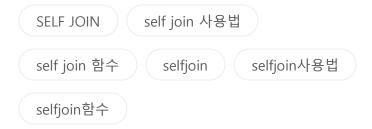
이렇게 여러 개를 조인할 때는 차례대로 해야 한다. J OIN으로 테이블은 병합되는 것이므로 테이블의 순서 에

맞춰서 하지 않는다면 인식하지 못할 수 있다. 예를 들어 EMPLOYEE와 JOB을 JOIN 한 다음에 COUNTRY 조인한다면

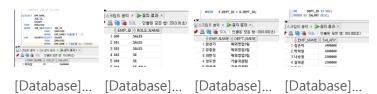
해당 JOIN은 인식하지 못해 에러가 난다. 조인을 할때는 연관이 있는 걸로 차례차례 해야 한다.

'Database' 카테고리의 다른 글	
[Database] Subquery(단일,다중) 사 용법 (0)	08:59:05
[Database] SEP Operator(UNION,UN ION ALL, INTERSECT,MINUS) & IN Operator사용법 (0)	02:42:43
[Database] Self JOIN 사용법 (ANSI 표준) (0)	01:53:21
[Database] INNER JOIN / OUTER JO IN 함수 사용법 및 차이(ORACLE & ANSI표준) (0)	2020.07.16
[Database] ORDER BY 절,GROUP BY 절 함수 사용법 (Oracle SQL) (0)	2020.07.16
[Database] DECODE & CASE 함수 사용법 (Oracle SQL) (0)	2020.07.15

태그



관련글



댓글 0



TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로 © Kakao Corp.

