[Database]Oracle SQL ORDER BY 절,GROUP BY 절 함수 사용법

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-07-16 오전 9:01

URL: https://continuous-development.tistory.com/22

나무늘보의 개발 블로그 Q

Database

[Database]Oracle SQL ORDER BY 절,GROUP BY 절 함수 사용법

│ 꾸까꾸 │ 2020. 7. 16. 00:01 │ 수정 │ 삭제

ORDER BY

검색된 데이터를 순차적으로 정렬해서 보여주는 함수

SELECT

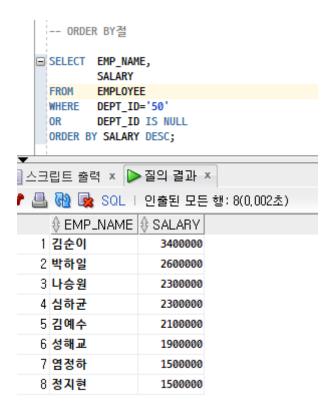
FROM

WHERE

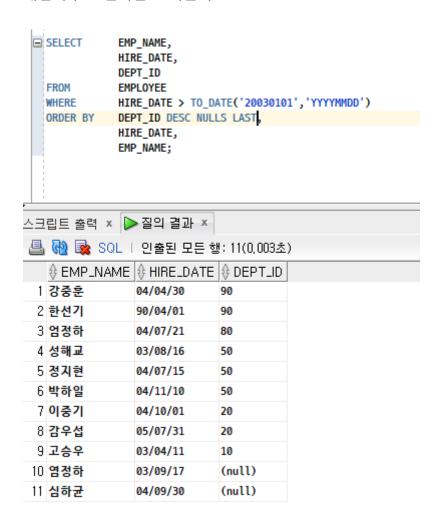
ORDER BY 기준1 [ASC/DESC]

DESC - 내림차수(내려가면서 작아진다)

ASC - 오름 차수(내려가면서 커진다.)



연봉순으로 내림차수로 결과를 보여준다.



이건 DEPT ID 순으로 내림차수를 한데 그냥 출력하면 NULL이 제일 위에 뜬다.

이걸 내리기 위에 DESC에 NULLS LAST을 넣어준다.

이건 NULL을 제일 마지막에 출력한다는 옵션이다.

반대로 NULLS FIRST 도 있다.

그리고 oreder by 는 인덱스나 AS 로 정의한 별칭으로도 가능하다.

```
-- 별칭으로 ORDER BY
                EMP_NAME AS 이름,
   ■ SELECT
                HIRE_DATE AS 입사일,
                DEPT_ID AS 부서코드
                EMPLOYEE
     FROM
     WHERE
                HIRE_DATE > TO_DATE('20030101', 'YYYYMMDD')
                부서코드 DESC,
     ORDER BY
                입사일,
                이름;
     -- 인덱스로 ORDER BY
                EMP_NAME AS 이름,
   ■ SELECT
                HIRE_DATE AS 입사일,
                DEPT_ID AS 부서코드
                EMPLOYEE
     FROM
     WHERE
                HIRE_DATE > TO_DATE('20030101', 'YYYYMMDD')
     ORDER BY
                3 DESC,
                2,
                1;

    ■ 스크립트 출력 × 
      질의 결과 × 

🖈 🚇 🝓 🕵 SQL | 인출된 모든 행: 11(0,003초)
     ♣ 이름 ♣ 입사일 ♣ 부서코드
    1 염정하 03/09/17 (null)
    2 심하균 04/09/30 (null)
    3 강중훈 04/04/30 90
    4 한선기 90/04/01 90
    5 엄정하 04/07/21 80
    6 성해교 03/08/16 50
    7 정지현 04/07/15 50
    8 박하일 04/11/10 50
    9 이중기 04/10/01 20
   10 감우섭 05/07/31 20
   11 고승우 03/04/11 10
```

GROUP BY

데이터 들을 그룹으로 묶어주는 함수

SELECT

FROM

WHERE

GROUP BY column_name | expr



첫번째 쿼리는 DEPT_ID 라는 부서 번호로 그룹을 묶었다. GROUP BY 를 쓸때 주의할 점은

그룹으로 묶여있는 것을 출력 할때는 다른 것들도 그룹으로 묶여서 출력 할수 있게 끔 해야한다.

왜냐하면 이미 묶어서 출력을 하기 때문에 다른 것들이 묶여서 보여지지 않고 개별로 나온다면 에러가나기 때문이다.

SUM - 총합 계산

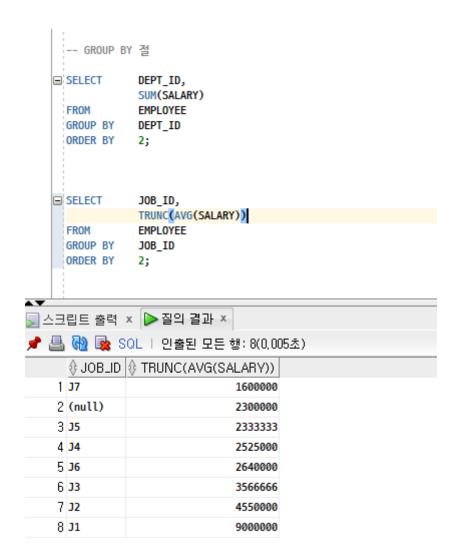
AVG - 평균 계산

MIN - 최소값 반환

MAX - 최대값 반환

COUNT - Result Set 전체 행 수 반환

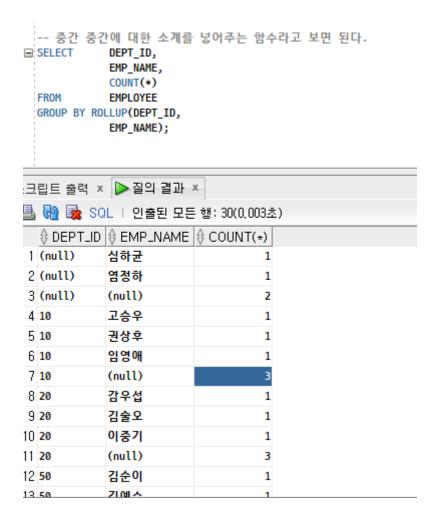
이것들은 컬럼에 대한 값을 묶어서 출력해주는 간단한 함수이다. 이런 식으로 GROUP BY 절로 묶은 컬럼과



GROUP BY 는 ORDER BY 처럼 인덱스나 별칭으로 사용 할 수 없다.



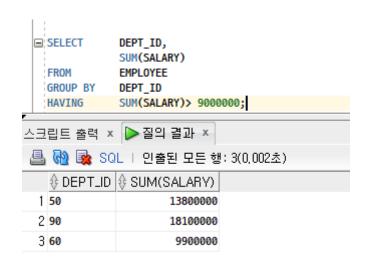
ROLLUP 중간중간에 대한 소계를 넣어준다.



HAVING 절

그룹에 대한 제한을 하기 위해 사용한다. GROUP BY 에 대한 조건을 걸기 위해 HAVING을 사용한다. HAVING은 그룹에 대한 조건이고 WHERE는 테이블에 대한 조건이다.

SELECT FROM GROUP BY HAVING



SELECT 부분에 보면 SELECT 의 SUM 에대한 조건은 HAVING 절에 들어간다.



WHERE에 그룹의 조건을 넣어주면 에러가 난다.

'Database' 카테고리의 다른 글

[Database] ORACLE & ANSI JOIN 절 (0)	08:57:15
[Database]Oracle SQL ORDER BY 절,GROUP BY 절 함수 사용법 (0)	00:01:13
[Database] Oracle SQL DECODE & CASE 함수 사용법 (0)	2020.07.15
[Database]Oracle SQL NVL,NVL2 함수 사용방법 (0)	2020.07.15
[Database] 데이터 타입 변환 TO_DATE,TO_NUMBER,TO_CHAR 사용법 (0)	2020.07.15
[Database] 날짜함수 SYSDATE,ADD_MONTHS,MONTHS_BETWEEN 함수 사용법 (0)	2020.07.14

#GROUP BY, #GROUP BY 사용, #GROUP BY 함수, #Oracle, #order by, #ORDER BY 사용, #ORDER BY 함수, #SQL GROUP BY, #SQL ORDER BY

'Database' Related Articles



[Database] [Database]
ORACLE & ANS... Oracle SQL...

[Database]Oracle [Database] 데이 SQL NVL,NVL2 ... 터 타입 변환...

< 1 **2** 3 4 5 6 ... 23

DESIGN BY TISTORY | 관리자