

# 직무부트캠프 과제수행 답안 (4주차)

[코멘토]SQL로 배우는 데이터베이스(DB) 실무

#### 최종 SQL

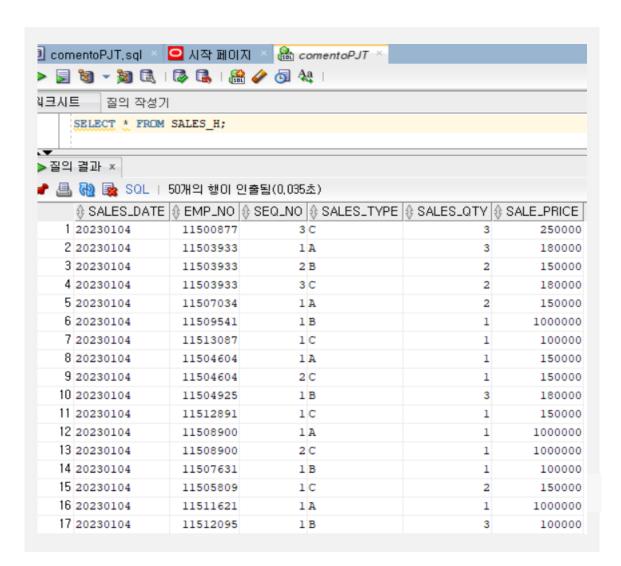
```
SELECT
EMP.EMP_NO AS 직원번호,
EMP.EMP NM AS 직원성명,
FAM.FAM NM AS 배우자성명,
FAMR.EMP_REL_NO AS 배우자직원번호,
FAM.FAM NM AS 자녀성명,
FAM.GENDER CD AS 자녀성별,
FAM.BIRTH YMD AS 자녀생년월일,
CASE
  WHEN TWIN.TWIN1 IS NOT NULL AND TWIN.TWIN2 IS NOT NULL THEN 'Y'
  ELSE 'N'
END AS 쌍생아여부
FROM
EMP_C EMP
INNER JOIN FAM_C FAM ON EMP.EMP_NO = FAM.EMP_NO
LEFT OUTER JOIN FAM REL C FAMR ON EMP.EMP NO = FAMR.EMP NO AND FAMR.REL TYPE CD IN ('A02', 'A18')
LEFT OUTER JOIN (
  SELECT
   TWIN1.EMP NO,
   TWIN1.FAM_NM AS TWIN1,
   TWIN2.FAM NM AS TWIN2
  FROM
   FAM C TWIN1
   JOIN FAM_C TWIN2 ON TWIN1.EMP_NO = TWIN2.EMP_NO AND TWIN1.REL_TYPE_CD = TWIN2.REL_TYPE_CD
  WHERE
   TWIN1.REL TYPE CD = 'A27'
   AND TWIN1.FAM NM <> TWIN2.FAM NM -- 이름이 다른 조건
   AND TWIN1.BIRTH YMD = TWIN2.BIRTH YMD -- 생년월일이 같을 조건
) TWIN ON EMP.EMP NO = TWIN.EMP NO AND FAM.FAM NM = TWIN.TWIN1
WHERE
EMP.RETIRE_YMD = '99991231'
AND FAM.REL TYPE CD = 'A27'
AND FAM.BIRTH_YMD BETWEEN '2012-01-01' AND '2015-12-31';
```



LISTAGG를 활용하여 직원번호가 10001483 인 자녀의 성명이 한줄로 추출 되도록 SQL 작성하기

### 조건

- 사용코드 (REL\_TYPE\_CD) 자녀 = A27, 아내 = A02, 남편 = A18



새로운 테이블인 SALES\_H 테이블을 탐색하고, 테이블의 특징을 파악

## 풀이

SALES\_H 테이블은 판매 거래에 대한 정보를 담고 있는 것으로 보입니다. SALES\_DATE, EMP\_NO, SEQ\_NO와 같은 칼럼은 각 판매 거래를 식별하는 데 사용되며, SALES\_TYPE, SALES\_QTY, SALE\_PRICE와 같은 칼럼은 판매 거래의 세부 정보를 기록하는데 사용 됨.

1. SALES\_DATE: 판매가 이루어진 날짜

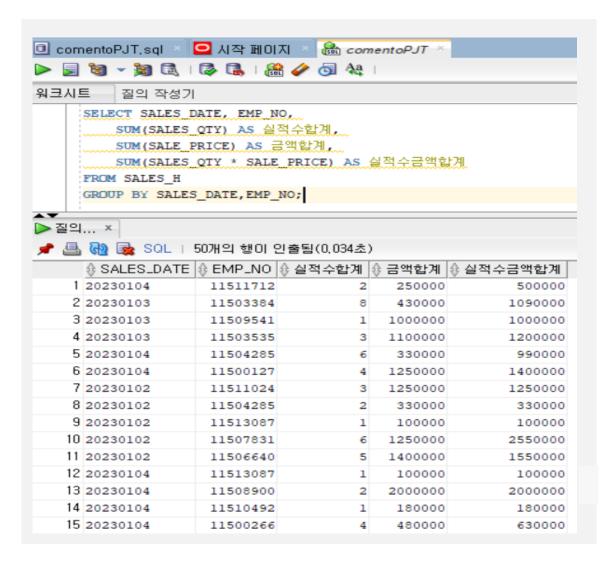
2. EMP\_NO: 직원 번호

3. SEQ\_NO: 일련번호 (같은 날 발생 시 증가)

4. SALES\_TYPE: 판매 유형 ('A', 'B', 'C')

5. SALES\_QTY: 판매 수량 (1~4)

6. SALE PRICE: 판매 가격



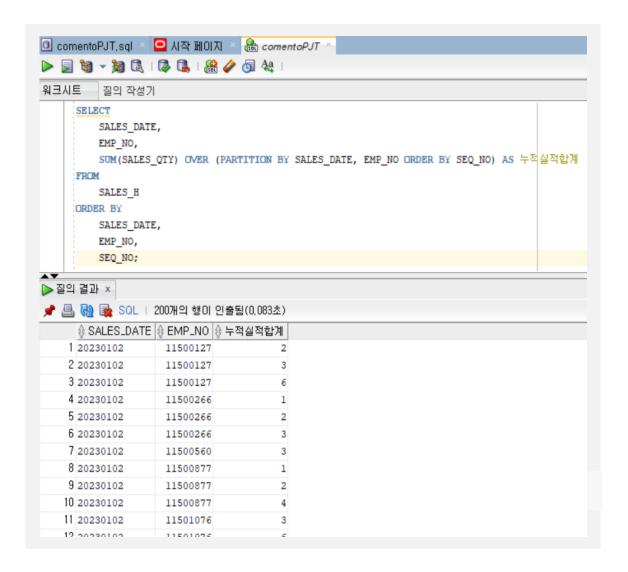
# 일자별 / 직원별 / 실적수합계 / 금액합계 / 실적수\*금액 합계 구하기

#### 풀이

1. 집계 함수인 SUM을 사용하여 실적 수량 합계, 금액 합계, 그리고 실적 수 \*

금액 합계를 계산한다.

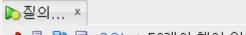
2. GROUP BY 문을 사용하여 일자별과 직원별로 그룹화한다.



# 일자별 / 직원별 / 누적 실적 합계 구하기 → 일자에 여러건

# 풀이

- 1. 일자별과 직원별로 SEQ\_NO를 기준으로 누적 실적 합계를 계산한다.
- 2. PARTITION BY를 사용하여 일자별과 직원별로 그룹화한다.
- 3. ORDER BY를 사용하여 SEQ NO를 기준으로 정렬한다.



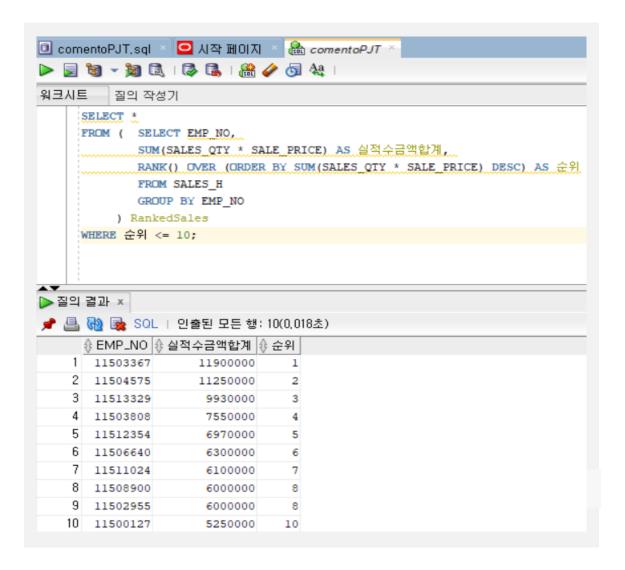
# 📌 🖺 🝓 🕵 SQL + 50개의 행이 인출됨(0,121초)

<b>—</b>	<b>6</b>	. 1 50개의 영	이 건물감((	), [스[소)
	<b>\$EMP</b>	∯ SALESLDA	TE ᢤ누적	
1	11500127	20230102	6	
2	11500127	20230103	10	
3	11500127	20230104	14	
4	11500266	20230102	3	
5	11500266	20230103	9	
6	11500266	20230104	13	
7	11500560	20230102	3	
8	11500560	20230103	6	
9	11500560	20230104	7	
10	11500877	20230102	4	
11	11500877	20230103	12	
12	11500877	20230104	19	
13	11501076	20230102	6	
14	11501076	20230103	10	
15	11501076	20230104	12	
16	11502955	20230102	1	
17	11502055	20220102	9	

### 문제

# 직원별/ 일자별 / 누적 실적 합계 구하기

```
select
emp_no
,sales_Date
,sum(qty) over (partition by emp_no order by
sales_Date) as 누적
from (
         select
         emp_no
         ,sales_Date
         ,sum(sales_qty) as qty
         from sales_h
         group by emp_no,sales_Date
```



전체 일자에서 직원별 / 상위 실적수\*금액 합계가 10위 까지구하는 sql 작성

#### 풀이

- 1. 직원별로 실적 수 \* 금액 합계를 계산한다.
- 2. RANK() OVER를 사용하여 순위를 할당한다.