

부분범위 처리가 가능한 상황에서 아래 SQL 을 최적화 하시오.

(쿼리를 그대로 둔 채 최적화 할 수 있다면 정확히 기술하고, 필요하다면 인덱스 재구성안도 제시 할 것)

#### [인덱스 구성]

고객\_PK : 고객번호

고객\_X1 : 가입일시

거래\_PK : 고객번호 + 거래일시

거래\_X1 : 거래일시

#### [SQL 쿼리]

```
select c.고객번호, c.고객명, t.평균거래, t.최소거래, t.최대거래
from 고객39 c,
     (select 고객번호, avg(거래금액) 평균거래, min(거래금액) 최소거래, max(거래금액) 최대거래
      from 거래39
      where 거래일시 >= trunc(sysdate, 'mm')
      group by 고객번호) t
where c.가입일시 >= trunc(add_months(sysdate,-18), 'mm') -- 1개월 데이터
and t.고객번호 = c.고객번호
;
```

#### [실행계획]

Id	Operation	Name	Starts	A-Rows	A-Time	Buffers	OMem	lMem	Used-Mem
0	SELECT STATEMENT		1	74	00:00:00.09	13798			
1	HASH GROUP BY		1	74	00:00:00.09	13798	816K	816K	1368K (0)
* 2	HASH JOIN		1	74	00:00:00.09	13798	1448K	1448K	1470K (0)
* 3	TABLE ACCESS FULL	거래3	1	5075	00:00:00.03	3754			
* 4	TABLE ACCESS FULL	고객3	1	13793	00:00:00.05	10044			