

구문 이해하기

/\*+ PQ\_DISTRIBUTE( table, outer\_distribution, inner\_distribution) \*/

Inner 테이블명  
또는 Alias

Outer 테이블의  
Distribute 방식

Inner 테이블의  
Distribute 방식

1. a. 사용법

b. Table : Ordered 또는 Leading 힌트에 의해 먼저 처리되는 Outer Table을 기준으로 그 집합과 조인되는 Inner 테이블을 첫 번째 인자로 지정  
c. 올바른 사용법 예시

```
SQL> SELECT /*+ ordered
2      use_hash(b) use_nl(c) use_merge(d)
3      full(a) full(b) full(c) full(d)
4      parallel(e, 16) parallel(b, 16) parallel(c, 16) parallel(d, 16)
5      pq_distribute(b, none, partition)
6      pq_distribute(c, none, broadcast)
7      pq_distribute(d, none, hash) */
8 FROM 상품기본이력임시 a
9      , 상품 b
10      , 코드상세 c
11      , 상품상세 d
12 WHERE ...
```

1. from절에 나열된 순서대로 조인하라.

2. b(상품) 테이블과는 해시 조인, c(코드상세) 테이블과는 NL조인, d(상품상세) 테이블과는 소트머지 조인을 하라.

3. a, b, c, d 네 테이블을 병렬로 처리하라.

4. a, b, c, d 네 테이블을 병렬로 처리하라.

5. 상품(b) 테이블과 조인할 때, inner 테이블(c:상품)을 outer 테이블(c:상품기본이력임시)에 맞춰 파티셔닝하라.

6. 코드상세(c) 테이블과 조인할 때, inner 테이블(c:코드상세)를 Broadcast하라.

7. 상품상세(d) 테이블과 조인할 때, 양쪽 모두를 Hash방식으로 동적 파티셔닝하라.

분배방식 지정

pq_distribute(inner, none, none)	Full-partition Wise 조인으로 유도할 때 사용.양쪽 테이블 모두 조인 컬럼에 대해 같은 기준으로 파티션되어 있어야 작동
pq_distribute(inner, partition, none)	Partial-partition Wise 조인으로 유도할 때 사용. <u>inner 테이블이 조인 키 컬럼으로 파티셔닝되어 있을 때만 작동</u>
pq_distribute(inner, none, partition)	Partial-partition Wise 조인으로 유도할 때 사용. <u>outer 테이블이 조인 키 컬럼으로 파티셔닝되어 있을 때만 작동</u>
pq_distribute(inner, hash, hash)	조인 키 컬럼을 해시 함수에 적용하고 거기서 반환된 값을 기준으로 양쪽 테이블을 동적으로 파티셔닝하라는 힌트
pq_distribute(inner, broadcast, none)	outer 테이블을 Broadcast하라는 힌트
pq_distribute(inner, none, broadcast)	inner 테이블을 Broadcast하라는 힌트