```
/*+ PARALLEL(테이블명 degree수) */
```

• PARALLEL 뿐만 아니라 모든 힌트는 '/*+ 힌트구문 */' 형태로 사용하며 SELECT 바로 다음에 기술한다.

그럼 힌트를 어떤 식으로 사용하는지 알아 보자.

입력

```
DECLARE

-- 변수 선언 ...

BEGIN

SELECT /*+ PARALLEL(a 4), PARALLEL(b 4), */
a.column1, a.column2, ...

INTO ...

FROM TABELA a

TABLEB b

WHERE a.column_1 = b.column_1

AND ...

--나머지 로직
...
END;
```

힌트를 사용하면 병렬 쿼리는 힌트가 사용된 SQL문에만 적용된다. 또한 기본적으로 PARALL EL QUERY 옵션은 활성화된 상태이므로 별도로 활성화하거나 비활성화할 필요는 없는데, 만약 비활성 상태에서 힌트를 적용하면 병렬 쿼리가 수행되지 않는다.

- 병렬 처리란, <u>SQL</u>문이 수행해야 할 작업 범위를 여러 개의 작은 단위로 나누어 여러 프로세스(또는 쓰레드)가 동시에 처리하는 것을 말한다. 여러 프로세스가 동시에 작업하므로 대용량 데이터를 처리할 때 수행 속도를 극적으로 단축시킬 수 있다.

parallel 힌트를 사용할 때는 반드시 full 힌트도 함께 꼭 사용해야 한다. 옵티마이저에 의해 인덱스 스캔이 선택되면 parallel 힌트가 무시되기 때문이다.

(3) 병렬 인덱스 스캔

- Index Fast Full Scan이 아닌 한 인덱스는 기본적으로 병렬로 스캔 할 수 없다.
- 파티션된 인덱스일 때 병렬 스캔이 가능하며 파티션 기반 Granule이므로 병렬도는 파티션개수 이하로만 지정가능 함.

set autotrace on 커맨드를 실행해주면, 이후에 실행되는 모든 SQL문에 대해 실행 후, Plan 정보를 함께 보여줍니다. Execution Plan 정보를 보면 PX COORDINATOR 가 나오는 걸로 보아 병렬처리를 했음을 알 수 있습니다. 밑에 Note 섹션에 DOP 4 로 실행되었다고 적혀져 나오네요.



싱글처리할 때는 PX Coordinator 얘기도 없고, Note 섹션이 아예 안나오네요.

싱글처리로 바꾸는 Table 의 degree 를 초기화하는 방법은 위에서처럼 alter table ... parallel 1; 이라고 해도 되고, alter table ... noparallel; 이라고 해도 같은 겁니다.

밑에 Note 섹션에 DOP 4 로 실행되었다고 적혀져 나오네요.

원래 싱글일 때와 비교해보면 확실히 다른 것을 확인할 수 있습니다.

