조건절 Pushing

의 부를 액세스하는 쿼리를 최적화할 때 옵티마이져는 1차적으로 뷰 Merging을 고려한다. 하지만 아래와 같은 이유로 뷰 Merging에 실패할 수 있다.

- 1. 복합뷰 Merging기능이 비활성화(group by절, select-list에 distinct 연산자는 complex view merging파라미터를 true로 설정한 때만 Merging이 일어남)
- 2. 사용자가 no_merge힌트 사용
- 3. Non-mergeable Views : 뷰 Merging시행하면 부정확한 결과 가능성 4. 비용기반 쿼리 변환이 작동해 No Merging선택(10g 이후)

🕝 옵티마이저는 포기하지 않고 2차적으로 조건절 (Predicate)Pushing을 시도한다. 이는 뷰를 참조하는 쿼리 블록의 조건절을 조건절을 뷰 쿼리 블록 안으로 Pushing하는 기능을 일컫는다.

조건절 Pushing종류

- ★ 조건절(Predicate) Pushdown : 쿼리 블록 밖에 있는 조건들을 쿼리 블록 안쪽으로 밀어 넣는것을 말함 2. 조건절(Predicate) Pullup : 쿼리 블록 안에 있는 조건들을 쿼리 블록 밖으로 내오는 것을 말하며, 그것을 다시 다른 쿼리 블록에 Pushdown하는 데 사용함 3. 조인 조건(Join Predicate) Pushdown : NL조인 수행 중에 드라이빙 테이블에서 읽은 값을 건건이 Inner쪽 뷰 쿼리 블록 안으로 밀어 넣는 것을 말함.

PUSH PRED

🥻 뉴나 인타인뷰의 외부에 있는 조인 조건을 뷰 쿼리 내로 실업하도록 하는 힌트이다. 목, 어래 SOL은 인타인뷰가 수행된 결과와 조인을 하는 것이 아니라 직접 조인을 한것처럼 외부에 조인공건에 의해 조인을 수렴한 후 제고 기능이 수렴된다.

NO_PUSH_PRED

뷰나 인라인뷰의 외부에 있는 조인조건을 뷰 뭐리 내로 삽입하지 않도록 하는 힌트이다. 아래 SQL은 인라인뷰가 먼저 수행한 결과와 조인이 수행된다.