

Chapter 03. SQLD 이론

주요개념 Wrap up 5 - 5. SQL 최적화 기본 원리

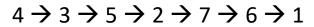
실행계획 읽기 Case Study

Case 1

3	\rightarrow	2	\rightarrow	5	\rightarrow	4	\rightarrow	1
_				_				

Operation	Name
1 NESTED LOOPS	
2 TABLE ACCESS (BY ROWID)	TAB1
3 TINDEX (RANGE SCAN)	TAB1_X01
4 (TABLE ACCESS (BY ROWID)	TAB2
5 → INDEX (UNIQUE SCAN)	TAB2_PK

Case 2



Оре	Name	
1/7 NES	STED LOOPS	
2	HASH JOIN	
3 2	TABLE ACCESS (BY ROWID)	TAB1
4	INDEX (RANGE SCAN)	TAB1_X01
5 (3)	ABLE ACCESS (FULL)	TAB2
6 6	TABLE ACCESS (BY ROWID)	TAB3
7	->INDEX (UNIQUE SCAN)	TAB3_PK

실행계획 읽기 Case Study

Case 3

Operation	Name
1 ASH LOOPS	
2 TABLE ACCESS (FULL)	TAB1
3 CATABLE ACCESS (FULL)	TAB2

Case 4

Operation	Name
1/ NESTED LOOPS	
2 3 HASH JOIN	
3 (ABLE ACCESS (FULL)	TAB1
5 2 TABLE ACCESS (FULL)	TAB2
6 (E) TABLE ACCESS (BY ROWID)	TAB3
7 → NDEX (UNIQUE SCAN)	TAB3_PK



SQLD 이론

조인 방법 (JOIN Method)

Nested Loop Join	Hash Join	Sort Merge Join	
FOR 선행 테이블 읽음 → 외부 테이블 FOR 후행 테이블 읽음 → 내부 테이블 (선행 테이블과 후행 테이블 조인) 선행 테이블 (외부 테이블) ○데스 ○데스 ○데스 ○데스	Hash Function 선행 테이블 Build Probe 해쉬 테이블 해쉬 테이블	선행 테이블 Sort Merge	
 인덱스 OLTP , 온라인 프로그램 주로 랜덤 액세스 선행 테이블이 일량을 결정 	 = 조건만 사용 가능 CPU 작업 위주 배치, OLAP 선행 테이블은 작아야 좋음 	 non-equal (Between, >, >=, <, <=)조건 사용 가능 정렬작업 이후 조인 배치, OLAP 	



수고하셨습니다.