

Chapter 3 SQL

1. DML \Rightarrow Select Insert, Delete, Update
2. DDL \Rightarrow Create, Alter, Drop
DCL \Rightarrow Grant, Revoke
3. DCL의 기능: 데이터 보안, 목적성 유지, 병행성 제어
4. Drop 문에서 참조목적성 유지 \rightarrow Cascade
5. ㉓
6. 트랜잭션 Atomicity = 전부 실행 or 안실행
7. CRUD 분석: 프로세스와 레이블 간에 매트릭스를 만들어 트랜잭션을 분석함

Section 2 절차형 SQL

1. 절차형 SQL: Procedure / User Define Function
Trigger

2. DML을 임의적으로 호출

3. Return은 사용자 정의 함수에서만 사용

4. ③

5. 삽입, 갱신, 삭제 등의 이벤트가 발생했을 때마다
관련 작업이 자동으로 수행 \Rightarrow 트리거 (Trigger)

Section 3 인덱스와 뷰

1. 인덱스는 물리적 영역, 뷰는 논리적 영역

2. 인덱스 \rightarrow Create Alter Prop Show

3. 뷰는 물리적으로 존재 X

4. 뷰의 변경: DROP으로 삭제 후 재생성

Section 4 SQL 지원 도구

1. Index는 데이터 사전의 데이터가 아님.

2. PL/SQL [SQL문 서버환경에서 처리
비 SQL문 클라이언트 환경에서 처리

3. 쿼리 성능을 측정하고 개선하는 도구

- TKPROF, explain plan, 소스코드 인스펙션

4. TKPROF의 출력 결과로는 사용된 메모리는 어느 정도인가

Section 5 병행 처리와 로킹

1. 로킹 단위 ↓ → 로크 수 ↑ → 오버헤드(간접비용) ↑

2. 즉각 개선, 자연 회복 → 로크 사용

3. 로킹 단위 ↓ ⇒ 병행성 수준 ↑

Ch 3 연습문제

1. ③ V SQL은 응용 프로그램 언어가 아니라 DB 언어

2. ②

3. ③

4. ①

5. ③

6. ③

7. ① ✓ RESTRICT: 참조되는 테이블이 있다면 삭제 명령 취소

8. ②

9. ④

10. ④

11. ③

12. ②

13. ①

14. ③ ✓

15. ① ✓ != 차이라 IS Null 사용

16. ④ ✓

17. ①

18.③ ✓ 제약조건 없음, Alter table을 통해 추가.

19.① ✓ TCL: Commit, Roll back check point.

20.①

21.① ✓ A 용자 2종관리 DQL(일반), DML(조작), DDL(DB관리자)

22.④

23.④

24.③ ✓ 트랜잭션 부분완료: 연산 종료 후 DB에 기록하지 못 한게

25.③

26.④

27.② 분포 10~15% \Rightarrow 인덱스 권장 후보로

28.③

29.② ✓

30.④ ✓ 인덱스는 생성, 삭제, 변경

31.③

32.④ ✓ 시스템 카탈로그는 A용자가 관리하여 검색 O, 변경은 불가.

33. ① ✓ Mybatis : JDBC 코드 단순화

34. ② ✓ SQL은 여러개 입력 가능

SQL + 는 불가능..