

제5장 데이터베이스를 운용하자 연습문제

Q1. 트랜잭션을 확정할 때에 실행하는 SQL문은 무엇인가?

정답 : COMMIT(커미트)

Q2. 트랜잭션을 취소할 때에 실행하는 SQL문은 무엇인가?

정답 : ROLLBACK(롤백)

[락의 양립관계]

	공유 락	배타 락
공유 락	○	×
배타 락	×	×

Q3. A가 공유 락을 걸었을 때, B가 공유 락을 거는 것이 가능한가?

정답 : ○

Q4. A가 배타 락을 걸었을 때, B가 공유 락을 거는 것이 가능한가?

정답 : ×

Q5. A가 공유 락을 걸었을 때, B가 배타 락을 거는 것이 가능한가?

정답 : ×

Q6. A가 배타 락을 걸었을 때, B가 배타 락을 거는 것이 가능한가?

정답 : ×

Q7. B가 배타 락을 걸려고 했으나 실패했다. A가 사용하고 있을 가능성 있는 락을 열거하시오.

정답 : 공유 락 혹은 배타 락

Q8. B가 공유 락을 걸려고 했으나 실패했다. A가 사용하고 있을 가능성 있는 락을 열거하시오.

정답 : 배타 락

Q9. 락의 대상을 표에서 행으로 변경했다. 동시에 실행할 수 있는 트랜잭션의 수는 어떻게 변하는가?

정답 : 늘어난다

Q10. 락의 대상을 행에서 표로 변경했다. 동시에 실행할 수 있는 트랜잭션의 수는 어떻게 변하는가?

정답 : 줄어든다

Q11. [수출부]에 상품표의 데이터를 검색하는 권한을 부여하는 SQL문을 기술해 보시오.

정답 : GRANT SELECT ON 상품 TO 수출부;

Q12. [외국부]에서 상품표의 데이터를 삭제하는 권한을 철회하는 SQL문을 기술해 보시오.

정답 : REVOKE DELECT ON 상품 FROM 외국부;

Q13. 관리자가 작성한 상품표에 대해 다음과 같은 권한을 설정했다. 다음 표를 ○, × 표로 채워 부서별 권한의 유무를 표시해 보시오.

GRANT ALL ON 상품 TO 외국부;

GRANT SELECT, UPDATE ON 상품 TO 상품부;

GRANT SELECT, INSERT ON 상품 TO 수출부;

정답 :

	검색	삽입	갱신	삭제
외국부	○	○	○	○
상품부	○	×	○	×
수출부	○	○	×	×

Q14. 부호를 사용한 검색 시에는 B-트리와 해시 중 어느 것이 더 적합한가?

정답 : 해시

Q15. 부등호를 사용한 검색 시에서 B-트리와 해시 중 어느 것이 더 적합한가?

정답 : B-트리

Q16. 체크포인트 T1은 어떤 방식으로 처리해야 하는가?

정답 : 장애발생 시 커미트가 되어지지 않았기 때문에 롤백을 실행한다.

Q17. 체크포인트 T2는 어떤 방식으로 처리해야 하는가?

정답 : 장애발생 시 커미트 되었기 때문에 룰 포워드를 실행한다.

Q18. 체크포인트 T3은 어떤 방식으로 처리해야 하는가?

정답 : 체크포인트에서 커미트가 되었기 때문에 회복처리는 필요하지 않다.