* 주요 키워드 *

- (1) 내장 SQL
- (2) 트랜잭션
- (3) 장애, 회복
- (4) 보안, 암호화
- (5) 병행제어, 로킹
- (6) 분산데이터베이스
- (7) 2008년 기출문제(중복제거)
- (9) 2009년 기출문제(중복제거)

(1) 내장 SQL

[산-05년5월]

- 1. 내장 SQL문의 설명 중 틀린 것은?
- 가. 내장 SQL 문장 끝은 어떠한 호스트 언어일지라도 반드시 세미콜론(;)으로 종료해야 한다.

- 나. 내장 SQL 문장은 호스트언어의 실행 문장이 나타날 수 있는 곳이면 어디서나 사용 가능하다.
- 다. 내장 SQL 문장은 일반 대화식 SQL 문장에 EXEC SQL을 추가한다.
- 라. 내장 SQL 문장은 호스트 변수를 포함할 수 있다.

[기-08년3월][산-04년5월][산-00년5월]

2. 삽입(embedded) SQL을 포함하는 응용 프로그램의 특성이 아닌 것은?

- 가. 삽입 SQL문은 PASCAL, COBOL, C와 같은 호스트 프로그래밍 언어로 작성된 응용 프로그램 속에 내장 시켜 사용할 수 있다.
- 나. 삽입 SQL 실행문은 호스트 언어의 실행문이 나타날 수 있는 곳이면 어디든지 나타날 수 있다.
- 다. 호스트 변수와 데이터베이스 필드의 이름이 중복 사 용 될 수 없다.
- 라. 삽입 SQL문은 호스트 변수를 포함할 수 있다.

[산-04년3월][산-01년9월][산-00년7월]

3. 삽입 SQL(embedded SQL)에 대한 설명으로 옳지 않은

- 가. 응용 프로그램에 삽입되어 사용되는 SQL이다.
- 나. SQL 문장의 식별자로서 EXEC SQL을 앞에 기술한다.
- 다. 호스트 변수와 데이터베이스 필드의 이름은 같아도 무방하다.
- 라. 호스트 언어의 변수는 SQL 변수와 구별하기 위하여 앞에 % 기호를 붙인다.

[산-01년3월]

4. 내장 SQL(embedded SQL)에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- 가. 내장 SQL문은 일반 대화식 SQL문에 EXEC SQL 을 추가로 앞에 붙인다.
- 나. SQL문은 주언어 변수(host variable) 참조를 포함 할 수 없다.
- 다. 주 언어 변수(host variable)와 데이터베이스 필드는 같은 이름을 가질 수 있다.
- 라. 내장 SQL문의 호스트 변수의 데이터 타입은 이에 대응하는 데이터베이스 필드의 SQL 데이터 타입과 일치해야 된다.

[산-00년10월][산-03년3월]

5. 내장(Embedded) SQL 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 내장 SQL 문은 EXEC SQL 이 앞 부분에 위치한다.
- 나. SQL 에 사용되는 호스트 변수는 콜론(:)을 앞에 붙인다.
- 다. SQLCODE 의 값이 음수인 경우 경고를 의미한다.
- 라. SQLCODE 의 값이 영(제로)이면 성공적으로 수행되 었음을 의미한다.

[기-02년3월][기-03년8월][산-06년3월][산-01년6월][산 -03년8월]

6. 삽입 SQL에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 삽입 SQL실행문은 호스트 실행문이 나타날 수 있는 곳이면, 어디에서나 사용 가능하다.
- 나. SQL문에 사용되는 호스트 변수는 콜론(:)을 앞에 붙인다.
- 다. 응용 프로그램에서 삽입 SQL문은 'EXEC SQL'을 앞 에 붙여 다른 호스트 명령문과 구별한다.
- 라. 삽입 SQL문의 호스트 변수의 데이터 타입은 이에 대응하는 데이터베이스 필드의 SQL 데이터타입과 일치하지 않아도 된다.

[기-00년10월]

7. C 프로그램 내에 삽입 SQL문이 포함된 응용 프로그램이 있다. 이 프로그램을 번역하여 실행시키는데 필요한 요소에 해당하지 않는 것은?

가. 질의 처리기

나. C 컴파일러

다. 예비컴파일러

라. DML컴파일러

[기-01년3월]

- 8. 삽입(embedded) SQL 문이 포함된 응용 프로그램에서 프 로그램의 중간에 EXEC SQL FETCH C1....과 같은 문장이 포함되어 있다면, 이 문장이 나타나기 전에 반드시 먼저 나타 나야 되는 삽입 SQL명령어들로 구성된 것은?
- 가. DECLARE CURSOR
- 나. DECLARE CURSOR, OPEN
- CH. DECLARE CURSOR, OPEN, PREPARE
- 라. DECLARE CURSOR, OPEN, PREPARE, EXECUTE

(2) 트래잭션

[산-06년3월]

9. 트랜잭션이 가져야 할 특성으로 거리가 먼 것은?

가. 정확성(accuracy) 나. 원자성(atomicity)

다. 일관성(consistency)

라. 고립성(isolation)

[기-09년3월][산-99년6월]

10. 데이터베이스 시스템에서 복구 및 병행 시행 시 처리되는 작업의 논리적 단위를 일컫는 것은?

가. COMMIT

나. ROLLBACK

다. TRANSACTION

라. POINTING

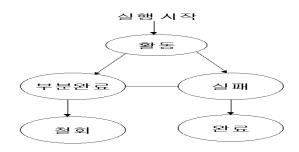
[기-01년3월]

11. 다음 그림은 트랜잭션 상태도를 나타내고 있다. 각 상태 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 활동(active)- 초기상태로 트랜잭션이 Begin_Trans에 서 부터 실행을 시작하였거나 실행중인 상태
- 나. 부분 완료(partially commited)- 트랜잭션이 명령문 중 일부를 실행한 직후의 상태
- 다. 철회(aborted)-트랜잭션이 실행에 실패하여

Rollback 연산을 수행한 상태

라. 완료(committed) -트랜잭션이 실행을 성공적으로 완료연산을 수행한 상태



[기-01년3월]

12. 데이터의 무결성(Integrity)을 보장하기 위하여 DBMS의 트랜잭션이 가져야 할 특성에 해당하지 않는 것은?

- 가. 트랜잭션의 연산은 데이터베이스에 모두 반영되든지 아니면 전혀 반영되지 않아야한다.
- 나. 트랜잭션의 실행은 데이터베이스의 일관성을 유지해 야 한다.
- 다. 트랜잭션이 일단 그 실행을 성공적으로 완료하면 그 결과는 영속적이어야 한다.
- 라. 하나의 트랜잭션이 실행 중에 있는 연산의 중간 결과는 다른 트랜잭션이 접근할 수 있어야 한다.

[기-09년3월][기-01년6월][기-07년3월][기-03년3월][기 -05년5월]

13. 트랜잭션은 자기의 연산에 대하여 전부(all) 또는 전무 (nothing) 실행만이 존재하며, 일부 실행으로는 트랜잭션의 기능을 가질 수 없다는 트랜잭션의 특성은?

가. consistency 나. atomicity 다. isolation 라. durability

[기-99년4월]

14. 트랜잭션이 갖는 특성으로 틀린 것은?

가. 원자성(atomicity) 나. 일관성(consistency)

다. 독립성(isolation) 라. 유지보수성(maintenance)

[기-01년9월][기-00년3월]

15. 트랜잭션에 대한 설명 중 보기에 해당하는 특성은?

(보기)

- 완전하게 수행 완료되지 않으면 전혀 수행되지 않아야 한다.
- 트랜잭션은 일부만 수행된 상태로 종료되어서는 안 된다.
- 트랜잭션 A가 수행되는 동안 다른 트랜잭션 B는 트랜잭션 A가 지금까지 수행한 중간 결과를 참조할 수 없다.

가. 원자성(atomicity) 나. 일관성(consistency) 다. 분리성(isolation) 라. 지속성(durability)

[기-99년4월][기-03년3월][기-03년8월][기-05년9월] 16. 한 작업의 논리적 단위가 성공적으로 끝났고, 데이터베이 스가 다시 일관된 상태에 있으며 이 트랜잭션이 행한 갱신 연 산이 완료된 것을 트랙잭션 관리자에게 알려주는 연산은?

가. ROLLBACK 연산 나. LOG 연산 다. COMMIT 연산 라. BACKUP 연산 [기-07년9월][기-99년8월][기-99년10월]

17. 트랜잭션이 가져야 될 속성으로 거리가 먼 것은?

가. 일관성(CONSISTENCY) 나. 독립성(INDEPENDENCY)

다. 영속성(DURABILITY) 라. 원자성(ATOMICITY)

[기-03년5월]

18. 트랜잭션(transaction)의 특성으로 옳지 않은 것은?

- 가. 트랜잭션이 일단 그 실행을 성공적으로 완료하면 그 결과는 영속적이다.
- 나. 트랜잭션이 실행 중에 있는 연산의 중간결과에 다른 트랜잭션이 접근할 수 없다.
- 다. 트랜잭션이 그 실행을 성공적으로 완료하면 언제나 일관성 있는 데이터베이스 상태로 변환한다.
- 라. 트랜잭션은 자기의 연산을 부분 실행하여 트랜잭션 의 기능을 행한다.

[기-00년7월][기-02년9월]

19. 트랜잭션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 트랜잭션은 작업의 논리적 단위이다.
- 나. 하나의 트랜잭션은 commit 되거나 rollback 되어야 한다.
- 다. 트랜잭션은 일반적으로 회복의 단위가 된다.
- 라. 구조점(savepoint)은 트랜잭션당 한번만 지정할 수 있다.

[기-02년3월]

20. 트랜잭션(Transaction)이 가져야 할 특성에 해당하지 않는 것은?

가. 원자성(Atomicity) 나. 투명성(Transparency) 다. 일관성(Consistency) 라. 격리성(Isolation)

[기-02년9월]

21. 트랜잭션이 수행 중에 다른 트랜잭션 연산에 끼어들 수 없음을 의미하는 트랜잭션의 특징은?

가. atomicity 나. consistency 다. isolation 라. durability

[기-06년9월][산-00년3월]

22. 트랜잭션(transaction)의 특성에 해당하지 않는 것은?

가. 원자성(Atomicity) 나. 일관성(Consistency) 다. 지속성(Duration) 라. 무결성(Integrity)

[기-08년9월][기-07년5월][산-03년8월]

23. 트랜잭션의 정의 및 특징이 아닌 것은?

- 가. 한꺼번에 모두 수행되어야 할 일련의 데이터베이스 연산 집합
- 나. 사용자의 시스템에 대한 서비스 요구시 시스템의 상 대 변환 과정의 작업 단위
- 다. 병행제어 및 회복 작업의 논리적 작업 단위
- 라. 트랜잭션의 연산이 데이터베이스에 모두 반영되지 않고 일부만 반영시키는 원자성의 성질

[기-04년5월]

24. A 은행에서 B 라는 사람이 고객 인증 절차를 거쳐 잔액을 조회한 후, 타인에게 송금하는 도중에 장애가 발생하였을 경우 문제가 발생한다. 이러한 경우의 부작용을 방지할 수 있는 트랜잭션의 특성은?

가. 일관성(Consistency) 나. 고립성(Isolation) 다. 지속성(Duration) 라. 원자성(Atomicity)

[기-04년3월][기-06년5월]

25. 트랜잭션(Transaction)은 보통 일련의 연산 집합이란 의 미로 사용하며 하나의 논리적 기능을 수행하는 작업의 단위이 다. 트랜잭션이 가져야 할 특성으로 거리가 먼 것은?

가. 원자성(Atomity) 나. 격리성(Isolation)

다. 영속성(Durability)

라. 병행성(Concurrency)

[기-03년8월]

26. 트랜잭션의 특성 중 아래 내용에 해당되는 것은?

『시스템이 가지고 있는 고정요소는 트랜잭션 수행 전과 트랜잭션 수행 완료 후에 같아야 한다는 특성』

가. 원자성(atomicity)

나. 일관성(consistency) 라. 영속성(durability)

다. 격리성(isolation)

[기-05년9월]

27. 트랜잭션의 실행이 실패하였음을 알리는 연산자로 트랜잭 션이 수행한 결과를 원래의 상태로 원상 복귀시키는 연산은?

가. COMMIT 연산 나. BACKUP 연산

다. LOG 연산

라. ROLLBACK 연산

[기-05년3월]

28. 트랜잭션 T1, T2 에 대해 T1 이 T2 의 갱신을 볼 수 있 고 또는 T2 가 T1 의 갱신을 볼 수 있으나, 두 트랜잭션이 동 시에 상대방의 갱신을 볼 수 없는 트랜잭션의 성질 LA SURLOMICity) 나. 독립성(Isolation) 다. 일관성(Consistency) 라. 지소생(C (properties)은?

라. 지속성(Durability)

[기-05년3월]

29. 트랜잭션의 성질이 아닌 것은?

- 가. 각 트랜잭션은 단독으로 수행되었을 때 데이터베이 스의 일관성을 보전해 주어야 한다.
- 나. 성능상의 이유로 DBMS가 트랜잭션의 단위 작업을 섞어서 수행시키는 경우에라도 사용자들은 트랜잭션 이 다른 트랜잭션으로부터 영향을 받는다고 느껴야 한다
- 다. 일단 DBMS가 사용자에게 트랜잭션의 성공적인 완료 를 응답했다면 설사 해당 변경내용이 디스크 상에 반영되기 전에 시스템의 장애가 일어나도 트랜잭션 완료의 효과는 지속되어야 한다.
- 라. 각 트랜잭션의 실행을 사용자들이 원자적(atomic)인 것으로 간주할 수 있도록 한다.

[기-09년8월][기-08년5월][기-00년10월]

30. 트랜잭션의 특성으로 거리가 먼 것은?

가. consistency 나. isolation

다. durability

라. redundancy

[기-05년3월]

- 31. 트랜잭션이 부분 완료(partial commit) 상태에 도달하였다
- 가 실패(fail) 상태로 가는 경우에 해당하는 것은?
- 가. 사용자의 인터럽트
- 나. 교착상태(deadlock) 발생
- 다. 트랜잭션 프로그램의 논리 오류
- 라. 디스크 출력 도중의 하드웨어 장애

(3) 장애. 회복

[기-01년3월]

32. 데이터베이스 운영 시에 데이터베이스에 손상이 가해져 회복(Recovery) 작업을 해야 하는 경우가 발생할 수 있는데, 이런 경우 데이터베이스에 손상을 줄 가능성이 가장 적은 장 애는?

- 가. 트랜잭션 장애(Transaction Failure)
- 나. 시스템 장애(System Failure)
- 다. 미디어 장애(Media Failure)
- 라. 네트워크 장애(Network Failure)

(4) 보안, 암호화

[기-06년3월]

33. 데이터베이스 무결성과 보안의 차이점에 대한 설명 중 옳 은 것은?

- 가. 무결성은 권한이 있는 사용자로부터 데이터베이스를 보호하는 것이고, 보안은 권한이 없는 사용자로부터 데이터베이스를 보호하는 것이다.
- 나. 무결성은 권한이 없는 사용자로부터 데이터베이스를 보호하는 것이고, 보안은 권한이 있는 사용자로부터 데이터베이스를 보호하는 것이다.
- 다. 무결성과 보안은 모두 권한이 있는 사용자로부터 데 이터를 보호하는 것이지만, 보안은 사용자 계정과 비밀번호를 관리한다.
- 라. 무결성과 보안은 모두 권한이 없는 사용자로부터 데 이터베이스를 보호하는 것이지만, 무결성은 DBMS가 자동으로 보장해 준다.

[기-08년3월][기-04년9월][기-06년5월]

34. 데이터베이스 보안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 보안을 위한 데이터 단위는 테이블 전체로부터 특정 테이블의 특정한 행과 열 위치에 있는 특정한 데이 터 값에 이르기까지 다양하다.
- 나. 각 사용자들은 일반적으로 서로 다른 객체에 대하여 다른 접근권리 또는 권한을 갖게 된다.
- 다. SQL의 경우에는 보안규정에 포함된 독립적인 기능 으로 뷰 기법(view mechanism)과 권한 인가 서브시 스템(authorization subsystem)이 있다.
- 라. 보안을 위한 사용자들의 권한부여는 관리자의 정책 결정 보다는 DBMS가 자체 결정하여 제공한다.

[기-09년5월][기-03년5월]

35. 분산 데이터베이스의 불법적인 접근을 차단하기 위 하여 데이터 암호화가 필요하다. DES 알고리즘에서는 평문을 (①) 비트로 블록화를 하고, 실제키의 길이는 (②)비트를 이용한다. 괄호의 내용으로 옳은 것은?

가. ① 64 ② 56

나. ① 64 ② 32

다. ① 32 ② 16

라. ① 32 ② 8

[기-02년3월][기-02년5월]

36. 암호화 기법 중 암호화 알고리즘과 암호화 키는 공개해서 누구든지 평문을 암호문으로 만들 수 있지만, 해독 알고리즘 과 해독키는 비밀로 유지하는 기법을 무엇이라 하는가?

- 가. DES(Data Encryption Standard) 기법
- 나. 공중키(public-key) 암호화 기법
- 다. 대체(substitution) 암호화 기법

라. 전치(transposed) 암호화 기법

[기-00년10월]

37. 데이터를 암호화하는데 사용되는 RSA 기법에 대한 설명 으로 옳지 않은 것은?

- 가. 암호화키와 해독키를 별도로 사용한다.
- 나. 암호화키를 일반적으로 공중 키라고도 한다.
- 다. 해독키는 반드시 비밀로 보호되어야 한다.
- 라. 암호화키를 사용하여 해독키를 유도하는 것은 가능

(5) 병행제어, 로킹

[기-09년5월][기-07년5월]

38. 병행제어에 영향을 주는 요소로 한 번에 로크(lock)되어야할 데이터의 크기를 로킹 단위(locking granularity)라고 한다.

- 이 단위가 클 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- 가. 병행성 수준이 높아진다.
- 나. 병행제어 기법이 간단하다.
- 다. 로크의 수가 적어진다.
- 라. 극단적인 경우 순차처리 하는 것과 같다.

[기-02년5월]

39. 하나의 트랜잭션이 데이터를 엑세스하는 동안 다른 트랜잭션이 그 데이터 항목을 엑세스할 수 없도록 하는 방법을 무엇이라고 하는가?

가. normalization(정규화)

나. locking(로킹)

다. logging(사용흔적의 일지화)

라. fire wall(방화벽)

[기-05년5월]

40. 병행 제어(Concurrency Control) 기법 중에서 잠금 (locking) 기법으로 가장 최소 단위의 병행 제어는 어떤 것인 가?

- 가. 페이지 차원(Page-level)의 잠금
- 나. 행 차원(row-level)의 잠금
- 다. 테이블 차원(table-level)의 잠금
- 라. 필드 차원(field-level)의 잠금

[기-00년3월]

41. 병행처리를 수행할 때 로킹 방법에 의해 해결될 수 있는 것이 아닌 것은?

가. 갱신 분실 문제

나. 비완료 의존성 문제

다. 불일치 문제

라. 교착 상태 문제

[기-09년3월][기-03년5월]

42. 트랜잭션의 병행제어 목적이 아닌 것은?

- 가. 데이터베이스의 공유 최대화
- 나. 시스템의 활용도 최대화
- 다. 데이터베이스의 일관성 최소화
- 라. 사용자에 대한 응답시간 최소화

[기-08년3월][기-00년7월]

43. 로킹(locking) 단위에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 로킹 단위가 크면 병행성 수준이 낮아진다.
- 나. 로킹 단위가 크면 병행 제어 기념은 복잡해진다.
- 다. 로킹 단위가 작으면 로크(lock)의 수가 적어진다.
- 라. 로킹 단위가 크면 로크(lock)의 수가 많아진다.

[기-99년8월]

44. 병행 제어(concurrency control) 기법에 의한 제어 없이 트랜잭션들이 데이터베이스를 동시에 접근하도록 허용할 경우 발생하는 문제점이 아닌 것은?

- 가. 갱신 분실(lost update)
- 나. 교착 상태(deadlock)
- 다. 모순성(inconsistency)
- 라. 연쇄 복귀(cascading rollback)

[기-99년10월]

45. 병행수행(concurrency)의 문제점이 아닌 것은?

- 가. 갱신 분실 문제(lost update problem)
- 나. 비완료 의존성 문제(uncommitted dependency problem)
- 다. 불일치 분석 문제(inconsistent analysis problem)
- 라. 로그 관리 문제(log management problem)

[기-09년8월][기-08년9월][기-07년3월]

46. 병형제어의 로킹(Locking) 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 로킹 단위가 작아지면 병행성 수준이 낮아진다.
- 나. 데이터베이스, 파일, 레코드 등은 로킹 단위가 될 수 있
- 다. 로킹 단위가 작아지면 로킹 오버헤드가 증가한다.
- 라. 한꺼번에 로킹할 수 있는 단위를 로킹 단위라고 한다.

[기-99년10월]

47. 관계 데이터베이스를 설계할 때 고려해야 할 사항들과 관련 있는 용어들의 연결 중 옳지 않은 것은?

가. 무결성- 기본키

나. 일관성 - 외래키

다. 보안 - 뷰

라. 회복 - 로킹

[기-07년9월]

48. 2단계 로킹(two phase locking)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 직렬성을 보장한다.
- 나. 확장단계와 축소단계의 두 단계(phase)가 있다.
- 다. 교착상태를 예방할 수 있다.
- 라. 각 트랜잭션의 로크 요청과 해제 요청을 2단계 로 실시한다.

(6) 분산 데이터베이스

[산-99년6월]

49. 분산환경에서 서로 다른 데이터베이스를 연결하여 사용할 수 있게 하는 미들웨어는?

가. ODBC

나. RPC

다. CS Talk

라. TCP/IP

[기-08년9월[기-08년5월][기-00년3월][산-00년3월][기-07년5월][기-05년3월][기-06년3월][기-02년3월][기-04년5월][기-02년5월][기-99년8월][기-03년8월][기-06년9월][기-01년9월]

50. 분산 데이터베이스에 관한 설명으로 거리가 먼 것은?

- 가. 점진적인 시스템 용량의 확장이 가능하다.
- 나. 융통성이 높다.
- 다. 신뢰성과 가용성이 높다.
- 라. 소프트웨어 개발비용이 적게 된다.

[기-09년8월][기-05년9월][기-03년8월][기-01년9월][기 -06년9월]

- 51. 분산 데이터베이스에서 사용자는 데이터가 물리적으로 저장되어 있는 곳을 알 필요 없이 논리적인 입장에서 데이터가모두 자신의 사이트에 있는 것처럼 처리하는 특성을 무엇이라하는가?
- 가. 지역 자치성(local autonomy)
- 나. 위치 독립성(location independence)
- 다. 단편 독립성(fragmentation independence)
- 라. 중복 독립성(replication independence)

[산-99년8월]

52. 분산 데이터베이스의 장점이 아닌 것은?

- 가. 데이터베이스 설계가 쉬움
- 나. 분산제어 가능
- 다. 시스템 성능 향상
- 라. 시스템의 융통성 증가

[기-04년9월][기-05년3월]

53. 분산 데이터베이스 시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- 가. 사용자나 응용 프로그램이 접근하려는 데이터나 사 이트의 위치를 알아야 한다.
- 나. 중앙의 컴퓨터에 장애가 발생하더라도 전체 시스템 에 영향을 끼치지 않는다.
- 다. 중앙 집중 시스템보다 구현하는데 복잡하고 처리비 용이 증가한다.
- 라. 중앙 집중 시스템보다 시스템 확장이 용이하다.

[기-04년3월]

54. 분산 데이터베이스 시스템이 사용자에게 제공하는 4가지 유형의 투명성(Transparency)에 속하지 않는 것은?

가. 위치 투명성

나. 복제 투명성

다. 수행 투명성

라. 병행 투명성

[기-00년10월]

55. 분산 데이터베이스 시스템의 장점으로 거리가 먼 것은?

- 가. 사이트 간의 데이터들이 서로 오류가 발생한 가능성 이 줄어든다.
- 나. 데이터베이스 구축 이후에 점차적으로 새로운 사이 트를 추가할 수 있다.
- 다. 특정한 사이트에서 장애가 발생하더라도 다른 사이 트는 계속 운용할 수 있다.
- 라. 해당 지역에 필요한 데이터를 지역적으로 관리할 수

[기-07년9월][기-05년3월]

56. 분산 데이터베이스 설계시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- 가. 작업부하(Work Load)의 노드별 분산 정책
- 나. 지역의 자치성 보장 정책
- 다. 데이터의 일관성 정책
- 라. 분산 노드간 데이터의 중복성 보장과 가용성 감소

[기-03년3월]

57. 분산 DBMS의 4대 목표에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- 가. 위치 투명성(location transparency) : 트랜잭션은 특정 데이터 항목의 위치에 의존적임.
- 나. 중복 투명성(replication transparency) : 트랜잭션이 데이터의 중복 갯수나 중복 사실을 모르고도 데이터 처리가 가능함.

- 다. 병행 투명성(concurrency transparency) : 분산 데이터베이스와 관련된 다수의 트랜잭션들이 동시에 실현되더라도 그 트랜잭션의 결과는 영향을 안 받음.
- 라. 장애 투명성(failure transparency): 트랜잭션, DBMS, 네트워크, 컴퓨터 장애에도 불구하고 트랜잭션을 정확하게 처리함.

(7) 2008년 기출문제(중복제거)

[기-08년3월]

58. 트랜잭션의 특성으로 옳지 않은 것은?

가. 트랜잭션의 연산은 데이터베이스에 모두 반영되든지, 아니 면 전혀 반영되지 않아야 한다.

- 나. 트랜잭션이 그 실행을 성공적으로 완료하면 언제나 일관 성 있는 데이터베이스 상태로 변환한다.
- 다. 둘 이상의 트랜잭션이 동시에 병행 실행되는 경우 어느 하나의 트랜잭션 실행 중에 다른 트랜잭션의 연산이 끼어 들 수 있다.
- 라. 트랜잭션에 의해서 생성된 결과는 계속 유지되어야 한다.

[산-08년9월]

59. 트랜젝션의 특성 중 다음 설명에 해당하는 것은?

"트랜잭션의 연산은 데이터베이스에 모두 반영되든지 아니면 전혀 반영되지 않아야 한다."

가. Atomicity 나. Consistency 다. Isolation 라. Durability

(8) 2009년 기출문제(중복제거)

[기-09년5월]

60. 다음과 같은 트랜잭션의 특징은?

여러 개의 트랜잭션이 동시에 실행된다 하더라도 다음과 같은 사항이 보장되어야 한다. 트랜잭션 T1과 T2에 대해서 T1이 시작되기 전에 T2가 끝나든지, T1이 끝난 후 T2가 시작되든지 해야 한다. 따라서 각 트랜잭션은 동시에 실행되고 있는 다른 트랜잭션을 인식하지 못한다.

가. Atomicity 나. Consistency 다. Isolation 라. Durability

[DB-07-내장SQL, 고급데이터베이스]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
가	다	라	나	다	라	가	나	가	다
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
나	라	나	라	가	다	나	라	라	나
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
다	라	라	라	라	나	라	나	나	라
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
라	가	가	라	가	나	라	가	나	나
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
라	다	가	나	라	가	라	다	가	라
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
나	가	가	다	가	라	가	다	가	다