<12DAY - 20문제> - 주니어

1. 데이터 베이스의 회복(Recovery) 기법 중 Rollback 시 Redo, Undo가 모두 실행되는 트랜잭션 처리법으로 트랜잭션 수행 중 갱신 결과를 바로 DB에 반영하는 기법은?

2. 다음은 사람이라는 테이블을 만들려고 한다. 사람이라는 테이블에는 이름, 성별이라는 컬럼이 있는데, 이름은 VARCHAR(10) 데이터 타입을 가지고, 성별은 CHAR(1) 데이터 타입을 가지고있다. 성별은 추가로 ‘M’과 ‘F’만 가질 수 있도록 제약조건을 걸고자 한다. 쿼리를 작성하시오.

3. 다음은 학생 테이블의 일부이다. 성적이 4.0을 초과하는 학생의 이름을 출력하는 쿼리를 작성하시오.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 이름 | 과목 | 성적 |
| 문무왕 | 프로그래밍 | 4.5 |
| 문무왕 | 알고리즘 | 4.5 |
| 장보고 | 알고리즘 | 3.5 |
| 장보고 | 자료구조 | 4.5 |

4. 다음은 학교와 학년별 인원수인 학교 테이블이다. 그룹 함수를 사용하여 학교별 인원수와 전체 인원수를 알려주는 쿼리를 작성하시오.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 학교명 | 학년 | 인원 |
| A | 1 | 51 |
| A | 2 | 29 |
| A | 3 | 15 |
| B | 1 | 33 |
| B | 2 | 44 |
| B | 3 | 72 |

5. DB에서 프로시저의 개념을 간략히 서술하시오.

6. DB에서 사용자 정의 함수의 개념을 간략히 서술하시오.

7. 데이터베이스 옵티마이저의 개념을 간략히 서술하시오.

8. 급여 테이블에서 부서의 급여합계가 6,000 이상인 부서, 급여합계를 출력하는 쿼리작성하시오.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 이름 | 부서 | 급여 |
| 김철수 | 마케팅 | 5000 |
| 장길산 | 마케팅 | 4000 |
| 홍길동 | 전산 | 3000 |
| 한유리 | 전산 | 2000 |

|  |  |
| --- | --- |
| 부서 | 급여합계 |
| 마케팅 | 9000 |

9. DB 쿼리에 사용되는 힌트에 대해서 서술하시오..

10. 학생 테이블의 이름을 신입생 테이블명으로 변경하는 DDL 문을 작성하시오.  
[ ] TABLE 학생 TO 신입생;  
 또는 ALTER TABLE 학생 [ ] TO 신입생

11. 데이터베이스 관리자 권한으로 info\_01 계정의 패스워드를 변경하는 DDL문을 작성하시오.

12. 학생 테이블과 동일한 스키마 v\_학생뷰를 생성 또는 갱신하는 DDL문을 작성하시오.  
CREATE OR [ ] VIEW v\_학생 as  
SELECT \*   
FROM 학생;

13. 데이터베이스에서 테이블 삽입/삭제/수정 트랜잭션의 전/후 에 수행하는 것으로서 테이블과  
 연동된 프로시저의 수행에 적합한 프로시저 무엇인지 쓰시오.

14. (1) - 물리적인 기억장소와 가장 가까운 단계로서, 데이터가 물리적으로 저장되는 방법과 관련(2) - 사용자와 가장 가까운 단계로 사용자 개개인이 보는 자료에 대한 관점과 관련  
(3) – 내부와 외부단계의 사이에 위치하는 간접 또는 중간연결단계이며, 데이터베이스 전체에  
 대한 추상적 설명으로 볼 수 있다.

15. 다음에서 설명하는 알맞은 용어를 쓰시오.  
-특성 속성 값이 미리 정의된 규칙내에서 데이터로 존재해야 한다  
-테이블 내에 속성에 대한 무결성 규칙이다..

16. 회복의 구성요소인 REDO와 UNDO의 개념을 서술하시오.

17. 관계대수와 관계해석의 개념을 서술하시오.

18. 병행제어의 개념을 서술하시오.

19. [Customers] 테이블에서 <Customerid> 속성의 튜플의 수와 <Country>속성을 <Country>로   
 그룹지어 검색하고, <CustomerID>의 튜플의 수를 기준으로 내림차순으로 나타내시오.

20. [Customers] 테이블에서 <City>속성의 첫 글자가 “a”, “b”, “c”로 시작하지 않는 모든 레코드  
 들을 출력하는 SQL문을 작성하시오.