1. **TRIGGER 에서 사용하는 레코드 구조체 비교한 표다. 다음 괄호안에 들어갈 Delete 시 :NEW 값은?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **:OLD** | **:NEW** |
| **Insert** | **NULL** | **입력된 레코드 값** |
| **Update** | **Update 이전 값** | **Update 이후 값** |
| **Delete** | **삭제 전 값** | **( )** |

;

1. **데이터베이스 관리자는 각종 권한을 ( ) 에 부여할 수 있다. ( ) 은 각 유저에게 복수의 권한을 일일이 부여하지 않고 권한의 집합으로서 부여한다..**
2. **다음의SQL작성 결과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

**인스턴스 : ERPCRP2**

**CONN / AS SYSDBA**

create user LSISMES identified by ISLSISMES

default tablespace APPS\_TS\_EXT\_INTF\_DATA

temporary tablespace TEMP

profile DEFAULT;

1. User created
2. ERPCRP2 인스턴스에서 로그인 시 ORA-01045: user TESTYJ lacks CREATE SESSION privilege; logon denied
3. role privileges 중 resource를 부여하면 유에 로그온할 수있다.
4. 어떤 table이든 조회할 수 있는 권한은 system privileges 중에 grant select any table 이다.
5. **SQL과 PLSQL의 차이점 중 옳은 것은?**
6. PL/SQL문은 BLOCK 구조로 다수의 SQL문을 한번에 ORACLE DB에 보내 처리하므로 수행속도가 향상될 수 있다.
7. PL/SQL의 모든 요소는 1 OR 2개이상의 블록으로 구성하여 모듈화가 가능하다.
8. PL/SQL은 BIND변수 사용 가능하다.
9. SQL도 ERROR를 HANDLING 할 수 있다.
10. **다음 중 맞는 내용은 무엇인가?**1) 유저를 생성하면 생성한 유저로 바로 로그인 할 수 있다.

2) 새롭게 생성된 유저라면 조건 없이 새로운 유저를 만들 수 있다.

3) 유저 생성은 누구나 할 수 있지만 권한 설정은 데이터베이스 관리자만 가능하다.

4) 다른 유저의 테이블은 그 테이블에 대한 권한 없이는 조회할 수 없다

1. **다음 중 절차형 SQL 를 이용하여 주로 만드는 것이 아닌 것은 무엇인가?**

1) PROCEDURE

2) TRIGGER

3) USER DEFINED FUNCTION

4) BUILT-IN FUNCTION

1. 아래 PL/SQL 문이 정상 수행되기 위해서 틀린 부분을 모두 찾으시오.(3개)

DECLARE

v\_exists VARCHAR2(1);

v\_count NUMBER := 0;

BEGIN

FOR packing\_cur IN (SELECT epi.\*

FROM ebom\_packing\_items epi

,mtl\_system\_items\_b msi

WHERE 1=1

AND epi.organization\_id IN (102,104)

AND msi.organization\_id = 259

AND epi.inventory\_item\_id =

msi.inventory\_item\_id)

LOOP

v\_count := v\_count + 1;

BEGIN

SELECT 'Y'

FROM ebom\_packing\_items epi

WHERE 1=1

AND epi.organization\_id = 259

AND epi.inventory\_item\_id =

packing\_cur.inventory\_item\_id

AND TRUNC(xxcmn\_mtz\_pkg.ou\_local\_date(254)) BETWEEN TRUNC(NVL(epi.start\_date\_active,xxcmn\_mtz\_pkg.ou\_local\_date(254))) AND TRUNC(NVL(epi.end\_date\_active,xxcmn\_mtz\_pkg.ou\_local\_date(254)));

EXCEPTION WHEN OTHERS THEN

v\_exists = 'N';

END;

IF v\_exists = 'Y' THEN

BEGIN

UPDATE ebom\_packing\_items epi

SET epi.volume = packing\_cur.volume

,epi.weight = packing\_cur.weight

,epi.qty\_item\_per\_mbox = packing\_cur.qty\_item\_per\_mbox

,epi.box\_type = packing\_cur.box\_type

,epi.last\_update\_date = xxcmn\_mtz\_pkg.ou\_local\_date(254)

,epi.last\_updated\_by = 26180

WHERE 1=1

AND epi.inventory\_item\_id = packing\_cur.inventory\_item\_id

AND epi.organization\_id = 259;

EXCEPTION WHEN OTHERS THEN

v\_count := v\_count - 1;

dbms\_output.put\_line('Update Error ,' ||SQLERRM||', '||packing\_cur.inventory\_item\_id);

END;

ELSE

END IF;

END LOOP;

dbms\_output.put\_line('Update or Insert Completed Rows => '||v\_count);

END;

1. 아래 내용이 무엇을 설명하고 있는 것인지 쓰시오.

권한을 부여할 때, 관리하는 유저가 점점 늘어나고 자주 변경되는 상황에서 번거로운 작업을 피하기 위해 생성하는 것으로 데이터베이스에서 유저들과 권한들 사이에서 중개 역할을 하는 것.

( )

1. **PL/SQL의 특징 중 옳지 않은 것은?**
2. IF, LOOP 등의 절차형 언어를 사용하여 절차적인 프로그램이 가능하도록 한다.
3. 응용 프로그램의 성능을 향상 시킨다.
4. 여러 SQL 문장을 BLOCK으로 묶고 한 번에 BLOCK 전부를 서버로 보내기 때문에 통신량을 줄일 수 있다.
5. 모든 ORACLE과 PL/SQL을 지원하는 서버로 프로그램을 옮길 수는 없다.
6. DBMS 정의 에러나 사용자 정의 에러를 정의하여 사용할 수 있다.
7. **아래 설명 중 옳지 않은 것은?**
8. PROCEDURE는 BEGIN – END 절 내에 트랜잭션 종료 명령어 사용이 가능하나 TRIGGER는 BEGIN – END 절 내에 사용할 수 없다.
9. PROCEDURE는 생성 후 자동으로 실행되지만 TRIGGER는 EXECUTE 명령어로 실행해야 한다.
10. PROCEDURE는 COMMIN, ROLLBACK 실행이 가능하나 TRIGGER는 실행되지 않는다.
11. TRIGGER는 데이터베이스 보안의 적용, 유효하지 않은 트랜잭션의 예방, 업무 규칙 자동 적용 제공 등에 사용하기 적합하다.
12. **아래 설명이 의미하는 것을 쓰시오.**  
    개발자가 로직을 개발하여 처리하는 실행부에서 사용할 변수 및 인수에 대한 정의 및 데이터 타입을 선언한다.  
    ( )
13. **아래 빈칸을 채우시오.**권한을 쉽고 간편하게 부여하기 위해 ( )을(를) 사용하며, 권한을 회수할 때는 ( )를 사용한다.
14. **다음 중 옳은 것을 고르시오.**
15. 유저를 생성하고 권한을 제어할 수 있는 명령어를 DDL이라고 한다.
16. 오브젝트 권한은 특정 오브젝트인 테이블, 뷰 등에 대한 SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE 작업 명령어이다.
17. SQL Server에서 객체 앞에 스키마 대신 유저명을 붙여도 실행 가능하다.
18. 새롭게 생성된 유저는 조건없이 새로운 유저를 만들 수 있다.
19. **다음은 트리거 생성 절차 중 틀린 부분을 고르시오.**
20. CREATE OR REPLACE APPS.po\_headers\_all\_T1
21. BEFORE UPDATE ON po.po\_headers\_all FOR EACH ROW
22. WHEN (NEW.TYPE\_LOOKUP\_CODE = ‘BLANKET’)
23. DECLARE

(생략)

BEGIN

(생략)

END;

1. **권한을 부여할 때와 취소할 때 명령어는?  
   ( )**
2. **프로시저와 트리거의 차이점에 대하여 2가지 기술 하시오  
   ( )**

**1. NULL**

**2. ROLE**

**3.**

**4.**

**5. 4**

**6. 4**

**7. Select 문에 Into 없음, Exception 절에 v\_exists = ‘N’ > := ‘N’, ELSE 다음에 아무 구문 없음.**

**8. ROLE**

**9. 4**

**10. 2**

**11. DECLARE**

**12. ROLE, REBOKE**

**13. 2**

**14. 1**

**15. GRANT / REBOKE**

**16. 1) 프로시저 : COMMIT, ROLLBACK 실행가능 / 트리거 : COMMIT, ROLLBACK 실행 안됨**

**2) 프로시저 : Execute 명령어로 실행 / 트리거 : 생성 후 자동 실행**

**3) 프로시저 : Create Procedure 문법 사용 / 트리거 : Create Trigger 문법 사용**