\*\*\* 신입사원 입사 TEST 2

11.테이블 관리

1)언두 세그먼트의 세가지 용도?

1. Transaction rollback

2. Read Consistency

3. Transaction recovery (Instance Recovery)

2)읽기 일관성에 대해서 서술하시오

A 사용자가 데이터를 변경 중일 때 B 사용자가 A 사용자의 변경 전 데이터를 조회하면 B 사용자의 서버프로세스는 A 사용자의 변경 전 이미지를 Undo Segment 에서 DB Buffer Cache 로 복사해 와서 B 사용자에게 보여준다 . 이 과정을 읽기 일관성이라고 부른다

3)자동 언두 관리를 위한 파라메타값 두개는?

Undo\_tablespace , Undo\_management

4)Undo retention 매개변수와 snapshot too old 메세지에 대해서 설명하시오

Commit 된 undo segment 를 다른 사용자가 덮어 쓸 수 있는 시간을 지정하는 것으로 길게 지정할 경우 Snapshot too old 라는 에러 메시지를 줄일 수 있으나 언두 사용량이 많아 질 수 있다.

Snapshot too old : A 세션이 undo segment 의 데이터를 버퍼캐쉬로 CR 작업 하는 도중에 또다른 B 세션이 현재 CR 작업중인 Undo Segment 를 덮어 써서 A 세션의 작업이 완료되지 못하고 중단 된 경우 발생하는 에러

5)행 이전과 체인화에 대해서 설명하시오.

행 이전 : 어떤 컬럼이 업데이트 되었을 때 기존 블록에 업데이트 될 여유공간이 없어서 다른 블록으로 이사가는 현상

체인화 : 하나의 컬럼에 입력된 데이터가 너무 커서 하나의 블록에 저장되지 못할 경우 여러 블록에 걸쳐 저장되는 현상

6)Table 재구성 방식 중에 Move를 이용한 방식에 대해서 명령어를 기술하시오.

(예제 테이블명 : emp 기존 테이블 스페이스 : users , 이동할 테이블스페이스 : example)

Alter table emp move tablespace example ;

7)Table Truncate를 사용하면 발생하는 결과에 대해서 기술하시오.

데이터 전부 삭제되고 인덱스도 삭제되고 사용하던 extents 도 전부 반납함

13.데이터 무결성 유지관리

8)emp table 에서 empno 컬럼에 Btree 일반 index 를 생성하시오.

(이름은 idx\_emp\_empno 로 하세요)

Create index idx\_emp\_ename on emp(empno) ;

10)제약조건의 5가지 종류와 간략한 설명을 하시오.

Not null – null 값은 입력불가

Unique – 중복된 값은 입력 불가

Primary Key – not null + Unique

Foreign key – 두개의 테이블이 서로 참조하여 동시에 존재하는 데이터만 입력 허용

Check key – check 조건에 부합되는 데이터만 입력 허용

11)”test”라는 table의 제약조건에 대해서 조회할 수 있는 딕셔너리 두가지는?

1)user\_constraints

2)user\_cons\_columns

롤 관리

12)test 유저를 다음 요구 사항에 맞게 생성하는 SQL문을 기술하시오.

- 비밀번호는 유저명과 동일 / 기본 테이블스페이스는 data

- 임시 테이블스페이스는 temp /users 테이블스페이스에 대한 사용 제한 설정 (10M 만 허용)

Create user test identified by test

Default tablespace data

Temporary tablespace temp

Quota 10m on users;