

멘토링 5주차 과제2

∷ 태그

☐ Tablespace 생성 예제



Tablespace는 논리 저장 구조이고 Control file, Password file, data file, temp file, online redo logo files는 물리 저장 구조이다. 물리 저장 구조 밑에 백업 저 장소와 아카이브 저장소 (Archived Redo Log files)가 있다.



Tablespace는하나 이상의 물리적인 datafile을 가지며, 하나의 datafile은 오직하나의 Tablespace에 포함된다. 세그먼트(Index, Table)는 하나 이상의 데이터 파일에 걸쳐 있을 수 있지만 여러 테이블 스페이스에 걸쳐져 있지 않는다.

CREATE TABLESPACE my_space1205
DATAFILE '/tibero/tbdata/my_file1205.dtf' SIZE 50M
AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE 3G
EXTENT MANAGEMENT LOCAL
UNIFORM SIZE 256K;

```
CREATE TABLE PRODUCT1205(
PRO_ID NUMBER(6),
PROD_NUMBER VARCHAR(50),
PROD_COST VARCHAR(30),
PROD_PID NUMBER(6),
PROD_DATE DATE
)
TABLESPACE my_space1205
PCTFREE 5
INITRANS 3;

ALTER TABLE PRODUCT PCTFREE 10;
```



ALTER TABLESPACE 명령으로 크기를 자동으로 증가 할 수 있는 데이터 파일 생성 가능 . 생성된 테이블스페이스에 데이터파일을 추가

ALTER TABLESPACE my_space1205 ADD DATAFILE 'my_file1205_2.dtf' SIZE 20M; ALTER DATABASE DATAFILE 'my_file1205.dtf' RESIZE 100M;

□ 임시 테이블스페이스의 임시파일 생성예제



세션, 트랜잭션 지속시간동안 임시 테이블과 같은 스키마 객체의 데이터가 존재 하며 메모리에서의 해시 및 정렬 등의 작업 메모리 공간이 부족했을때의 저장소 로 사용된다. 테이블, 인덱스와 같은 영구적인 스키마 객체는 임시파일에 저장 되 지 않는다. 임시파일을 사용하는 스키마 오브젝트는 NOLOGGING 모드로 설정 되며 미디어복구가 안된다. 임시파일은 DBA_TEMP_FILES, V\$TEMPFILE에 서 모니터링 할 수 있다.

CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE sample_temp1205 (no NUMBER, name VARCHAR(20), sal NUMBER)
ON COMMIT DELETE ROWS;

사용자 관리

□ 사용자 계정 생성 예제



Tibero 내부의 데이터에 접근하기 위해서는 사용자 계정이 필요하다. 각 계정은 패스워드를 토애 보안이 유지된다. 하나의 사용자 계정은 하나의 스키마를 가지며 스키마의 이름은 사용자의 이름과 같다.

CREATE USER SAMPLE1205 IDENTIFIED BY SAMPLE1234;



사용자를 생성 후 DB에 접속할 수 있는 CONNECT 권한을 부여하지 않으면 DB 에 접속 할 수 없다.

GRANT CONNECT, RESOURCE, DBA TO SAMPLE1205;

□ 사용자 정보 변경 : 비밀번호 변경 및 사용자 기본 테이블 스페이스 변경

ALTER USER SAMPLE1205 IDENTIFIED BY SAMPLE5678;
ALTER USER SAMPLE1205 DEFAULT TABLESPACE MY_SPACE1205;

□ 프로파일 생성 예제 및 프로파일 세그먼트 변경



프로파일은 데이터베이스 사용자의 패스워드 관리 정책을 지정할 수 있다. 이처럼 프로파일은 사용자 패스워드 관리 정책을 다양하게 생성하고 각각의 사용자에게 특정 정책을 사용하도록 지정함으로써 사용자별로 그룹화된 패스워드 정책을 관리 할 수 있는 기능을 제공한다.

CREATE PROFILE prof1205 LIMIT

failed_login_attempts 3

password_lock_time 1/1440 password_life_time 90

password_reuse_time unlimited

password_reuse_max 10

password_verify_function verify_function;

ALTER PROFILE prof1202 LIMIT

password_lock_time 1/2880

password_reuse_time 5;

□ 프로파일 지정 예제

CREATE USER prof_sample1205 IDENTIFIED BY PROF1234 PROFILE prof1202;

□ 특권을 부여하는 예



Privilege는 권한을 의미하고 데이터베이스나 데이터베이스 오브젝트에 접근하여 SQL문을 실행하기 위한 권리이다. 권한 종류에는 스미카 오브젝트 권한과 SYSTEM 권한이 있다.

GRANT SELECT ON warehouses TO tibero;

□ 스키마 오브젝트 권한 예제



오브젝트에 대해 실행할 수 있는 명령어 사용을 위한 권한, with grant option을 이용한 권한 부여가 된다.

GRANT SELECT, UPDATE(PROD_COST, PROD_DAY) ON PRODUCT TO sample1205 WITH GRANT OPTION;

□ 롤 생성 및 권한부여 예제



롤은 여러 권한을 모아놓은 집합이며 하나의 단위로서 사용자에게 부여된다. 롤을 생성하거나 수정, 부여하기 위해서는 그에 맞는 권한이 필요하다.

CREATE ROLE ROLE1205;
GRANT CREATE SESSION TO ROLE1205;
GRANT ROLE1205 TO tibero;
CREATE ROLE APP_USER;
GRANT APP_USER TO tibero;
GRANT ROLE1205 TO tibero WITH ADMIN OPTION;
REVOKE APP_USER FROM tibero;

☐ SET ROLE 변경 예제



동적으로 롤 변경 가능

SET ROLE ROLE1205, APP_USER;

☐ Role조회 예제



│ User에게 부여된 System Privileges 조회

SET PAGESIZE 200
COL GRANTEE FOR A15
COL PRIVILEGE FOR A40
SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE='SYS';



User에게 부여된 Role 조회

SET PAGESIZE 200
COL GRANTEE FOR A20
COL GRANTED_ROLE FOR A30
SELECT GRANTEE, GRANTED_ROLE
FROM DBA_ROLE_PRIVS
WHERE GRANTEE IN ('SYS');



Role 에 부여된 Privileges 조회

SET PAGESIZE 200
COL GRANTEE FOR A20
COL PRIVILEGE FOR A40
SELECT GRANTEE, PRIVILEGE
FROM DBA_SYS_PRIVS
WHERE GRANTEE IN ('RESOURCE');



Role 에 부여된 Privileges 조회

SET PAGESIZE 200 COL GRANTEE FOR A20 COL PRIVILEGE FOR A40 SELECT GRANTEE, PRIVILEGE FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE IN ('CONNECT');

□ tbdown POST_TX 예제	
tbSQL 6	<pre>[tibero@T1:/home/tibero]\$ tbdown POST_ TX</pre>

```
TmaxData Corporation Copyright (c) 200
8-. All rights reserved.

Connected to Tibero.

SQL> CREATE TABLE T1 (COL1 NUMBER);

Table 'T1' created.

SQL> INSERT INTO T1 VALUES(10);

1 row inserted.

SQL> SELECT * FROM T1;

COL1

10

1 row selected.

SQL> COMMIT;

Commit completed.

SQL> SELECT * FROM T1;

TBR-2131: Generic I/O error.
```

Tibero instance terminated (POST TX mo de).

Ш			
П			