Probleme:

Laborator 5:

1. (lab 8)Sa se creeze un tablespace de tip undo numit undo\_ubd11 care sa aiba un fis de data undo11 cu dim de un 1M e:\\student

CREATE UNDO TABLESPACE undo\_ubd DATAFILE 'E:/Student/undo11.dbf' SIZE 1M;

1. Sa se arate din dcitionar numele fisierul si starea tablespaceului permanent aferent userului current

select tablespace\_name, status from dba\_tablespaces where tablespace\_name = (select default\_tablespace from dba\_users where username = 'UBD1');

select username,default\_tablespace from dba\_users where username like 'UBD1';

\*select tablespace\_name, file\_name FROM dba\_data\_files where tablespace\_name like 'BD\_DATA';

1. Sa se arate din dictionar numele tablespace-urilor permanente si temporare setate ca default

\*select property\_value from database\_properties where property\_name like '%DEFAULT%'

UNION

select default\_tablespace from dba\_users,dba\_tablespaces where default\_tablespace=tablespace\_name and contents like '%PERMANENT';

select tablespace\_name, contents from dba\_tablespaces where tablespace\_name in (select distinct default\_tablespace from dba\_users) and contents IN ('PERMANENT', 'TEMPORARY');

select property\_name,property\_value from database\_properties where property\_name in ('DEFAULT\_TEMP\_TABLESPACE','DEFAULT\_PERMANENT\_TABLESPACE');

1. (lab 4)Aratati din dictionar care e cel mai mare fis temp, nr bytes aferent userului curent data creerii si starea lui

select name, creation\_time, status, bytes from v$tempfile where bytes = (select max(bytes) from v$tempfile);

1. Sa se creeze un tablespace temporar ubdtemp care sa aiba un fisier de date ubd1 cu dimensiunea de 2 MB creat in folderul student pe discul E

create temporary tablespace ubdtemp tempfile 'E:/Student/ubd1.dbf' size 2M;

1. (lab 6)Sa se adauge un nou fisier de date ubd12 cu dimensiunea de 1 M la tablespace permanent curent si apoi sa se verifice in dictionar daca a fost creat

alter tablespace BD\_DATA add datafile 'E:\Student\udb12.dbf' size 1M;

select tablespace\_name, file\_name FROM dba\_data\_files where tablespace\_name like 'BD\_DATA';

1. (lab 6)Sa se mareasca dim fis ubd1 la 4 M si apoi sa se verifice in dictionar noua dimensiune

alter database tempfile 'E:/Student/ubd1' resize 5M;

select \* from dba\_temp\_files where tablespace\_name = 'TEMP\_UBD';

1. (lab 4)Sa se afiseze din dictionar numele fis temporare aferente userului curent aflate in starea online , data cand au fost create si dimensiunea lor in blocuri

select name,creation\_time, block\_size from v$tempfile where status = 'ONLINE';

1. (lab 6)Sa se creeze un tablespace temp temp\_ubd care sa aibe un fisier de date ubd1.dbf cu dimensiunea de 2 mega si cu o extensie uniforma de 1 M

CREATE TEMPORARY TABLESPACE temp\_ubd TEMPFILE 'E:/Student/ubd01.dbf' SIZE 2M EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 1M;

LABORATOR 6

1. Sa se arate din dictionar data cand a fost creata baza de date curenta si data cand au fost resetate fisierele de log (data sa fie in format ora-minut-secunda)

SELECT to\_char(enable\_time, 'DD-MM-YYY HH:MI:SS') data\_create FROM V$THREAD;

\*SELECT to\_char(resetlogs\_time, 'DD-MM-YYY HH:MI:SS') data\_reset FROM V$DATABASE;

1. (lab 5)Sa se arate din dictionar numele instanei curente si grupurile fisierelor de log aflate in starea open

SELECT instance, status, current\_group# FROM V$THREAD where status=’OPEN’;

1. (lab 3)Sa se arate din dictionar care este structura tabelara a tabelei emp din userul current

SELECT \* FROM user\_tab\_columns where owner=’UBD1’ and table\_name=’EMP’;

1. (lab 3)Sa se creeze o cheie externa pe tabla emp ca fiind o relatie pe coloana deptno din tabela dept; Apoi sa se verifice in dictionar daca a fost creata constrangerea prin vizualizarea tuturor constrangerilor aferente userului ubd1.

alter table emp add constraint emp\_fk foreign key(deptno) references dept(deptno);

select owner,constraint\_name,constraint\_type,table\_name from user\_constraints where owner=’UBD1’;

1. Sa se arata din dictionar numele instantei curente, host, data startarii si starea instantei

select a.instance, TO\_CHAR(a.open\_time,'DD:MM:YYYY'),TO\_CHAR(a.open\_time,'HH:MI:SS'),a.status,b.host\_name from v$thread a, v$instance b where a.instance = b.instance\_name;

1. Sa se arate din dictionar numele si starea instantei curente si data ultimului checkpoit in format cu ora, minut, secunda

select instance,status,TO\_CHAR(checkpoint\_time,'DD:MM:YYYY'),TO\_CHAR( checkpoint\_time,'HH:MI:SS') from v$thread;

1. Sa se arate care sunt grantificarile facute de userul scott si pe ce tabele si cine e beneficiarul

SELECT TABLE\_NAME, PRIVILEGE, GRANTEE FROM USER\_TAB\_PRIVS WHERE GRANTOR = 'SCOTT';

1. (lab 3)Sa se arate care sunt tabelele la care proprietar e userul ubd1

select table\_name from user\_tables;

select owner, object\_name from all\_objects where owner = 'UBD1' and object\_type = 'TABLE';

1. (lab 7)Care este spatiul liber ca numar de blocuri in tablespace-ul permanent aferent userului current

select tablespace\_name, sum(blocks) from dba\_free\_space where tablespace\_name='BD\_DATA' group by tablespace\_name;

10. (lab 7)Sa se creeze o copie a tabelei emp numita emp1\_ubd apoi sa se arate din dictionar proprietarul , numele, tipul si marimea in blocuri aacestei tabele

create table emp1\_ubd as select \* from emp;

select owner, segment\_name,segment\_type, blocks from dba\_segments where segment\_name='EMP1\_UBD’;

11. Sa se arate care sunt tabelele partitionate aferente userului system( dba\_extents )

select owner, partition\_name from dba\_segments where segment\_type='TABLE PARTITION' and owner='SYSTEM';

12. Sa se arate din dictionar cea mai mare extensie de segment de rollback, numele txt in care este creat segmental si dimensuinea in bytes a extensiei

select segment\_name, tablespace\_name, bytes from dba\_segments where segment\_type='ROLLBACK' and extents= (select max(extents) from dba\_segments where segment\_type='ROLLBACK' group by tablespace\_name);

13. Sa se arate din dictionar marimea in bytes si blocuri a tablespaceului temporar aferent userului curent si in ce fisier este create spatiul respectiv

select FILE\_NAME, BYTES, BLOCKS from DBA\_TEMP\_FILES where TABLESPACE\_NAME = 'BD\_TEMP';

14. Sa se arate din dictionar numele tablespaceului permanent afernt userului curent si care e extensia initiala a lui

select tablespace\_name, initial\_extent from DBA\_TABLESPACES where tablespace\_name = 'BD\_DATA';

15. Sa se arate care sunt indecsii creati pe tabelele din userul scott , in ce table space sunt creati si cate blocuri au alocate

select tablespace\_name,blocks,segment\_name from dba\_segments where owner='SCOTT'and segment\_type='INDEX';

16. Sa se arate din dictionar numele celui mai mare segment de rollback, numele tablespace-ului pe care este creat si dimensiunea lui in bytes

select segment\_name from dba\_segments where segment\_type = 'ROLLBACK';

select segment\_name, tablespace\_name, MAX(bytes)

from dba\_extents where segment\_name in (select segment\_name from dba\_segments where segment\_type = 'ROLLBACK') group by segment\_name, tablespace\_name;

LABORATOR 7

1. (lab 8)Faceti o lista cu numele, marimea in bytes si starea segementelor de undo din sesiunea curenta

select a. name, b.rssize, b.status from v$rollname a INNER JOIN v$rollstat b ON a.USN = b.USN;

2. (lab 8)Faceti o inserare in tabela emp, apoi faceti o lista cu adresa tranzactiei, segmentul de rollback pe care il foloseste, numarul de blocuri generate si numele fisierului de rollback utilizat.

insert into emp values (1000, 'TEST','TRANZACT',1111,sysdate, 100,0,10);

select a.addr, a.xidusn, a.used\_ublk, b.file\_name from v$transaction a left join dba\_data\_files b on a.start\_ubafil = b.file\_id;

3. (lab 8)Faceti o lista cu userul current, adresa sesiunii, adresa tranzactiei si numarul segmentului de rollback folosit in sesiunea curenta

select a.username, a.saddr, b.addr, b.start\_ubablk from v$session a inner join v$transaction b on a. saddr = b.ses\_addr;

select a.username, a.saddr, a.taddr , b.name from v$session a, v$rollname b where b.name = (select x.name from v$rollname x, v$transaction y where x.usn=y.xidusn) and a.username='UBD1';

4. (lab 8)Faceti o lista cu numele, tipul si starea tablespace+ului alocat pt segmentele temporare de sortare din sesiunea curenta precum si nr maxim de blocuri de sortare alocate fiecarui segment temporar

select a.tablespace\_name, a.max\_sort\_size,a.max\_sort\_blocks, b.contents from v$sort\_segment a inner join dba\_tablespaces b on a.tablespace\_name = b.tablespace\_name;

5. Sa se faca o lista cu numele , marimea in bytes si starea segmentelor undo din sesiunea curenta

select a.usn,b.name,rssize,status from v$rollstat a, v$rollname b where a.usn = b.usn;

6. (lab 8)Sa se faca o lista cu userul curent , idul sesiunii curente , starea ei si tablespaceul permanent ascoiat

select a.username,a.sid,b.tablespace\_name , a.status from v$session a , dba\_rollback\_segs b where a.username ='UBD1' and b.owner='UBD1';

7. Sa se faca o lista cu idul sesiunii curente userul curent numele si tipul tablespaceului pt segmentele temporrare de sortare , nr de extensii si numarul total de blocuri alocate

select a.sid,a.username , t.tablespace\_name , t.total\_extents , t.total\_blocks,d.status from v$session a, v$sort\_segment t,dba\_temp\_files v where v.tablespace\_name = t.tablespace\_name and t.CURRENT\_USERS = a.USER#;

LABORATOR 8

1. Faceti o lista cu numele tabelelor, tablespace-ul permanent aferent si proprietarul pt toate tabelele din userul current

SELECT table\_name, tablespace\_name, owner FROM dba\_tables WHERE owner = 'UBD1’ and tablespace\_name=’BD\_DATA’;

1. Lista cu numele, tipul si data crearii tuturor triggerilor din baza de date creati in anul 2002.

select object\_name, object\_type, created from dba\_objects where object\_type = 'TRIGGER' and to\_char(created, 'YYYY') = 2002;

1. (lab 10)Verificati in dictionar numarul de blocuri alocate unui index si care este procentul utilizat din spatiul alocat

ANALYZE INDEX scott.emp\_name\_idx VALIDATE STRUCTURE;

SELECT name, blocks, used\_space, pct\_used FROM index\_stats WHERE name = 'EMP\_NAME\_IDX';

1. Afisati din dictionar numele instantei curente, numele indecsilor si tabelele aferente

SELECT index\_name, table\_name, instance\_name from dba\_indexes a INNER JOIN v$instance b ON a.instances = b.instance\_number;

LABORATOR 10

1. Sa se creeze un index de tip arb emp1\_idx pe col deptno+empno a tabelei emp1, care e o copie a tabelei emp. Verif apoi in dict component indexului.

CREATE TABLE emp1 AS SELECT \* FROM emp;

SELECT \* FROM emp1;

CREATE INDEX scott.emp1\_idx ON scott.emp1(empno, deptno)PCTFREE 30 STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K

PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50) TABLESPACE USERS;

SELECT index\_name, table\_owner, table\_name, column\_name

FROM dba\_ind\_columns WHERE index\_name='EMP1\_IDX';

1. Sa se faca apoi o extensie de 100k pt indexul creat intr-un fis de date ubd1 care are marimea 1Mb.

alter tablespace users add datafile 'D:/app/Tablespaces/ubd3.dbf' size 1M;

alter index emp1\_idx allocate extent(size 100k datafile 'D:/app/Tablespaces/ubd3.dbf');

1. Verif in dict nr de blocuri allocate indexului si procentul utilizat din spatial alocat.

ANALYZE INDEX emp1\_idx VALIDATE STRUCTURE;

SELECT name, blocks, pct\_used FROM index\_stats;

1. Dict: numele instantei crt, numele indecsilor si tabelei aferente.

select a.instance\_name, b.index\_name, b.table\_name from dba\_indexes b, v$instance a where b.owner='SCOTT';

1. sa se creeze un view deptview pe toate coloanele din tabela dept din userul current apoi sa se arate din dictionar proprietarul, numele, tipul si data cand a fost creeat.

create view dept\_view as select \* from dept;

select \* from dba\_objects where object\_name like 'dept\_view';

select owner, object\_type, object\_name, created from dba\_objects where object\_name like 'DEPT\_VIEW';

2. sa se faca o copie a tabelei emp, emp\_new din userul curent si sa se elimine coloana comm, si sa se verifice in dictionar noua structura

create table emp\_new as select \* from emp;

alter table emp\_new drop column comm

cascade constraints checkpoint 1000;

select column\_name, data\_type from dba\_tab\_column where table\_name = 'EMP\_NEW';

desc emp\_new;

3. in copia emp\_new, dezactivati coloana job apoi activati-o la loc.

alter table emp\_new set unused column job cascade constraints;

alter table emp\_new add job varchar2(9);

4. sa se aloce tabelei emp\_new o extensie de 100k, in table space ul permanent aferent userului curent.

select property\_value from database\_properties where property\_name like 'DEFAULT%PERMANENT%TABLESPACE'; -> USERS

alter table emp\_new allocate extent (size 100k);