

Laborator 1 - Crearea unei baze de date

1. Sa se creeze un tablespace temporar temp_test intr-un fisier test.dbf cu dimensiunea de 2M
create temporary tablespace temp_test tempfile 'test.dbf' size 2M extent management local uniform size 512K;
2. Sa se faca o lista cu numele, tipul si starea tuturor obiectelor la care userul curent are access
select * from dba_objects;
3. Sa se creeze un index de tip arbore pe tabela emp1, care este o copie a tabelii emp. Verificati apoi in dictionar numarul de blocuri alocate indexului si care este procentul utilizat din spatiul alocat
create table emp2 as select * from emp;
create index emp_no_index on emp2(empno) pctfree 30 storage (initial 200K next 200K pctincrease 0 maxextents 50) tablespace users;
analyze index emp_no_index validate structure;
select name, blocks, used_space from index_stats where name = 'EMP_NO_INDEX';
4. Sa se faca o lista cu numele instantei curente, numele tablespace-ului permanent aferent userului curent, numele tabelilor si dimensiunea maxima a blocurilor de extensie alocate tablespaceului permanent exprimata in MB
select i.instance_name, t.tablespace_name, t.max_extents / (1024 * 1024 * 1024) from dba_tablespaces t, v\$instance i where tablespace_name = (select default_tablespace from dba_users where username = 'UBD1')

Laborator 2 - Dictionarul bazei de date

1. Toate tabelele create de userul SCOTT:
SELECT owner,object_name,object_type FROM all_objects WHERE owner='SCOTT' AND object_type='TABLE';
SELECT owner, table_name FROM all_tables WHERE owner='SCOTT';
2. In userul UBD1 să se creeze un view care este o copie a tabelii SALGRADE din userul SCOTT. Să se verifice apoi în dicționar dacă view-ul a fost creat.
CREATE OR REPLACE VIEW salgrade_view AS SELECT * FROM scott.salgrade;
SELECT object_name, object_type FROM user_objects WHERE object_type='VIEW';
3. Pe tabela SALGRADE din UBD1 să se creeze o cheie unică și apoi să se verifice în dicționar dacă a fost creată constrângerea.
ALTER TABLE salgrade ADD CONSTRAINT salgrade_pk PRIMARY KEY (grade);
SELECT owner, constraint_name FROM user_constraints WHERE owner='UBD1';

Laborator 3 - Fisiere de control

1. Aratati din dictionar calea si numele tuturor fisierele de ctrl atasate bazei de date curente.
SELECT * FROM v\$controlfile;
SELECT name, value FROM v\$parameter WHERE name='control_files';
2. Aratati din dictionar toti userii creati pe baza de data curenta.
SELECT * FROM all_users;
SELECT * FROM dba_users;
3. Aratati din dictionar care sunt prveligiile acor de scott pt alti useri si pe ce tabela.
SELECT * FROM USER_TAB_PRIVS WHERE owner='SCOTT';
SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE owner='SCOTT';
4. Aratati din dictionar care esre structura tabelara a tabelii emp din userul stud1. (numele si tipul coloanei).
SELECT owner, table_name, column_name, data_type FROM ALL_TAB_COLS WHERE OWNER='STUD1' AND TABLE_NAME='EMP';

Laborator 4 - Fisiere Redo-Log

1. Sa se arate din dictionar numele instantei curente si grupurile fisierele redo-log aflate in starea open.
SELECT instance_name, MEMBER FROM v\$instance, v\$logfile WHERE v\$logfile.STATUS = 'ONLINE';
2. Sa se arate din dictionar grupurile fisierele de redo-log si care unde au fost create fizic.
SELECT GROUP#, MEMBER

FROM v\$logfile;

3. Sa se arate din dictionar starea instantei curente si data ultimului checkpoint (ora, minut, secunda).

SELECT instance_name, TO_CHAR(checkpoint_time, 'dd-mm-yy hh:mi:ss')
FROM v\$instance, v\$thread;

4. Sa se arate din dictionar data cand a fost creata si data la care au fost resetate fisierele redo log (ora, minut, secunda).

SELECT TO_CHAR(created, 'dd-mm-yy hh:mi:ss') AS data_creare, to_char(prior_resetlogs_time, 'dd-mm-yy hh:mi:ss') AS data_resetare
FROM v\$database;

Laborator 5 - Gestiunea tablespace-urilor si a fisierelor de date

1. Sa se creeze un tablespace de tip undo care se numeste undoisbd si care are un singur fisier de date isbd10 cu dimensiunea de 1M

CREATE undo tablespace undoisbd
datafile 'E:/Student/isbd10.bdf'
size 1M;

2. Sa se arate din dictionar numele, fisierul si starea tablespace-ului permanent aferent userului curent.

SELECT a.tablespace_name, b.file_name, a.STATUS
FROM user_tablespaces a, dba_data_files b
WHERE a.contents='PERMANENT' AND a.tablespace_name = b.tablespace_name;

3. Sa se mareasca dimensiunea fisierului isbd10 la 2M apoi sa se verifice in dictionar noua dimensiune

SELECT BYTES FROM DBA_TEMP_FILES WHERE FILE_NAME LIKE 'E:\STUDENT\SABD1.DBF';
ALTER DATABASE DATAFILE 'E:/Student/SABD1.dbf' RESIZE 5M;

4. Aratati din dictionar care este cel mai mare fisier temporar ca nr de bytes al userului curent, data cand a fost creat si starea lui

SELECT name, creation_time, STATUS, block_size FROM V\$TEMPFILE WHERE STATUS='ONLINE';

Laborator 6 - Segmente si blocuri de date

1. Care este spatiul liber ca numar de blocuri in tablespace-ul permanent aferent userului curent?

SELECT a.tablespace_name, a.blocks
FROM dba_free_space a, dba_users b
WHERE b.default_tablespace = a.tablespace_name AND b.username = 'UBD1'

2. Sa se arate din dictionar numele table spaceului permanent aferent userului curent si extensia sa initiala.

select INITIAL_EXTENT from dba_tablespaces where tablespace_name = (select default_tablespace from dba_users where username='UBD1')

3. Sa se arate din dictionar care sunt tabelele partitionate aferente userului sistem.

select owner, partition_name from dba_segments where segment_type='TABLE PARTITION' and owner='SYSTEM';

4. 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, tablespace_name, bytes
FROM dba_segments
WHERE segment_type = 'ROLLBACK' AND bytes = (SELECT MAX(bytes) FROM dba_segments
WHERE segment_type = 'ROLLBACK' GROUP BY bytes);

5. Care este spatiul liber ca numar de blocuri in tablespace-ul permanent aferent userului curent.

select tablespace_name, sum(blocks)
from dba_free_space
where tablespace_name='BD_DATA'
group by tablespace_name;

```
select tablespace_name, sum(blocks)
  from dba_free_space
 where tablespace_name='PBD_DATA'
 group by tablespace_name
```

6. Sa se creeze o copie a tabelii emp numita emp1_ubd apoi sa se arate din dictionar proprietarul, numele, tipul si marimea in blocuri aacestei tabeli;

```
create table emp1_ubd as select * from emp;
select owner, segment_name, segment_type, blocks
  from dba_segments
 where segment_name='EMP1_UBD';
```

7. Sa se arate din dictionary cea mai mare extensie de segment de rollback, numele txt in care este creat segmental si dimensiunea 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);
```

8. 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'
```

Laborator 7 - Segmente de undo

1. Faceti o lista cu numele, marimea in bytes si starea segmentelor undo din sesiunea curenta.

```
SELECT addr, used_ublk, member FROM v$transaction, v$logfile WHERE start_ubafil = GROUP#
SELECT addr, used_ublk, file_name FROM v$transaction, dba_data_files WHERE start_ubafil = file_id
select a.usn, b.name, rssize, status from v$rollstat a, v$rollname b where a.usn = b.usn
```

2. 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. 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'
```

4. Faceti o lista cu numele tablespace-ului alocat pentru segmentele temporare de sortare din sesiunea curenta, numarul de extensii si blocuri libere, precum si fisierul alocat.

```
SELECT v$sort_segment.tablespace_name, free_extents, free_blocks, file_name
  FROM v$sort_segment, dba_temp_files
 WHERE v$sort_segment.tablespace_name = dba_temp_files.tablespace_name
SELECT v$sort_segment.tablespace_name, free_extents, free_blocks, file_name, segment_file
  FROM v$sort_segment, dba_data_files
 WHERE v$sort_segment.segment_file = dba_data_files.file_id
```

5. Faceti o lista cu userul curent , adresa sesiunii , adresa tranzactiei, si numele segmentului de rollback fol in sesiunea curenta

```
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';
```

```
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;
```

6. sa se faca o lista cu idul sesiunii curente userul curent numele si tipul tablespaceului pt segmentele temporare 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#
```

7. 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;
```

1. Sa se creeze o cheie externa pe tabela EMP, ca fiind o relatie pe coloana dept_no din tabela dept si sa se verifice in dictionar daca a fost creata constrangerea prin vizualizarea tuturor constrangerilor tabelor aferente userului curent.

```
alter table dept add constraint deptno_pk primary key (deptno);
alter table emp add constraint emp_fk foreign key (deptno) references dept(deptno);
select constraint_name from user_constraints;
```

2. Faceti o lista cu numele tablespace-ului permanent aferent userului curent, fisierele atasate si starea lor.

```
select tablespace_name, file_name, status
from dba_data_files
where tablespace_name = (select default_tablespace from dba_users where username = 'UBD1');
```

3. Faceti o lista cu proprietarul, numele segmentului, numele tablespace-ului si numarul de bytes alocati segmentelor din userul curent.

```
select owner,segment_name, tablespace_name, bytes
from dba_segments where owner = 'UBD1';
```

4. Sa se creeze un nou fisier de date udb1 cu marimea de 1 mb. In acest fisier sa se faca o extensie de 100k pentru indexul pk_emp creat pe tabela EMP.

```
ALTER TABLESPACE bd_data
ADD DATAFILE 'E:\DOC_Lab\UBD10.dbf'
SIZE 1M;
```

```
ALTER INDEX EMP.PK_EMP
ALLOCATE EXTENT (SIZE 100K
DATAFILE 'E:\DOC_Lab\UBD10.dbf');
```

1. Faceti o lista cu numele, marimea in bytes, numarul de extensii si starea segmentelor undo aflate in starea ONLINE din sesiunea curenta

```
select a.name, b.rssize, b.extents, b.status
from v$rollstat b, v$rollname a
where status='ONLINE' and a.usn=b.usn;
```

2. Faceti o inserare in tabela EMP apoi faceti o lista cu adresa tranzactiei, data cand a fost initiata (ORA-MINUT-SECUNDA), starea ei si numele segmentului de rollback pe care-l foloseste.

```
insert into emp
values (999, 'TEST', 'TRANZACT',1111,sysdate, 100,0,10);
```

```
select a.addr, a.start_time, a.status, b.name
from v$transaction a, v$rollname b
where a.xidusn = b.usn;
```

3. O lista cu userul curent, adresa sesiunii curente, adresa tranzactiei si numarul segmentului de rollback folosit in sesiunea curenta

```
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. O lista cu numele tablespace-ului alocat pt segm temporare de sortare din sesiunea curenta, numarul de extensii si blocuri libere precum si fisierul alocat

```
select a.tablespace_name, a.free_extents, a.free_blocks, b.file_name  
from v$sort_segment a, dba_temp_files b  
where a.tablespace_name = b.tablespace_name;
```

1. faceti o lista cu numele, marimea in B, nr de extensii si starea segm undo online din sesiunea curenta.

```
select segment_name, block_id, initial_extent, status from dba_rollback_segs where status='ONLINE';
```

2. sa se faca o inserare in tabela emp, apoi sa se faca o lista cu adr tranzactiei, data cand a fost initiata (ora-min-sec), starea ei si numele segm de rollback pe care il foloseste.

```
insert into emp values (123, 'vlad', 'stud', 321, sysdate, 213, 0, 29);  
select addr, start_time, status, rlb.name from v$transaction, v$rollname rlb where usn=XIDUSN;
```

3. faceti o lista cu userul curent, adr sesiunii, adr tranzactiei si numele segm de rollback folosit in sesiunea curenta.

```
select username, saddr, addr, rlb.name from v$session, v$rollname rlb, v$transaction where ses_addr=saddr  
and usn=XIDUSN;
```

4. faceti o lista cu numele, tipul si starea tablespaceului alocat pt segm temp de sortare din sesiunea curenta, precum si nr max de blocuri de sortare alocate fiecarui segm temp

```
select tablespace, contents, MAX_SORT_BLOCKS from v$sort_usage, v$sort_segment where  
tablespace=TABLESPACE_NAME;
```

```
select tablespace, contents from v$sort_usage where tablespace=TABLESPACE_NAME;
```

```
select a.tablespace_name, status, MAX_SORT_BLOCKS from v$sort_segment a, dba_temp_files b where  
a.tablespace_name = b.tablespace_name;
```

1. lista cu numele marime in bytes si starea segm de rollback din ses curenta

```
select t1.usn t2.rsize, t2.status  
from v$rollstat  
where t1.usn=t2.usn
```

2. lista cu userii idurile tuturor sesiunilor si starea lor

inserARE In EMP Apoi lista cu adresa tranzactiei segmentul de rollback pe care-l foloseste ,nr blockuri generate si idul fis rollback

3. lista cu userul curent ,adresa sesiunii, adresa tranzactiei si numele segmentului de rollback folosit in ses curenta

```
select t1.usn, t2.saddr, t3.START_UBAFIL, t3.XIDUSN from v$rollstat t1, v$session t2, v$transaction t3 where  
t2.saddr=t3.addr
```

4. faceti o lista cu userul curent, adresa sesiunii, adresa tranzactiei si numele segm de rollback in ses curenta

```
select sess.username, trans.addr, sess.taddr, name.name from v$session sess, v$transaction trans, v$rollname  
name where sess.taddr = trans.addr  
and name.usn = trans.xidusn
```

1) faceti o lista cu numele, marimea in bytes, starea segmentelor de undo din sesiunea curenta

```
select a.extents, a.rssize, b.name from  
v$rollstat a, v$rollname b  
where a.usn = b.usn
```

2) faceti un update in emp si apoi o lista cu adresa tranzactiei , segmentul de rollback pe care il foloseste, numarul de blocuri generate si numele fisierului de rollback utilizat

```
select t.addr, t.xidusn, t.status, t.ses_addr, x.name, t.start_ubafil, y.file_name  
from v$transaction t, v$session s, v$rollname x, dba_data_files y  
where s.saddr = t.ses_addr and x.usn = t.xidusn and y.file_id = t.start_ubafil;
```

3) FACETI O lista cu userul curent, adresa sesiunii, adresa tranzactiei, si numarul segmentului de rollback folosit in sesiunea curenta

```
select s.username, s.saddr, t.addr, t.xidusn, y.name  
from v$session s, v$transaction t, v$rollname y  
where s.saddr = t.ses_addr and s.username='HR' and y.usn = t.xidusn;
```

4) faceti o lista cu numele tablespaceului alocat pentru segmentele temporare de sortare din sesiunea curenta, numarul de extensii si blocuri libere, precum si fisierul alocat

```
select s.tablespace_name, s.total_extents, s.free_blocks, s.segment_file, f.file_name  
from v$sort_segment s, dba_temp_files f  
where f.tablespace_name = s.tablespace_name;
```

1. faceti o lista cu numele, marimea in bytes si starea segmentelor 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. 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. faceti o lista cu useru current, adresa sesiunii, adresa tranzactiei si numarul segmentului de rollback folosit in sesiunea curenta

```
select a.username, a.saddr, b.addr, b.start_ubabl  
from v$session a  
inner join v$transaction b  
on a.saddr = b.ses_addr;
```

4. 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;
```

1) faceti o lista cu userul curent, idul sesiunii curente, starea ei si tbls permanent asociat userului

```
select a.default_tablespace, b.username, b.sid, b.status from dba_users a, v$session b where  
a.username=b.username
```

2) faceti un update in tabela emp apoi faceti o lista cu adresa tranzactiei, data cand a fost initiata (ora minut sec), starea ei, si numele segmentului de rollback pe care il foloseste

```
select a.username, a.saddr, b.start_time, b.addr, b.status  
from v$session a, v$transaction b  
where a.saddr = b.ses_addr;
```

\

3) faceti o lista cu numele, tipul si starea tablespace-ului alocat ptr 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, b.status
from v$sort_segment a, dba_tablespaces b
where a.tablespace_name = b.tablespace_name;
```

4) faceti o lista cu numele tblsc alocat ptr segmentele temporare de sortare din sesiunea curenta, nr de extensii si blocuri libere precum si fisierul alocat

```
select a.tablespace_name, a.used_extents, a.free_blocks, b.contents, b.status, a.segment_file, c.file_name
from v$sort_segment a, dba_tablespaces b, dba_data_files c
where a.tablespace_name = b.tablespace_name and a.tablespace_name = c.tablespace_name;
```

1. Sa se faca o lista cu numele, marimea in bytes si starea segemntelor de undo din sesiunea curenta.

```
select rn.usn, name, rssize, status from v$rollstat rs, v$rollname rn where rs.usn=rn.usn;
```

2. faceti o lista cu userul curent, id-ul sesiunii curente, starea si tablespace-ul permanent asociat

```
select a.default_tablespace, b.username, b.sid, b.status from dba_users a, v$session b where
a.username=b.username
```

3. 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(1,'nume','job',5,null,5,6,7);
select t.addr, t.xidusn, rn.name, rs.rssize from v$transaction t, v$rollname rn, v$rollstat rs where rn.usn =
t.xidusn and rn.usn=rs.usn;
```

4. aflati din dictionar care este numele si tipul tablespace-ului folosit pentru segmentele temporare de sortare alocat sesiunii curente precum si tipul segmentelor.

```
select d.tablespace_name from dba_temp_files d, v$sort_segment ss where
d.tablespace_name=ss.tablespace_name;
select * from v$sort_segment;
select * from dba_temp_files;
desc dba_temp_files;
```

```
select d.tablespace_name, segment_file, segtype from dba_temp_files d, v$sort_segment ss, v$sort_usage su
where d.tablespace_name=ss.tablespace_name and ss.tablespace_name= su.tablespace;
select * from v$sort_segment;
```

Laborator 8 - Administrarea tabelor

1. Faceti o lista cu numele tabelor din userul curent proprietarul si tablespaceul aferent.

```
SELECT owner, table_name, tablespace_name
FROM dba_tables WHERE owner=user;
```

2. Faceti o lista cu numele, tipul si data creeri tuturor triggerilor din BD creati in anul 2002

```
SELECT object_name, object_type, created
FROM dba_objects
WHERE object_type='TRIGGER' AND created BETWEEN '01-JAN-02' AND '31-DEC-02';
```

3. Faceti o lista cu numele instantei curente, numele tablespaceului aferent userului curent, numele tabelor si dimensiunea maxima a blocurilor de extensie alocate tablespaceului permanent (dim in MB)

```
SELECT tablespace_name, table_name, max_extents, instances
FROM dba_tables
WHERE TEMPORARY='N' AND owner=user;
```

4. Faceti o copie EMP10 a tabeli EMP apoi dezactivati coloanele de comision si salariu, aratati in dictionar ca au fost dezactivate dupa care reactivati-le.

```
CREATE TABLE emp10 AS SELECT * FROM emp;
ALTER TABLE emp10 SET UNUSED COLUMN sal CASCADE CONSTRAINTS;
ALTER TABLE emp10 SET UNUSED COLUMN comm CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
SELECT table_name, count FROM dba_unused_col_tabs WHERE table_name='EMP10';
```

```
ALTER TABLE emp10 ADD comm Number(4);
ALTER TABLE emp10 ADD sal Number(4);
DROP TABLE emp10;
```

Laborator 9 - Administrarea indecsilor

1. Creati o tabela emp2 copie a emp; pe col emp2 sa se creeze un index pe coloanele empno si depno apoi sa se arate din dictionar structura indexului (numele tabelii, numele coloanelor si proprietarul).

```
CREATE TABLE emp2 AS SELECT * FROM emp;
CREATE INDEX emp2_idx ON emp2(empno, deptno) PCTFREE 30 STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K
PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50);
SELECT table_name, column_name, index_owner FROM dba_ind_columns WHERE
index_name='EMP2_IDX';
```

2. Monitorizati indexul creat si verificati in dictionar data si ora cand a inceput monitorizarea.

```
ALTER INDEX deptno_idx MONITORING USAGE;
SELECT start_monitoring FROM v$object_usage WHERE index_name='EMP2_IDX';
```

3. Aratati din dictionar numarul de blocuri alocate indexului creat de voi si care este procentul utilizat din spatiul alocat.

```
ANALYZE INDEX emp2_idx VALIDATE STRUCTURE
SELECT name, blocks, used_space/ btree_space * 100 FROM index_stats
```

4. Aratati din dictionar numele instantei curente, numele indecsilor si pe ce tabele au fost creati indecsii respectivi.

```
SELECT * FROM v$INSTANCE
SELECT a.index_name, b.instance_name, a.table_name FROM dba_indexes a, v$instance b WHERE
a.instances = b.instance_number AND b.instance_name='bd' AND owner='UBD1';
```

//lista cu toate tabele din tablespaceul aferent userului curent

```
select owner,tablespace_name, table_name
from dba_tables where owner='UBD1';
```

//aflarea tipurilor de obiect din dictionar

```
select object_type from dba_objects group by object_type;
```

//lista cu indexii din baza de date in anul 2008

```
select OBJECT_NAME , CREATED, OBJECT_TYPE
from dba_objects
where object_type='INDEX' and created between '01-JAN-08' and '31-DEC-08';
```

//dezactivare coloana de comision

```
ALTER TABLE emp11
SET UNUSED COLUMN sal
CASCADE CONSTRAINTS;
```

//selectare numar de coloana nefolosite pentru tabela emp11

```
select * from dba_unused_col_tabs where table_name='EMP11';
```

//numele instantei curente, tablespaceul aferent userului curent , numele tabelilor si numele instantei

```
select a.TABLE_NAME, a.TABLESPACE_NAME , b.INSTANCE_NAME ,b.HOST_NAME
from dba_tables a , v$instance b
where a.OWNER='UBD1' and a.INSTANCES=b.INSTANCE_NUMBER;
```

CREATE GLOBAL TEMPORARY TABLE

```
hr.employees_temp
AS SELECT * FROM hr.employees;
```

ALTER TABLE hr.employees

PCTFREE 30

**PCTUSED 50
STORAGE(NEXT 500K
MINEXTENTS 2
MAXEXTENTS 100);**

**ALTER TABLE hr.employees
ALLOCATE EXTENT(SIZE 500K
DATAFILE '/DISK3/DATA01.DBF');**

**ALTER TABLE emp_test
DROP COLUMN comm
CASCADE CONSTRAINTS CHECKPOINT 1000;**

**ALTER TABLE emp_test
RENAME COLUMN sal
TO salary;**

**ALTER TABLE emp_test
SET UNUSED COLUMN comm
CASCADE CONSTRAINTS;**

**SELECT object_name, created
FROM DBA_OBJECTS
WHERE object_name like 'EMP%' AND owner = 'SCOTT';**

**ALTER INDEX emp_name_idx
DEALLOCATE UNUSED;**

**CREATE INDEX emp_name_idx
ON emp(ename)
PCTFREE 30
STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K
PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50)
TABLESPACE bd_data;**

**ALTER INDEX emp_name_idx
MONITORING USAGE**

**ALTER INDEX emp_name_idx
NOMONITORING USAGE**

//admin tabelelor
faceti o lista cu numelele tabelelor tbspace aferent perm si proprietarul ptr toate tabelatele din userul curent
**SELECT owner, tablespace_name, table_name FROM dba_tables
WHERE owner = 'UBD1'**

//faceti o lista cu numele tipul si data crearii tuturor trigerilor din baza de date creati in anul 2002
**select OBJECT_NAME , CREATED, OBJECT_TYPE
from dba_objects
where object_type='TRIGGER' and created between '01-JAN-02' and '31-DEC-02';**

//verificati in dict nr de blocuri alocate unui index si care este procentul utilizat din spatiul alocat
**ANALYZE INDEX emp_name_idx VALIDATE STRUCTURE;
SELECT name, blocks, used_space, pct_used
FROM index_stats ;**

//afisati din dictionar numele instantei curente numele indecsilor si tabelatele aferente
desc v\$instance;

```
select a.TABLE_NAME, b.INSTANCE_NAME
from dba_tables a, v$instance b
where OWNER='UBD1' and a.;
```

```
select a.TABLE_NAME, b.INSTANCE_NAME
from dba_tables a , v$instance b
where a.OWNER='UBD1' and
      a.INSTANCES=b.INSTANCE_NUMBER;
```

```
select a.index_name, a.table_name, b.instance_name
from dba_indexes a, v$instance b
where a.instances=b.instance_number;
```

1. faceti o lista cu numele tabelelor, tablespace-ul permanent aferent si proprietarul pt toate tabelele din userul curent.
SELECT table_name, tablespace_name, owner FROM dba_tables WHERE owner = 'UBD1';

2. 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;

3. 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';

4. 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 ;

1. creare index emp8_idx pe coloanele emp_no si deptno din tabela emp8 verific in dictionar componenta indexului
create table emp8 as select * from emp

```
CREATE INDEX emp8_idx  
ON emp(empno), emp(deptno)  
PCTFREE 30  
STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K  
PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50)  
TABLESPACE pbd_data
```

```
SELECT index_name, table_owner, table_name, column_name  
from dba_ind_columns  
where index_name='EMP8_IDX'
```

2. creare nou fis date ubd8 cu mar de 1m pt tablespace-ul curent; in acest fisier creare extensie 100k pt indexul emp8_idx

```
alter tablespace pbd_data add datafile 'e:/DISK6/ubd8.dbf' size 1M
```

```
ALTER INDEX emp8_idx  
ALLOCATE EXTENT (SIZE 100K  
DATAFILE 'e:/DISK6/ubd8.dbf')
```

3. verific in dictionar nr de blocuri alocate indexului si ce procent din spatiul alocat este utilizate
SELECT name, blocks, used_space/ btree_space *100 FROM index_stats

4. aflati din dictionari numele instantei curente, numele indecsilor si tabelele aferente
SELECT a.index_name, b.instance_name, a.index_type, a.table_name from dba_indexes a, v\$instance b
where a.instances=b.instance_number and owner='UBD1'

1. Sa se creeze un index pe coloanele id angajat , data angajarii din tabela emp

Sa se porneasca apoi monitorizarea indexului si sa se arate din dictionar numele indexului , tabela pe care este creat , si ora si data la care a inceput monitorizarea

```
CREATE INDEX emp_idx  
ON emp(empno,hiredate)  
PCTFREE 30  
STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K  
PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50)  
TABLESPACE bd_data
```

```
ALTER INDEX emp_idx MONITORING USAGE
```

```
SELECT * from v$object_usage
```

2.Afisati din dictionar numele instantei curente , numele indexilor si tabelele pe care sunt creati pt userul curent

```
SELECT a.index_name, b.instance_name, a.table_name from dba_indexes a, v$instance b  
where a.instances=b.instance_number and owner='UBD1'
```

1. creare index emp8_idx pe coloanele emp_no si deptno din tabela emp8

verif in dictionar componenta indexului

```
create table emp8 as select * from emp
```

```
CREATE INDEX emp8_idx  
ON emp(empno), emp(deptno)  
PCTFREE 30  
STORAGE(INITIAL 200K NEXT 200K  
PCTINCREASE 0 MAXEXTENTS 50)  
TABLESPACE pbd_data
```

```
SELECT index_name, table_owner, table_name, column_name  
from dba_ind_columns  
where index_name='EMP8_IDX'
```

2. creare nou fis date ubd8 cu mar de 1m pt tablespace-ul curent; in acest fisier creare extensie 100k pt indexul emp8_idx

```
alter tablespace pbd_data add datafile 'e:/DISK6/ubd8.dbf' size 1M
```

```
ALTER INDEX emp8_idx  
ALLOCATE EXTENT (SIZE 100K  
DATAFILE 'e:/DISK6/ubd8.dbf')
```

3. verific in dictionar nr de blocuri alocate indexului si ce procent din spatiul alocat este utilizate

```
SELECT name, blocks, used_space/ btree_space *100  
FROM index_stats
```

4. aflati din dictionari numele instantei curente, numele indecsilor si tabelele aferente

```
SELECT a.index_name, b.instance_name, a.index_type, a.table_name from dba_indexes a, v$instance b  
where a.instances=b.instance_number and owner='UBD1'
```