

Capitolul 2

Instanta si baza de date

DBA

- ◆ Exista doi utilizatori privilegiati care sunt creati inca de la instalarea Oracle (se cere doar parola pentru ei la instalare):

1. SYS – proprietarul (owner) bazei de date precum si al tuturor tabelor si vederilor din dictionarul bazei de date. Are rol de DBA
 - ◆ SYS are privilegiul SYSDBA - vom vedea ce e asta
 - ◆ Atentie: Nu creati/modificati niciodata obiecte in schema SYS (oare ce e o schema?)

DBA - cont

2. SYSTEM – are de asemenea rol de DBA. Este proprietarul (owner) celorlalte tabele si vederi de sistem Oracle, altele decat cele din dictionarul de date (ex: cele folosite de unelele Oracle)
 - ◆ Este bine sa nu creati obiecte in schema SYSTEM

DBA vs SYSDBA

- ◆ DBA este un rol care contine majoritatea privilegiilor (drepturilor) de system – de tipul "root" din Unix
- ◆ SYSDBA este un privilegiu de sistem
- ◆ DBA nu contine totusi doua privilegii importante: SYSDBA si SYSOPER
- ◆ Acestea sunt privilegii importante care permit administratorului sa execute o serie de operatii de administrare.

SYSDBA

Poate efectua operatiile:

- ◆ STARTUP si SHUTDOWN
- ◆ ALTER DATABASE: open, mount, back up, sau schimbarea setului de caractere
- ◆ CREATE DATABASE
- ◆ DROP DATABASE
- ◆ CREATE SPFILE
- ◆ ALTER DATABASE ARCHIVELOG
- ◆ ALTER DATABASE RECOVER
- ◆ Include privilegiul RESTRICTED SESSION

SYSOPER

Poate efectua operatiile:

- ◆ STARTUP si SHUTDOWN
- ◆ ALTER DATABASE OPEN/MOUNT/BACKUP
- ◆ CREATE SPFILE
- ◆ ALTER DATABASE ARCHIVELOG
- ◆ ALTER DATABASE RECOVER (doar restaurare completa. Restaurarea incompleta - de tip UNTIL TIME | CHANGE | CANCEL | CONTROLFILE necesita privilegiul SYSDBA)
- ◆ Include privilegiul RESTRICTED SESSION

Etapele pornirii unei BD

1. Pornirea (start) instanta
 2. Montarea bazei de date (Mount)
 3. Deschiderea bazei de date (Open)
- ◆ La pornirea instantei Oracle foloseste un fisier de parametri (init<SID>.ora) care este un fisier text.
 - ◆ Dupa eventuale modificari, instantă trebuie oprita si repornita pentru a citi noile valori.

Exemplu de continut

- ◆ db_name=ORE
- ◆ db_files = 80
- ◆ db_block_size = 8192
- ◆ db_block_buffers = 100
- ◆ shared_pool_size = 3500000
- ◆ log_checkpoint_interval = 10000
- ◆ log_buffer = 32768
- ◆ log_files = 10
- ◆ processes = 50
- ◆ max_dump_file_size = 10240
- ◆ background_dump_dest = (/home/disk1/BDUMP)
- ◆ user_dump_dest = (/home/disk1/UDUMP)
- ◆ rollback_segments = (r01, r02)
- ◆ control_files = (ora_control1, ora_control2)
- ◆ compatible = 8.0.0

Pornirea instantei

- ◆ Dupa momentul pornirii instantei (fara montarea si deschiderea bazei de date) se pot executa operatiile:
 - Crearea bazei de date
 - Recrearea fisierelor de control
- ◆ Pornirea instantei presupune:
 - Citirea fisierului de parametri init<SID>.ora
 - Alocarea SGA
 - Pornirea proceselor de background
 - Deschiderea fisierelor de tip TRACE si ALERT

Montarea BD

- ◆ In momentul in care instantă este pornita si baza de date montata (dar nu deschisa) se pot executa operatii de mentenanta ca:
 - Redenumirea fisierelor bazei de date (Data files)
 - Activare/dezactivare arhivare fisier Redo Log
 - Restaurarea bazei de date

Montarea BD - cont

- ◆ Montarea bazei de date presupune:
 - Asocierea unei baze de date cu o instantă deja pornita
 - Localizarea si deschiderea fisierelor de control specificate in fisierul de parametri
 - Citirea fisierelor de control pentru cunoasterea numelui fisierelor de date si de Redo log (fara a verifica existenta lor fizica)

Deschiderea BD

- ◆ Dupa deschiderea BD se poate opera normal cu baza de date. Userii se pot acum conecta si trimite cereri.
- ◆ Deschiderea presupune:
 - Deschiderea fisierelor de date
 - Deschiderea fisierelor Redo log.
 - Verificarea consistentei bazei de date. Daca este necesar, procesul SMON face o recuperare dupa incident.

Deschiderea BD - cont

- ◆ Situațiile în care se face recuperarea după incident sunt acelea în care instanța nu a reușit să efectueze toate operațiile (de exemplu în caz de crash de sistem).
- ◆ Recuperare presupune actualizarea fișierelor de date pe baza modificărilor din fișierele Redo log (care sunt actualizate la fiecare COMMIT, deci efectele tuturor tranzacțiilor încheiate cu succes sunt înregistrate aici).

Etapele opririi BD

- ◆ Sunt cele de la pornire, în ordine inversă:
 - ◆ Inchidere BD
 - ◆ Demontare BD
 - ◆ Oprire instanță
- ◆ La închiderea BD Oracle scrie pe disc blocurile modificate din Buffer cache și înregistrările din Redo log buffer după care închide fișierele de date și Redo log
- ◆ Fișierele de control sunt închise la demontarea bazei de date.
- ◆ Dealocarea SGA și oprirea proceselor de background se fac la oprirea instanței.

Tipuri de oprire

- ◆ Sunt 4 moduri de oprire. Oprirea normală este varianta implicită

| | Normal | Tranzacțional | Imediat | Abort |
|---|--------|---------------|---------|-------|
| Permișune noi conexiuni | NU | NU | NU | NU |
| Așteapta până se termină sesiunile curente | DA | NU | NU | NU |
| Așteapta până se termină tranzacțiile curente | DA | DA | NU | NU |
| Forțarea unui checkpoint și închiderea fișierelor | DA | DA | DA | NU |

Oprire normală

- ◆ Nu sunt permise noi conexiuni
- ◆ Oracle așteaptă ca toți utilizatorii deja conectați să termine sesiunea de lucru (să se deconecteze)
- ◆ Închidere și demontare bază de date și oprire instanță
- ◆ Repornire normală (nu este nevoie de recuperare)

Oprire tranzacțională

- ◆ Nu sunt permise noi conexiuni și nici noi tranzacții de la utilizatorii deja conectați
- ◆ La terminarea tranzacției curente pentru orice user acesta este deconectat
- ◆ Se execută apoi pașii de la oprirea imediată
- ◆ Repornire normală (nu este nevoie de recuperare)

Oprire imediată

- ◆ Nu sunt permise noi conexiuni
- ◆ Cererile SQL curente sunt oprite din execuție
- ◆ Oracle deconectează utilizatorii curenti
- ◆ Tranzacțiile active sunt revocate (ROLLBACK)
- ◆ Închidere și demontare bază de date și oprire instanță
- ◆ Repornire normală (nu este nevoie de recuperare)

Oprire tip ABORT

- ◆ Nu sunt permise noi conexiuni
- ◆ Cererile SQL curente sunt oprite din executie
- ◆ Oracle deconecteaza userii curenti
- ◆ Tranzactiile active sunt revocate (ROLLBACK)
- ◆ Instanta este oprita fara inchiderea fisierelor
- ◆ La repornire este necesara recuperarea dupa incident a instantei (procesul SMON)

Vederi dinamice privind performantele

- ◆ Exista tabele de sistem continand date legate de performante care sunt accesibile administratorului prin vederi
- ◆ Aceste vederi au un nume incepand cu V\$
- ◆ Unele sunt accesibile dupa pornirea instantei (BD inca nemontata)
- ◆ Altele sunt accesibile doar dupa montarea BD
- ◆ Vezi de exemplu:
<http://www.ss64.com/orav/>

Exemple

- ◆ NOMOUNT:
 - ◆ V\$PARAMETER - informatii despre parametrii de initializare
 - ◆ V\$SGA - informatii despre SGA
 - ◆ V\$SESSION - informatii despre sesiunile curente
 - ◆ V\$INSTANCE - starea instantei curente
 - ◆ V\$OPTION - optiunile de instalare pentru serverul Oracle

EXEMPLE - cont

- ◆ MOUNT:
 - ◆ V\$CONTROLFILE - numele fisierelor de control
 - ◆ V\$DATABASE - indormatii despre baza de date
 - ◆ V\$DATAFILE - informatii despre fisierele de date luate din fisierele de control
 - ◆ V\$LOGFILE - informatii despre fisierele curente de tip Redo log

Exemplu de afisare

```
SELECT * FROM V$PARAMETER
WHERE NAME LIKE '%CONTROL%';
```

Coloane obtinute:

```
NUM
NAME
TYPE
VALUE
ISDEFAULT
ISSES_MODIFIABLE
ISSYS_MODIFIABLE
ISMODIFIED
ISADJUSTED
DESCRIPTION
UPDATE_COMMENT
```

Parametri dinamici

- ◆ Unii parametrii pot fi alterati dinamic (cand instantia este pornita)
- ◆ Sunt cei care sunt marcati ca modificabili in coloanele
ISSES_MODIFIABLE
ISSYS_MODIFIABLE
din vederea V\$PARAMETER
- ◆ Comenzile ALTER SYSTEM [DEFERRED] sunt inregistrate in fisierul de alerte (ALERT file)

Parametri dinamici - cont

Exemplu:

ALTER SESSION SET nume_parametru=valoare

- modifica parametrul doar pentru sesiunea unde este executata comanda

ALTER SYSTEM SET nume_parametru=valoare [DEFERRED]

- modifica global parametrul. Noua valoare este in uz pana la oprirea BD
- optiunea DEFERRED modifica parametrul pentru sesiunile care se deschid dupa executia comenzii (nu si pentru cele deschise)

Sesiuni RESTRICTED

- ◆ Sunt folosite cand se efectueaza operatii de mentenanta asupra bazei de date.
- ◆ Cand baza de date e pornita in mod RESTRICTED doar userii cu privilegiul RESTRICTED SESSION pot sa se conecteze.
- ◆ La pornire se da STARTUP RESTRICT

Sesiuni RESTRICTED - cont

- ◆ Daca baza de date este deja pornita se poate trece in mod RESTRICTED cu comanda:

ALTER SYSTEM {ENABLE | DISABLE } RESTRICTED SESSION

- ◆ ENABLE – se permit noi conexiuni doar de la userii cu privilegiul mentionat. Sesiunile existente nu sunt afectate.
- ◆ DISABLE – se permit conexiuni de la orice user

Sesiuni RESTRICTED - cont

- ◆ Pentru a vedea modul curent putem lansa cererea:

select logins from v\$instance;

- ◆ Obtinem ca rezultat o tabela (ca cea de mai jos)

LOGINS

RESTRICTED

Inchiderea sesiunilor

- ◆ Dupa trecerea in modul RESTRICTED putem dori sa inchidem anumite sesiuni active.

- ◆ Aflarea datelor despre o sesiune:

SELECT SID, SERIAL# FROM V\$SESSION WHERE USERNAME = 'SCOTT'

- ◆ Inchiderea unei sesiuni:

ALTER SYSTEM KILL SESSION '5,10'

Unde 5, 10 sunt numere returnate pentru SID si SERIAL#

Inchiderea sesiunilor - cont

- ◆ Efectul comenzii (realizator: procesul PMON) este:
 - ◆ Se anuleaza tranzactia curenta din sesiune (rollback)
 - ◆ Se elibereaza toate resursele ocupate de acea sesiune inclusiv linii sau tabele blocate

Fisiere TRACE

- ◆ Sunt scrise de procesele server si background
- ◆ Oracle inregistreaza in ele informatii despre erorile aparute
- ◆ Operatia se activeaza fie prin ALTER SESSION fie prin parametrul SQL_TRACE

Exemplu:

```
ALTER SESSION SET SQL_TRACE=TRUE;
```

Fisiere TRACE - cont

Caracteristicile fisierelor TRACE e data de parametrii:

- ◆ max_dump_file_size – specificat in blocuri pe disc
- ◆ background_dump_dest – locatia fisierelor TRACE si ALERT
- ◆ user_dump_dest – locatia fisierelor TRACE create la cererea userului

FISIERE ALERT

- ◆ Sunt scrise de procesele server si background
- ◆ Oracle inregistreaza in ele cronologic mesajele si erorile
- ◆ Numele fisierului este de obicei ALERT_<SID>.log sau <SID>alrt.log
- ◆ Contin toate erorile interne Oracle (cod - 600) si erori privind coruperea datelor de pe disc (cod -1578) precum si informatii despre STARTUP, SHUTDOWN, ARCHIVE LOG, RECOVER

CREAREA BD

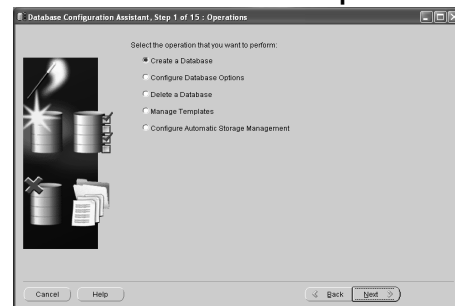
- ◆ In Oracle se poate crea o baza de date:
 - Folosind instrumentul DBCA - Database Configuration Assistant (asistent de creare a bazei de date)
 - Manual, prin comenzi SQL
- ◆ La instalarea Oracle de obicei se creaza o prima baza de date
- ◆ Se poate crea de asemenea o baza de date dupa instalare in cazuri ca:
 - S-a folosit *Oracle Universal Installer* (OUI) doar pentru instalare fara crearea unei baze de date
 - Crearea unei noi baze de date (si a unei noi instante) pe aceeaasi masina
 - Crearea unei baze de date care sa fie o copie a uneia existente (clonare)

Preliminarii

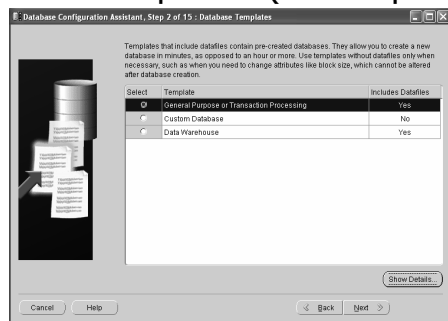
- ◆ Inainte de crearea unei baze de date trebuie sa ne asiguram ca:
- ◆ Oracle este instalat, deci exista inclusiv variabilele de mediu necesare si sunt stabilite directoarele care vor gazdui datele si aplicatiile
- ◆ Exista suficienta memorie interna pe masina in cauza pentru a putea lansa o instanta
- ◆ Exista suficient spatiu pe disc pentru crearea fisierelor necesare bazei de date
- ◆ Utilizatorul care efectueaza operatia are privilegiile necesare (este administrator de sistem de exemplu sau foloseste un fisier de parole pentru autentificare

(vezi http://www.oracle.com/technology/obe/10gr2_2day_dba/install/install.htm#t2)

DBCA: 1. Primul pas



DBCA: 2. Tipul BD (DB template)



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

37

DBCA: 2 - cont

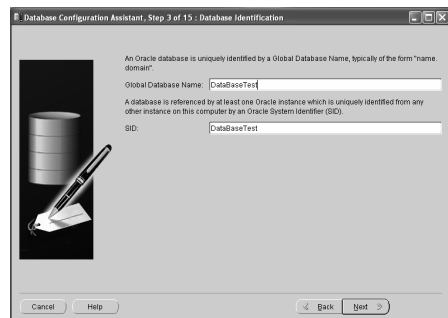
Exista cateva sabloane predefinite de Oracle

- ◆ General Purpose or Transaction Processing – pentru baze de date folosite tranzactional (model ales in continuare)
- ◆ Data warehouse (pentru depozite de date)
- ◆ Se poate folosi optiunea Custom Database care implica insa o buna cunoastere a sistemului pentru configurare in acest caz. Timpul de creare pentru baza de date creste corespunzator

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

38

DBCA: 3. Numele bazei



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

39

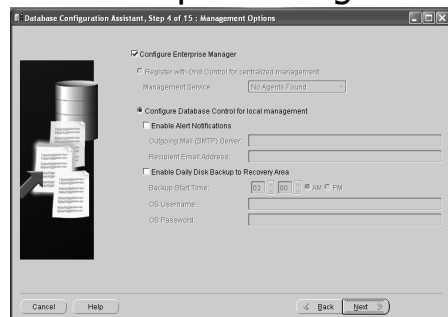
DBCA: 3. - cont

- ◆ In campul Global Database Name se tasteaza numele bazei de date care se creeaza
- ◆ In campul SID se tasteaza identificatorul instantei pentru baza de date
- ◆ Asa cum am spus anterior este recomandat ca SID-ul sa fie acelasi cu numele bazei de date din motive de usurinta administrarii

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

40

DBCA: 4. Optiuni de gestiune



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

41

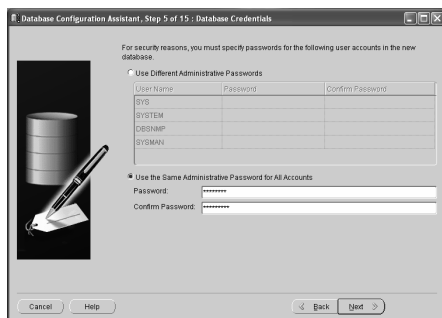
DBCA: 4 - cont

- ◆ Se poate configura administrarea bazei de date cu ajutorul uneia Oracle Enterprise Manager. Acesta contine posibilitatea gestionarii (web based) pentru fiecare baza de date precum si o gestiune centralizata a intregului mediu Oracle.
- ◆ Se poate apoi selecta:
 - fie gestiunea centralizata (daca Oracle Management Agent este instalat pe masina respectiva) cu optiunea *Register with Grid Control for centralized management*
 - Fie gestiunea locala – folosita in continuare – selectand *Configure Database Control for local management*.
 - In al doilea caz se poate opta pentru notificari prin email asupra diverselor probleme aparute si pentru o salvare zilnica a bazei de date

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

42

DBCA: 5. Parole administrator



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

43

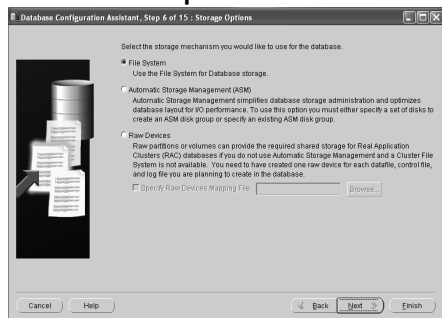
DBCA: 5 - cont

- ◆ Se pot specifica fie parole diferite pentru conturile de administrare fie aceeași parola pentru toate
- ◆ Conturile sunt cele din figura anterioară:
 - ◆ SYS
 - ◆ SYSTEM
 - ◆ SYSDBA – folosit de Oracle Management Agent, componenta a OEM (Oracle Enterprise Manager)
 - ◆ SYSMAN – folosit de asemenea de către OEM

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

44

DBCA: 6. Opțiuni de stocare



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

45

DBCA: 6 – cont

- ◆ **File system** - fișierele care compun baza de date vor fi stocate în sistemul de fișiere al SO folosit de mașina gazdă – este opțiunea folosită implicit
- ◆ **Automatic Storage Management** – folosită în sisteme cu un mare număr de discuri. Descrierea acestei opțiuni se găsește în anexa A din Oracle Database 2 Day DBA (v. bibliografia)

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

46

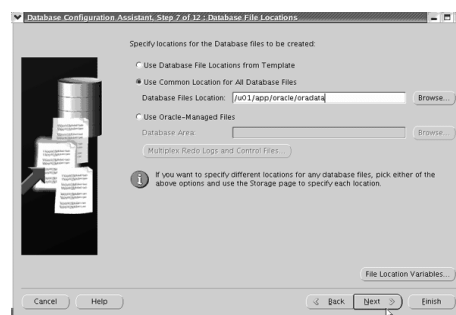
DBCA: 6 – cont

- ◆ **Raw devices** – permite stocarea în zone din afara sistemului de operare. Pentru aceasta trebuie specificată o zonă de stocare pe disc neformatată (în afara SO).
- ◆ Opțiunea Raw devices se folosește mai ales în RAC – Oracle Real Application Cluster.
- ◆ Zona respectivă trebuie anterior creată și liberă de orice altă folosire, inclusiv de folosirea ei de către o altă bază de date Oracle

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

47

DBCA: 7. Localizarea fișierelor



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

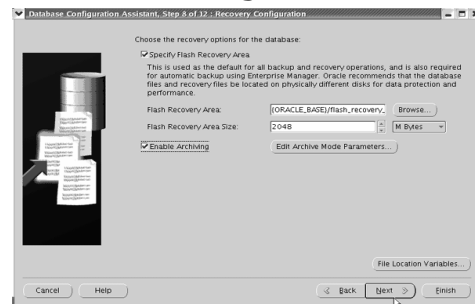
48

DBCA: 7. - cont

◆ **Se pot alege optiunile:**

- ◆ **Use Database File from Template :** crearea se face in directoarele din sablon (vezi pasul 2)
- ◆ **Use Common Location for All Database Files :** se specifica directorul unde vor fi create fisierele (ca in figura)
- ◆ **Use Oracle Managed Files :** Se specifica o zona (numita database area) unde Oracle isi face singur gestiunea fisierelor. Nu mai trebuie specificate numele fisierelor, locatia lor, dimensiunile acestora.

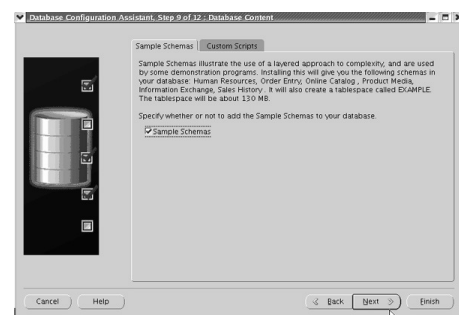
DBCA: 8. Configurare recovery



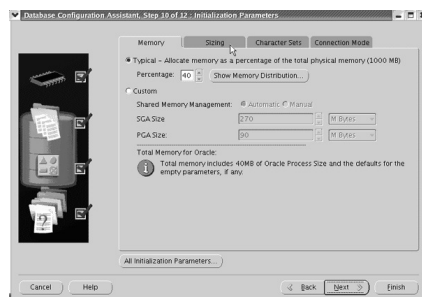
DBCA: 8. - cont

- ◆ Aceste elemente de configuratie se folosesc in caz de incident de sistem pentru recuperarea datelor (data recovery)
- ◆ Se recomanda sa fie pe alt disc decat cel pe care se afla datele
- ◆ Se specifica Flash Recovery Area (zona de backup si recovery) si dimensiunea ei
- ◆ Se mai poate specifica si arhivarea fisierelor de tip Redo log

DBCA: 9. BD de exemple



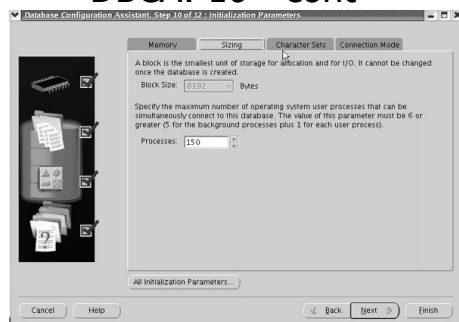
DBCA: 10. Parametri de initializare



DBCA: 10 - cont

- ◆ Se pot seta parametri privind:
- ◆ Tabul Memory (Memoria, cu optiunile Typical sau Custom).
 - ◆ In cazul Typical putem vedea ce s-a alocat cu "Show..."
 - ◆ In cazul Custom putem seta pe Automatic (se vad valorile alocate) sau Manual (putem seta noi aceste valori)

DBCA: 10 - cont



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

55

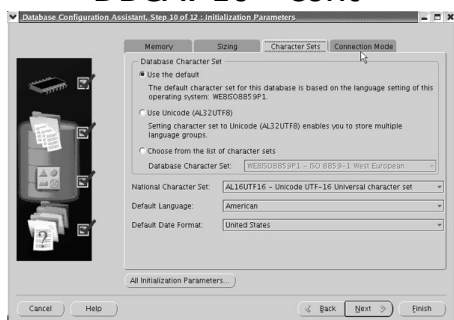
DBCA: 10 - cont

- ◆ Tabul Sizing. Se seteaza dimensiunea blocului si numarul maxim de procese user care se pot conecta simultan.
- ◆ Pentru dimensiunea blocului, in cazul in care se folosesc sabloane predefinite dimensiunea implicita e de 8KB
- ◆ Pentru procese, numarul implicit e de 150. Trebuie sa fie minim 6 pentru a include procesele de background.

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

56

DBCA: 10 - cont



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

57

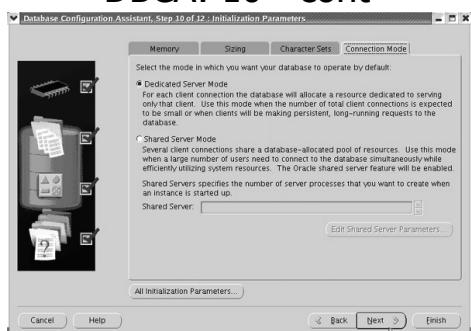
DBCA: 10 - cont

- ◆ Tabul Character Set specifica si setul de caractere utilizat pentru acea baza de date. Se pot selecta:
 - ◆ Default – ia setul limbii implicite a SO pentru toti utilizatorii BD respective
 - ◆ Unicode (AL32UTF8) pentru a putea avea mai multe seturi de caractere (pentru useri si aplicatiile lor)
 - ◆ Alegere din lista: ca prima optiune, dar se specifica setul prin alegere din lista
- ◆ Se mai pot specifica National Character Set, Default Language si Default Date Format

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

58

DBCA: 10 - cont



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

59

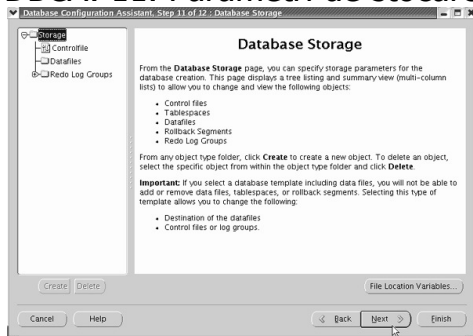
DBCA: 10 - cont

- ◆ Tabul Connection Mode:
 - ◆ Dedicated Server – fiecare proces server este pentru un proces user. Se foloseste cand numarul de clienti nu e foarte mare sau cand clientii sunt conectati mult timp la baza de date (cereri care ruleaza mult timp)
 - ◆ Shared Server – mai multe procese client sunt deservite de acelasi proces server. Se foloseste cand memoria e limitata sau numarul de clienti este mare

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

60

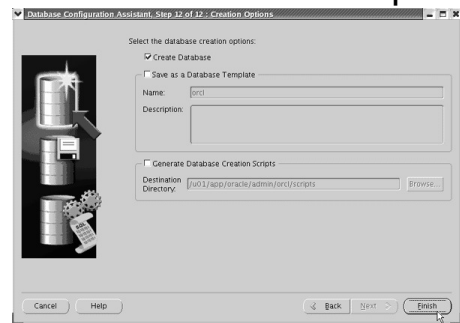
DBCA: 11. Parametri de stocare



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

61

DBCA: 12. Ultima etapa



F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

62

DBCA: 12. - cont

- ◆ Sabloanele (a doua optiune) sunt fisiere XML care contin informatii pentru a crea o baza de date.
- ◆ Oracle pune la dispozitie niste sabloane predefinite (cele de la pasul 2)
- ◆ Aceste sabloane se pot crea (cu DBCA):
 - ◆ Dintr-un alt sablon
 - ◆ Dintr-o baza de date existenta (doar structura acesteia e folosita, schemele user sunt ignorate)
 - ◆ Dintr-o baza de date existenta, folosindu-se si datele user existente)

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

63

Crearea manuala a BD

- ◆ Pasii de urmat sunt urmatoarii: (vezi documentul http://download.oracle.com/docs/cd/B14117_01/server.101/b10739/create.htm)
- 1. Alegerea numelui instantei (SID)
- 2. Stabilirea metodei de autentificare a administratorului (OS sau fisier de parole)
- 3. Crearea fisierului de parametri (Initialization Parameter File)
- 4. Conectarea la instanta
- 5. Crearea fisierului de parametri server (Server Parameter File)
- 6. Pornirea instantei
- 7. Executia cererii CREATE DATABASE
- 8. Crearea de Tablespace aditionale
- 9. Rularea scripturilor de creare a vederilor din Dictionarul de date
- 10. Rularea scripturilor de instalare a optiunilor (Optional)
- 11. Salvarea bazei de date astfel create (back up)

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

64

Exemplu pasul 7

```
CREATE DATABASE bazamea
USER SYS IDENTIFIED BY sys543
USER SYSTEM IDENTIFIED BY system555
LOGFILE GROUP 1 ('/u01/oracle/oradata/mynewdb/redo01.log') SIZE 100M,
GROUP 2 ('/u01/oracle/oradata/mynewdb/redo02.log') SIZE 100M,
GROUP 3 ('/u01/oracle/oradata/mynewdb/redo03.log') SIZE 100M
MAXLOGFILES 5
MAXLOGMEMBERS 5
MAXLOGHISTORY 1
MAXDATAFILES 100
MAXINSTANCES 1
CHARACTER SET US7ASCII
NATIONAL CHARACTER SET AL16UTF16
DATAFILE '/u01/oracle/oradata/mynewdb/system01.dbf' SIZE 325M REUSE
EXTENT MANAGEMENT LOCAL
SYSAUX DATAFILE '/u01/oracle/oradata/mynewdb/sysaux01.dbf' SIZE 325M REUSE
DEFAULT TABLESPACE tbs1
DEFAULT TEMPORARY TABLESPACE tempts1
TEMPFILE '/u01/oracle/oradata/mynewdb/temp01.dbf'
SIZE 20M REUSE
UNDO TABLESPACE undotbs
DATAFILE '/u01/oracle/oradata/mynewdb/undotbs01.dbf'
SIZE 200M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;
```

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

65

Exemplu pasul 7 - cont

Efectul este:

- ◆ Se creaza o baza de date cu numele **bazamea** (SID-ul creat la pasul 1 este acelasi)
- ◆ Sunt create fisierele de control specificate (ca nume) in fisierul de initializare (pasul 3) la CONTROL_FILES
- ◆ Sunt setate parolele pentru userii privilegiati SYS si SYSTEM (sys543 respectiv system555). In cazul in care aceste clauze lipsesc se pun valorile implicite **change_on_install** si **manager**
- ◆ Noua baza de date va avea in cazul din exemplu 3 fisiere de tip Redo log, specificatia lor fiind in clauza LOGFILE
- ◆ MAXDATAFILES specifica numarul maxim de fisiere de date care pot fi deschise in baza de date

F. Radulescu. Curs: Utilizarea bazelor de date, anul IV CS.

66

Lecturi obligatorii

1. Din documentul: Colin McGregor - Oracle Database 2 Day DBA, 10g

Link: http://download-west.oracle.com/docs/cd/B19306_01/server.102/b14196.pdf

- ◆ Capitolul 2 (Installing Oracle and Building the Database) pag. 2-1 până la 2-14

2. Pagina Installing Oracle Software and Building the Database

http://www.oracle.com/technology/obe/10gr2_2day_dba/install/install.htm#t2

3. Crearea manuala a unei baze de date, descrisa in pagina:

http://download.oracle.com/docs/cd/B14117_01/server.101/b10739/create.htm#i100876

Sfârșitul capitolului 2