

CUPRINS

Capitolul 1 Activități specifice managementului unei baze de date

1.1 Noțiuni generale privind managementul unei baze de date	9
1.2 Administratorul bazei de date (DBA - Database Administrator) – componentă esențială în managementul BD	11
1.2.1 Privilegiile unui administrator	11
1.2.2 Modalitățile de autentificare a administratorului	11
1.2.3 Administrarea bazei de date cu ajutorul instrumentului Enterprise Manager	12
1.3 ORACLE SERVER – sistem relațional-obiectual de administrare a unei BD	16
1.4. Dicționarul de date (Data Dictionary)	23

Capitolul 2 Crearea unei baze de date

2.1 Cerințe anterioare creării BD	25
2.2 Crearea unei BD Oracle	25
2.3 Parametrii de inițializare a BD	26
2.3.1 Noțiuni referitoare la parametrii de inițializare	26
2.3.2 Lucrul cu parametrii de inițializare în Oracle	27
2.3.3 Tipuri de parametri de inițializare	31
2.3.4 Parametrii utilizați la inițializarea unei BD	32
2.4. Exemplu de creare a unei BD	35
2.5. Cerințe posteroare creării BD	38
2.6. Pornirea instanței bazei de date	39
2.6.1. Proceduri de pornire	39
2.6.2. Proceduri de pornire speciale ale BD și instanței Oracle	41
2.7. Proceduri de oprire a BD	42

Capitolul 3 Configurarea serverului ORACLE

3.1. Managementul fișierelor de refacere (online Redo Log)	45
3.1.1 Proiectarea fișierelor de refacere (online Redo Log)	45
3.1.2 Crearea grupurilor de fișiere online Redo Log și a membrilor acestor grupuri	47
3.1.3 Redenumirea și relocarea fișierelor de log	50

3.1.4 Ștergerea grupurilor de fișiere de log sau a fișierelor care compun aceste grupuri	51
3.1.5 Punctele de control (checkpoints) și comutarea scrierii dintr-un fișier de log în alt fișier de log (Log Switches)	52
3.1.6 Listarea informațiilor despre grupurile de fișiere de log	54
3.2 Managementul fișierelor de control	55
3.2.1 Informații generale despre fișierele de control.....	55
3.2.2 Crearea unui nou fișier de control	56

Capitolul 4 Activități specifice de management al tabelor-spațiu

4.1 Informații generale despre tabellele-spațiu (tablespaces)	58
4.2 Crearea, modelarea, administrarea și distrugerea tabelor-spațiu.....	59
4.3 Modificarea setărilor inițiale și compactarea spațiului afereent tabelor-spațiu	62
4.4 Vizualizarea informațiilor din dicționarul de date Oracle despre tabellele-spațiu	65

Capitolul 5 Managementul fișierelor de date

5.1 Informații generale despre fișierele de date (Data files)	68
5.2 Crearea, adăugarea, modificarea, redenumirea și ștergerea fișierelor de date	70
5.3 Vizualizarea informațiilor despre fișierele de date din dicționarul de date Oracle	75

Capitolul 6 Managementul tabelor și indecșilor

6.1 Managementul tabelor.....	77
6.1.1 Informații generale despre managementul tabelor.....	77
6.1.2 Crearea, modificarea și ștergerea tabelor.....	78
6.1.3 Tabele organizate în format indexat	85
6.1.4 Vizualizarea informațiilor despre tabelle din dicționarul de date Oracle	88
6.2 Managementul indecșilor	90
6.2.1 Informații generale despre indecși.....	90
6.2.2 Crearea, modificarea și ștergerea indecșilor	91
6.2.3 Vizualizarea informațiilor despre indecși în dicționarul de date Oracle	95

Capitolul 7 Managementul tabelelor și indecșilor partiționati	
7.1 Informații generale despre tabelele și indecșii partiționati	96
7.2 Elementele definiției ale partițiilor	96
7.2.1 Reguli de partiționare a tabelor.....	98
7.2.2 Reguli de partiționare a indecșilor.....	98
7.3 Crearea partițiilor unei tabele și ale unui index	99
7.4 Întreținerea partițiilor	112

Capitolul 8 Managementul clusterelor, tabelor virtuale, secvențelor și sinonimelor

8.1 Managementul clusterelor și a grupurilor de indecși	121
8.1.1 Informații generale referitoare la cluster	121
8.1.2 Crearea, modificarea și ștergerea grupurilor de tabele și indecși	122
8.1.3 Vizualizarea informațiilor despre cluster în dicționarul de date	125
8.2 Managementul tabelor virtuale (views)	126
8.3 Managementul secvențelor.....	131
8.4 Managementul sinonimelor.....	135

Capitolul 9 Managementul segmentelor de revenire și stabilirea politicii de securitate

9.1 Managementul segmentelor de revenire (rollback).....	137
9.1.1 Informații generale despre segmentele de rollback	137
9.1.2 Crearea, modificarea și ștergerea segmentelor de rollback	138
9.2 Stabilirea politicii de securitate.....	141
9.2.1 Informații generale despre securitatea bazei de date	141
9.2.2 Politica de securitate a utilizatorilor	142
9.2.3 Politica de administrare a parolelor	143

Capitolul 10 Managementul utilizatorilor și resurselor

10.1 Managementul licențelor.....	151
10.2 Utilizatorii Oracle	152
10.3 Managementul resurselor folosind profile	156
10.4 Vizualizarea informațiilor despre licențe, utilizatorii bazei de date și profilele acestora din dicționarul de date Oracle ..	161

Capitolul 11 Managementul rolurilor și privilegiilor	
11.1 Informații generale despre privilegii.....	164
11.2 Managementul rolurilor utilizatorilor	165
11.3 Acordarea rolurilor și privilegiilor utilizatorilor	171
11.4 Revocarea rolurilor și privilegiilor utilizatorilor.....	176
11.5 Vizualizarea informațiilor despre roluri și privilegii din dicționarul de date Oracle	179

Capitolul 12 Monitorizarea performanțelor în Oracle 10g

12.1 Folosirea Enterprise Manager pentru monitorizarea performanțelor	184
12.2 Utilitarul SQL Tuning Advisor	188

Bibliografie	191
---------------------------	------------