

[Dashboard](#) / My courses / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informaticei](#) / [18 January - 24 January](#)
/ [Colocviu laborator - 19.ian.2021, ora 18:15.](#)

Started on Tuesday, 19 January 2021, 6:15 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 19 January 2021, 6:33 PM

Time taken 17 mins 54 secs

Marks 13.00/20.00

Grade **6.50** out of 10.00 (**65%**)

Question **1**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Cand se creeaza un user Oracle trebuie specificat obligatoriu in comanda de creare:

- a. Tablespace-ul permanent asignat userului si eventual spatiul alocat in acest tablespace
- b. Parola de conexiune la baza de date
- c. Ambele clauze specificate la a si b

Question **2**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Structura tabelara a unei tabele se poate vedea in dictionarul bazei de date Oracle in :

- a. USER_TAB_COLUMNS
- b. ALL_TABLES
- c. USER_TABLES

Question 3

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Care dintre urmatoarele privilegii pe obiecte se pot acorda unui user Oracle:

- a. Modificare structura tabela si executie procedura stocata
- b. Interrogare pe un view si o secventa
- c. Toate privilegiile specificate la a si b

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru a vedea daca un tablespace Oracle este autoextensibil se poate face o interrogare pe:

- a. DATABASE_PROPERTIES
- b. V\$DATABASE
- c. DBA_DATA_FILES

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Crearea unei baze de date Oracle se poate face folosind credentialele userilor:

- a. SYS
- b. SYSDBA
- c. Ambii useri specificati la a si b pot fi folositi deoarece sunt useri de sistem

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre urmatoarele optiuni permit unui user Oracle care primeste un privilegiu de modificare de date pe o tabela, sa-l transmita unui alt user:

- a. GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE
- b. GRANT ...WITH ADMIN OPTION
- c. Ambele variante specificate la a si b creeaza permisiunea

Question 7

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Numele fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

- a. V\$DATABASE sau V\$LOGFILE
- b. V\$instance
- c. V\$logfile

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru a afla data dimensiunea in blocuri a fisierelor de control dintr-o baza de date Oracle poate fi folosit view-ul dinamic:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$CONTROLFILE
- c. V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION

Question 9

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Parametrul PCTFREE al unui bloc de date Oracle reprezinta:

- a. Procentul de spatiu care poate fi folosit intr-un bloc de date
- b. Procentul rezervat pentru cresterea spatiului de stocare alocat liniilor din blocul respectiv in urma operatiilor de update pe acele linii
- c. Procentul de spatiu liber curent din blocul respectiv

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru vizualizarea segmentelor de undo utilizate in sesiunea curenta se poate folosi view-ul:

- a. V\$USER
- b. V\$ROLLNAME
- c. V\$DATABASE

Question 11

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

In care dintre urmatoarele operatii se folosesc segmentele de tip undo intr-o baza de date Oracle:

- a. Creare de copii ale tabelelor in baza de date
- b. Modificare si stergere de date in baza de date
- c. In toate operatiile specificate la a si b

Question 12

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pe tabelele stocate intr-un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, aflat in starea OFF LINE, se pot face:

- a. Numai operatii de citire de date
- b. Nu se poate face nicio operatie deoarece se genereaza o eroare
- c. Numai operatii de modificare de date

Question 13

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru administrarea automata a segmentelor de tip undo dintr-o baza de date Oracle, este necesara:

- a. Existenta unui tablespace de tip undo
- b. Alocarea unui tablespace de tip undo la instanta curenta
- c. Ambele conditii specificate la a si b sunt necesare

Question 14

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru a face o lista cu fisierele temporare create intr-o baza de date Oracle si starea lor, se poate face o interrogare pe:

- a. V\$DATAFILE
- b. V\$TEMPFILE
- c. DBA_DATA_FILES

Question 15

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Fisierele de control care se creeaza intr-o baza de date Oracle pot fi specificate folosind comenzile:

- a. CREATE DATABASE
- b. ALTER SYSTEM
- c.

Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Question 16

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un tablespace temporar dintr-o baza de date Oracle poate stoca:

- a. Segmente permanente si temporare
- b. Segmente undo si temporare
- c. Segmente temporare

Question 17

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru a afla care membri ai unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle sunt inactivi, se poate face o interogare pe:

- a. V\$LOGFILE
- b. V\$LOG
- c. V\$THREAD

Question 18

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Daca spatiul liber dintr-un bloc de date Oracle este sub procentul specificat de parametrul PCTFREE, in blocul respectiv:

- a. Se continua inserarea si modificarea de date
- b. Se pot face numai modificari de date
- c. Nu se mai fac inserari si modificari de date

Question 19

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

La startarea unei instante Oracle parametrii de initializare pot fi preluati din:

- a. Fisierul persistent SPFILE
- b. Fisierele de log
- c. Fisierele de date

Question 20

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru a face o lista cu numele instantei curente si grupurile fisierelor de log aflate in starea OPEN intr-o baza de date Oracle, se executa o cerere SELECT pe:

- a. V\$INSTANCE
- b. V\$THREAD
- c. V\$LOG si V\$INSTANCE

[◀ Test curs saptamana 13](#)

Jump to...

[13. Depozite de date si modelare dimensionala - Slides ►](#)

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informației](#) / [7 December - 13 December](#)
/ [LUCRARE LA MIJLOCUL SEMESTRULUI](#)

Started on Thursday, 10 December 2020, 4:10 PM

State Finished

Completed on Thursday, 10 December 2020, 4:22 PM

Time taken 12 mins 22 secs

Marks 40.00/40.00

Grade **10.00** out of 10.00 (**100%**)

Question **1**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Cand o tranzactie este comisa (COMMIT) se scriu pe disc:

- a. Inregistrari din Instant Memory
- b. Inregistrari din Redo Log
- c. Blocurile de date modificate

Question **2**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Prin intermediul profilului se pot restrictiona printre altele:

- a. Resurse referitoare la sistem si la parola
- b. Numarul de procese de background per user
- c. Resurse referitoare la spatiul alocat pe disc

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Discretizarea face parte din etapa de:

- a. Extragerea modelelor și descoperirea cunoștințelor
- b. Vizualizare
- c. Preprocesarea datelor

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un nou fisier de date se poate adauga folosind comanda:

- a. ALTER SEGMENT ...
- b. ALTER TABLESPACE ...
- c. ALTER EXTENT ...

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Claузă AUTOEXTEND permite creșterea dimensiunii :

- a. Segmentelor
- b. Fisierelor de date
- c. Extensiilor

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

"Binning": dacă avem o cutie ("bin") conținând valorile 4, 8, 9, 15, prin netezirea folosind capetele intervalului obținem:

- a. 4, 4, 15, 15
- b. 4, 4, 4, 15
- c. 9, 9, 9, 9

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sumarul de 5 numere (Five number summary) conține printre altele:

- a. Cuartilele și Cvintilele
- b. Minimul și maximul
- c. Media și mediana

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cazul lansarii unei operatii de oprire a bazei de date, sunt permise noi conexiuni in cazul opririi:

- a. Normale
- b. Nu se mai permit noi conexiuni
- c. Tranzactionale

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Care afirmatie este adevarata:

- a. Clauza LOGGING din CREATE TABLESPACE are prioritate fata de un NOLOGGING de la crearea unei tabele in acel tablespace.
- b. Daca exista o diferenta LOGGING – NOLOGGING intre tabela si tablespace automat se considera LOGGING
- c. Clauza LOGGING din CREATE TABLE are prioritate fata de un NOLOGGING al tablespace-ului in care se pune tabela.

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un tablespace poate fi de unul din tipurile:

- a. Permanent, Online, Offline
- b. Permanent, Temporar, Offline
- c. Permanent, Temporar, Undo

Question 11

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cazul cererii CREATE TABLE, suma dintre PCTFREE si PCTUSED trebuie sa fie

- a. Intre 1 si 198
- b. Intre 1 si 100
- c. Intre 1 si 99

Question 12

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Clausa DEFAULT STORAGE are efect in dimensionarea:

- a. Extensiilor
- b. Tablespace-urilor
- c. Segmentelor

Question 13

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

- a. 15M
- b. 45M
- c. 30M

Question 14

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cazul unui user identificat prin parola, care dintre parolele de mai jos este gresita:

- a. A12345678901234567891234567890
- b. PA_#\$ROLA\$#_USER12345678901234
- c. PAROLA_USER_1_1234%67890123

Question 15

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cazul tabelelor de tip cluster (clustered tables):

- a. Inregistrarile sunt organizate ca arbore B
- b. Acestea sunt parte a unui grup de tabele avand in comun anumite coloane
- c. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

Question 16

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Algoritmii de clustering sunt de tipul:

- a. Prescriptiv
- b. Predictiv
- c. Descriptiv

Question 17

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

La trecerea unui tablespace OFFLINE se pot folosi parametrii:

- a. NORMAL si FLASHBACK
- b. TEMPORARY si UNIFORM
- c. NORMAL si IMMEDIATE

Question 18

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

DMT inseamna:

- a. Dictionary merged tablespace
- b. Data managed tablespace
- c. Dictionary managed tablespace

Question 19

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Valoarea curenta (FALSE) a lui RESOURCE_LIMIT se poate modifica prin:

- a. ALTER SESSION SET RESOURCE_LIMIT=TRUE
- b. ALTER USER SET RESOURCE_LIMIT=TRUE
- c. ALTER SYSTEM SET RESOURCE_LIMIT=TRUE

Question 20

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Putem vedea daca o modul curent de lucru este RESTRICTED consultand:

- a. V\$CONTROLFILE
- b. V\$INSTANCE
- c. V\$SESSION

Question 21

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru recunoasterea punctelor izolate (outliers) se folosește valoarea $1,5 * \text{IQR}$. În acest caz, cât ar trebui să fie X din mulțimea {0, 1, 2, X} pentru a fi considerat punct izolat:

- a. -2,5
- b. 5,5
- c. -1,5

Question 22

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Când cota unui user într-un tablespace e trecută pe o valoare mai mică decât spațiul ocupat:

- a. Nu se mai pot crea obiecte noi dar cele existente pot crește
- b. Nu se mai pot crea obiecte noi iar cele existente nu pot crește
- c. Se pot crea obiecte noi dar cele existente nu mai pot crește

Question 23

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Redo Log este:

- a. Unul
- b. Nu există o valoare minima
- c. Două

Question 24

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

La inchiderea bazei de date blocurile de date modificate din memorie sunt scrise pe disc de:

- a. Procesul Checkpoint (CKPT)
- b. Procesul Database Writer (DBWn)
- c. Procesul Checkpoint (CKPT)

Question 25

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Parametrul LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT se masoara in :

- a. Minute
- b. Secunde
- c. Blocuri

Question 26

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Fisierele de control sunt scrisе :

- a. In paralel (multiplexat)
- b. In serie (unul dupa altul)

Question 27

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In momentul blocarii unui cont (LOCK), daca userul e logat la acel moment:

- a. Sesiunea va fi afectata de schimbare
- b. Sesiunea nu va fi afectata de schimbare

Question 28

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Numarul de blocuri de date din Database Buffer Cache este dat de:

- a. LOG_BUFFER
- b. DB_BLOCK_BUFFERS
- c. DB_BLOCK_SIZE

Question 29

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Vederile dinamice pentru performante se pot consulta:

- a. Unele dintre ele dupa pornirea instantei
- b. Doar dupa montarea BD
- c. Doar dupa deschiderea BD

Question 30

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Procesul Log Writer scrie pe disc :

- a. In acelasi timp cu DBWRITER
- b. Inainte ca DBWRITER sa scrie pe disc
- c. Dupa ce DBWRITER scrie pe disc

Question 31

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Algoritmii de clasificare sunt de tipul:

- a. Descriptiv
- b. Predictiv
- c. Prescriptiv

Question 32

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Crearea unei baze de date se face :

- a. Cu instanta pornita
- b. Cu baza de date montata
- c. Cu procesele de background oprite

Question 33

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Procesul Archiver (ARCn):

- a. Copiaza fisierile Redo Log in arhiva de pe disc
- b. Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate
- c. Citeste blocurile de date de modificat in memorie

Question 34

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Fortarea unui log switch se face cu comanda:

- a. ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE
- b. ALTER DATABASE SWITCH LOGFILE
- c. ALTER SESSION SWITCH LOGFILE

Question 35

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Control este:

- a. Unul
- b. Doua
- c. Nu exista o valoare minima

Question 36

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Membrii unui grup de fisiere redo log sunt scrisi

- a. In serie (unul dupa altul)
- b. In paralel (multiplexat)

Question 37

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Daca este atinsa o limita a profilului la nivel de operatie (call) atunci :

- a. Tranzactia curenta este anulata
- b. Doar operatia curenta este anulata
- c. Userul e deconectat

Question 38

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cazul carei opriri nu sunt inchise fisierele:

- a. Imediat si Abort
- b. Tranzactional, Imediat si Abort
- c. Abort

Question 39

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Valoarea implicita pentru INITTRANS in cazul tabelelor este:

- a. 1
- b. 2
- c. 255

Question **40**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Lista cu fisierele de control se poate obtine cu comanda:

- a. SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';
- b. SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;
- c. SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;

◀ Recuperare laborator - incarcare fisier de spool pentru laboratorul recuperat - termen 4.dec.2020, ora 23

Jump to...

CP6 -Tabele de date si indecsi ►

[Dashboard](#) / My courses / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informaticii](#) / [5 October - 11 October](#) / [Test curs 1](#)

Started on Monday, 12 October 2020, 7:25 PM

State Finished

Completed on Monday, 12 October 2020, 7:31 PM

Time taken 6 mins 16 secs

Grade 8.00 out of 10.00 (80%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un user poate avea in acelasi timp:

- a. Mai multe sesiuni deschise cu acelasi server Oracle
- b. O singura sesiune deschisa cu acelasi server Oracle
- c. Mai multe sesiuni deschise cu acelasi server Oracle doar in varianta Multithreaded Server

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Procesul System Monitor (SMON):

- a. Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate
- b. Scrie periodic pe disc inregistrarile Redo Log modificate
- c. Este folosit pentru recuperarea dupa incident

Question 3

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Dimensiunea blocului de date din Database Buffer Cache este dat de:

- a. DB_BLOCK_SIZE
- b. LOG_BUFFER
- c. DB_BLOCK_BUFFERS

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dimensiunea zonei de memorie Redo Log Buffer e data de:

- a. DB_BLOCK_BUFFERS
- b. DB_BLOCK_SIZE
- c. LOG_BUFFER

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un user Oracle interactioneaza direct cu:

- a. Un proces user
- b. Un proces server
- c. Serverul Oracle

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

O instanta Oracle este compusa din:

- a. O zona de memorie numita SGA si procese slave
- b. O zona de memorie numita PGA si procese server
- c. O zona de memorie numita SGA si procese de background

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Un proces server are la dispozitie o zona de memorie exclusiva numita:

- a. Shared Pool
- b. PGA
- c. SGA

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

In cursul nostru SCN inseamna:

- a. System Core Number
- b. Serial Change Number
- c. System Change Number

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Control este:

- a. Unul
- b. Doua
- c. Nu exista o valoare minima

Question 10

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Un proces server lucreaza impreuna cu:

- a. Doar cu procesul user
- b. Doar cu serverul Oracle
- c. Si cu procesul user si cu serverul Oracle

[◀ Creare baza de date pentru suportul de curs](#)

Jump to...

[2. Instanta si baza de date - Slides ►](#)

Started on Thursday, 15 October 2020, 5:41 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 15 October 2020, 5:46 PM**Time taken** 4 mins 53 secs**Marks** 4/5**Grade** 8 out of 10 (80%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Vederile dinamice pentru performante se pot consulta:

- a. Doar dupa montarea BD
- b. Doar dupa deschiderea BD
- c. Unele dintre ele dupa pornirea instantei

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Montarea bazei de date se face:

- a. La montare se face implicit si pornirea instantei
- b. Dupa pornirea instantei
- c. Inainte de pornirea instantei

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

Exista vederi dinamice care pot fi consultate cu instanta oprită?

- a. Da
- b. Nu

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Pot crea o baza de date daca esti :

- a. SYSDBA sau SYSOPER
- b. SYSDBA
- c. DBA

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

La executia comenzii ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION sesiunile deja existente:

- a. Sunt operte
- b. Raman active pana la terminarea lor

[◀ Lab2 - Crearea unei baze de date Oracle](#)

Jump to...

[3. Fisiere de control si redo log - slides ►](#)

Started on Thursday, 22 October 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 22 October 2020, 5:43 PM**Time taken** 3 mins 2 secs**Marks** 4/5**Grade** 8 out of 10 (80%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Care afirmatie este corecta :

- a. Cand apare un checkpoint se face si un log-switch
- b. Cand apare un log-switch se face si un checkpoint
- c. Checkpoint si log-switch nu sunt corelate

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Lista cu fisierele de date se poate obtine cu comanda:

- a. SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;
- b. SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;
- c. SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';

Question 3

Complete

Mark 1 out of 1

Lista cu fisierele de control se poate obtine cu comanda:

- a. SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;
- b. SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';
- c. SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

Redenumirea unui fisier de Redo Log presupune si executia cererii:

- a. ALTER SYSTEM RENAME REDOLOG FILE
- b. ALTER DATABASE RENAME REDOLOG FILE
- c. ALTER DATABASE RENAME FILE

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

Fisierele de control sunt scrise :

- a. In paralel (multiplexat)
- b. In serie (unul dupa altul)

[◀ Incarcare fisier de spool pentru Laborator 3 - termen 25.oct.2020, ora 23](#)

Jump to...

[4. Fisiere de date si tablespace - slides ►](#)

Started on Thursday, 29 October 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 29 October 2020, 5:45 PM**Time taken** 5 mins 34 secs**Marks** 4/5**Grade** 8 out of 10 (80%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Un tablespace poate fi de unul din tipurile:

- a. Permanent, Temporar, Offline
- b. Permanent, Temporar, Undo
- c. Permanent, Online, Offline

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

O baza de date contine un numar de tablespace:

- a. >=1
- b. <=1
- c. =1

Question 3

Complete

Mark 1 out of 1

LMT inseamna:

- a. Link managed tablespace
- b. Lower management for tablespaces
- c. Locally managed tablespace

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Un fisier de date poate sa apartina

- a. La doua tablespace-uri diferite
- b. Unui singur segment
- c. Unui singur tablespace

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Care element este o succesiune contigua de blocuri?

- a. Tablespace
- b. Extensie
- c. Segment

[◀ Lab4 - Fisiere de control](#)

Jump to...

[5. Gestiunea tabelelor - slides ►](#)

Started on Thursday, 5 November 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 5 November 2020, 5:46 PM**Time taken** 6 mins 46 secs**Marks** 4/5**Grade** 8 out of 10 (80%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Valoarea implicită pentru INITTRANS în cazul tabelelor este:

- a. 1
- b. 255
- c. 2

Question 2

Complete

Mark 0 out of 1

În cazul cererii CREATE TABLE, suma dintre PCTFREE și PCTUSED trebuie să fie

- a. Între 1 și 100
- b. Între 1 și 198
- c. Între 1 și 99

Question 3

Complete

Mark 1 out of 1

Valoarea implicită pentru INITTRANS în cazul tabelelor este:

- a. 1
- b. 255
- c. 2

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Care afirmatie este adevarata:

- a. Clauza FORCE LOGGING din CREATE TABLESPACE are prioritate fata de un NOLOGGING de la crearea unei tabele in acel tablespace.
- b. Clauza NOLOGGING din CREATE TABLE are prioritate fata de un FORCE LOGGING al tablespace-ului in care se pune tabela.
- c. Daca exista o diferenta LOGGING – NOLOGGING intre tabela si tablespace automat se considera LOGGING

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

Procesul prin care Oracle ia o linie dintr-un bloc si o muta in alt bloc, lasand in locul ei un pointer se numeste:

- a. Indexarea pointerilor
- b. Migrarea liniilor
- c. Inlantuirea liniilor (row chaining)

[◀ 5. Gestiunea tabelelor - handouts](#)

Jump to...

[Lab5 - Fisiere de log ▶](#)

Started on Thursday, 12 November 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 12 November 2020, 5:47 PM**Time taken** 7 mins 7 secs**Marks** 3/5**Grade** 6 out of 10 (60%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Cand cota unui user este modificata la valoarea 0 (aceasta fiind o valoare mai mica decat spatiul ocupat la acel moment de acel user in acel tablespace) atunci in acel tablespace:

- a. Obiectele existente sunt sterse
- b. Tabelele existente sunt golite
- c. Nu se mai pot crea noi obiecte

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Prin intermediul profilului se pot restrictiona printre altele:

- a. Resurse referitoare la sistem si la parola
- b. Resurse referitoare la spatiul alocat pe disc
- c. Numarul de procese de background per user

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

Prin comanda ALTER PROFILE se poate schimba

- a. Cota pe disc a userului pe un tablespace
- b. Celelalte doua variante sunt false
- c. Numele userului

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

In cazul unui user identificat prin parola, care dintre parolele de mai jos este gresita:

- a. PA_#\$ROLA\$#_USER12345678901234
- b. PAROLA_USER_1_1234%67890123
- c. A12345678901234567891234567890

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

Se pot asocia cote pentru utilizatori pe tablespace-urile temporare?

- a. Nu
- b. Da

[◀ 6. Gestiune utilizatori, profiluri, privilegii, roluri - handouts](#)

Jump to...

[CP4 - Tablespace-uri si fisiere de date ►](#)

Started on Thursday, 19 November 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 19 November 2020, 5:46 PM**Time taken** 5 mins 35 secs**Marks** 4/5**Grade** 8 out of 10 (80%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Algoritmii de clasificare sunt de tipul:

- a. Predictiv
- b. Prescriptiv
- c. Descriptiv

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Gradele militare sunt valori de tip:

- a. Interval
- b. Ordinal
- c. Nominal

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

12. În cazul căutării mulțimilor frecvențe în datele de vânzări ale unui supermarket, reducerea dimensionalității ("Dimensionality reduction") trebuie să păstreze:

- a. Furnizorul
- b. Prețul
- c. Produsul

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru recunoașterea punctelor izolate (outliers) se folosește valoarea $1,5 * \text{IQR}$. În acest caz, cât ar trebui să fie X din mulțimea $\{0, 1, 2, X\}$ pentru a fi considerat punct izolat:

- a. 5.5
- b. -1,5
- c. -2.5

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

Varianța (Dispersia) este:

- a. Varianța nu este legată de abaterea standard sigma
- b. Radical din abaterea standard sigma
- c. Pătratul abaterii standard sigma

[◀ 7. Prelucrarea datelor cu tehnici de Data Mining - handouts](#)

Jump to...

[Cp5- Structuri de stocare a datelor ►](#)

Started on Thursday, 3 December 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 3 December 2020, 5:45 PM**Time taken** 5 mins 24 secs**Marks** 0/5**Grade** 0 out of 10 (0%)**Question 1**

Complete

Mark 0 out of 1

Fie coloana C = [1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

- a. 457
- b. 356
- c. 342

Question 2

Complete

Mark 0 out of 1

Fie coloana C = [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

- a. 135
- b. 123
- c. 234

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

Fie coloanele C1 = [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] si C2 = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0]. Atunci ele sunt:

- a. 40% similare
- b. 50% similare
- c. 60% similare

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

Fie coloana C = [1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

- a. 789
- b. 112
- c. 584

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Daca in matricea de calcul a similaritatii liniile si coloanele sunt studenti si $(I, J) = 1$ daca studentul I are medie egala cu studentul J atunci daca doua coloane A si B sunt 100% similare atunci:

- a. A si B pot sa nu aiba medii egale
- b. A si B au medii egale
- c. Matricea e incorecta

[◀ 9. Date corelate - Handouts](#)

Jump to...

[Recuperare laborator - incarcare fisier de spool pentru laboratorul recuperat - termen 4.dec.2020, ora 23 ►](#)

Started on Thursday, 17 December 2020, 5:40 PM**State** Finished**Completed on** Thursday, 17 December 2020, 5:45 PM**Time taken** 5 mins 4 secs**Marks** 1/5**Grade** 2 out of 10 (20%)**Question 1**

Complete

Mark 1 out of 1

Într-un spațiu 1D avem 2 puncte roșii (1 și 3) și 2 puncte albastre (10 și 11). Folosind kNN pentru k = 3, punctul 5 este albastru?

- a. Nu
- b. Da

Question 2

Complete

Mark 0 out of 1

Luați în considerare o școală cu 50% băieți și 50% fete. Fetele poartă pantaloni scurți sau fuste în proporții egale, iar băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

- a. aprox. 43%
- b. aprox. 53%
- c. aprox. 33%

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

Entropie (D) = -Suma j [Pr (cj) * log2 Pr (cj)]. Dacă D conține 100% exemple negative, entropia lui D este:

- a. 1
- b. -1
- c. 0

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

KNN:

- a. Produce un clasificator folosit apoi în clasificare
- b. Este doar o metodă de clasificare care nu produce un clasificator

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Un arbore de decizie poate fi convertit în:

- a. Un set de reguli
- b. Celelalte două răspunsuri sunt incorecte
- c. O singură regulă complexă

[◀ 10 - Algoritmi de clasificare - Handouts](#)

Jump to...

[Lab10 - Administrarea indecsilor ►](#)

[Dashboard](#) / My courses / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informaticei](#) / [11 January - 17 January](#) / [Test curs saptamana 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 5:40 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 5:41 PM

Time taken 1 min 24 secs

Marks 2/5

Grade 4 out of 10 (40%)

Question 1

Complete

Mark 1 out of 1

In 1D, functia $D(x, a) = |x-a|$ poate fi folosita ca functie de distanta?

- a. Nu
- b. Da

Question 2

Complete

Mark 0 out of 1

Fie punctele {1, 2, 3, 4, 5, 6}. Daca aplicam K-Means pentru K = 3 si centroizi initiali 1, 2 si 3 obtinem clusterele:

- a. (1, 2), (3, 4), (5, 6)
- b. (1), (2, 3), (4, 5, 6)
- c. (1), (2, 3, 4), (5, 6)

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

In 1D, functia $D(x, y) = \sqrt{|x-y|}$ poate fi folosita ca functie de distanta?

- a. Nu
- b. Da

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Fie punctele {1, 2, 5, 6} in 1D. Daca aplicam K-Means pentru K = 2 si centroizi initiali 1 si 2 obtinem clusterele:

- a. (1) and (2, 5, 6)
- b. (1, 2) and (5, 6)
- c. (1, 5) and (2, 6)

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Fie in plan punctele A, B and C si distanta dintre ele $d(A, B) = 3$, $d(A, C) = 5$, $d(B, C) = 4$ (numere pitagoreice). Folosind FastMap, coordonata lui A pe axa BC (origine in B) este:

- a. 0
- b. 4
- c. 3

[◀ Incarcare fisier de spool pentru Laborator 11 - termen 17.ian.2021, ora 23](#)

Jump to...

[12. Cautare pe web - Slides ►](#)

[Dashboard](#) / My courses / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informatiei](#) / [18 January - 24 January](#) / [Test curs saptamana 13](#)

Started on Thursday, 21 January 2021, 5:49 PM

State Finished

Completed on Thursday, 21 January 2021, 5:50 PM

Time taken 41 secs

Marks 3/5

Grade 6 out of 10 (60%)

Question 1

Complete

Mark 1 out of 1

In cadrul cursului nostru DICE e abrevierea pentru:

- a. DARPA Initiative in Concurrent Engineering
- b. Dynamic Itemset Counting Engine
- c. Distributed Informatics Computing Environment

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Determinarea valorilor de index si autoritate pentru pagini se face:

- a. Se pot determina separat
- b. Metoda prezentata nu specifica
- c. Doar impreuna

Question 3

Complete

Mark 0 out of 1

In cazul calculului rangului paginii, Dead End semnifica:

- a. O pagină care nu are succesi
- b. O situație de tip Deadlock din baze de date
- c. Un grup de una sau mai multe pagini care nu au legături către pagini din afara grupului

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

La determinarea rangului unei pagini (fara taxare) daca in final se ajunge la [0,0, ...]

- a. Exista pagini fara predecesori
- b. Exista pagini autoreferite
- c. Exista pagini fara succesori

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

In matricea stochastica pentru determinarea rangului paginii numarul de succesorii ai unei pagini e dat de:

- a. Numarul de valori non zero de pe coloana corespunzatoare paginii
- b. Numarul de valori non zero de pe linia corespunzatoare paginii
- c. Numarul de valori non zero de pe diagonală corespunzatoare paginii

[◀ 12. Cautare pe web - Handouts](#)

Jump to...

Colocviu_laborator - 19.ian.2021, ora 18:15. ►

[Dashboard](#) / My courses / [03-ACS-L-A4-S1-UBD-Tehnologia informaticii](#) / [26 October - 1 November](#) / [Test1_laborator - 27.10.2020, ora 19:30](#)

Started on Tuesday, 27 October 2020, 7:38 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 27 October 2020, 7:44 PM

Time taken 5 mins 17 secs

Grade 7 out of 10 (70%)

Question 1

Complete

Mark 0 out of 1

Procesul de background DBWR este folosit de o instantă Oracle pentru:

- a. Citirea și încarcarea în Database Buffer Cache a blocurilor de date din fisierele de date
- b. Scrierea blocurilor de date din Database Buffer Cache în fisierele de date
- c. Ambele variante prezentate la a și b sunt corecte

Question 2

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a afla structura unei tabele din baza de date:

- a. Se poate face o interogare pe DBA_TAB_COLUMNS
- b. Se poate folosi comanda DESCRIBE
- c. Informația se poate obține prin ambele metode specificate la a și b

Question 3

Complete

Mark 1 out of 1

Modificarea parametrilor unei baze de date Oracle se poate face cu comanda:

- a. ALTER DATABASE SET parameter_name = parameter_value
- b. ALTER TABLE V\$PARAMETER SET parameter_name = parameter_value
- c. ALTER SYSTEM SET parameter_name = parameter_value

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

O sesiune Oracle reprezinta:

- a. Startarea bazei de date
- b. Conexiunea unui user la baza de date
- c. O instantă a bazei de date

Question 5

Complete

Mark 1 out of 1

Crearea unei baze de date Oracle se poate face folosind credentialele userilor:

- a. SYS
- b. SYSDBA
- c. Ambii useri specificati la a si b pot fi folositi deoarece sunt useri de sistem

Question 6

Complete

Mark 0 out of 1

Daca la instalarea Oracle database nu s-a creat nicio baza de date, se poate crea ulterior folosind:

- a. Comanda CREATE DATABASE la prima conexiune in SQL*Plus
- b. Utilitarul Database Configuration Assistant
- c. Ambele metode prezentate la a si b pot fi folosite

Question 7

Complete

Mark 1 out of 1

Numele view_urilor dinamice din dictionarul bazei de date Oracle pot fi vizualizate printr-o interogare pe:

- a. USER_VIEWS
- b. ALL_VIEWS
- c. V\$FIXED_TABLE

Question 8

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru a vedea parola unui user creat pe baza de date se poate face o interogare pe:

- a. ALL_USERS, dar numai de catre un user cu privilegiul DBA
- b. Informatia nu se poate obtine din baza de date
- c. DBA_USERS, dar numai de catre administratorul bazei de date

Question 9

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a afla proprietarul si data la care a fost creata o tabela in baza de date se poate face o interogare pe:

- a. DBA_OBJECTS
- b. USER_TABLES
- c. Informatia se poate obtine din ambele view-uri specificate la a si b

Question 10

Complete

Mark 1 out of 1

Structura tabelara a unei tabele se poate vedea in dictionarul bazei de date Oracle in :

- a. ALL_TABLES
- b. USER_TABLES
- c. USER_TAB_COLUMNS

[◀ 4. Fisiere de date si tablespace - handouts](#)

Jump to...

[Model de intrebari si informatii despre teste de laborator ►](#)

Started on Tuesday, 10 November 2020, 7:30 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 10 November 2020, 7:38 PM

Time taken 8 mins 47 secs

Grade 5 out of 10 (50%)

Question **1**

Complete

Mark 1 out of 1

Fisierele de log care se creeaza intr-o baza de date Oracle pot fi specificate folosind comenzi:

- a. CREATE DATABASE
- b. ALTER DATABASE
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Question **2**

Complete

Mark 0 out of 1

Numele fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

- a. V\$INSTANCE
- b. V\$LOGFILE
- c. V\$DATABASE sau V\$LOGFILE

Question 3

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a afla care membri ai unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle sunt inactivi, se poate face o interogare pe:

- a. V\$LOGFILE
- b. V\$LOG
- c. V\$THREAD

Question 4

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru a afla data dimensiunea in blocuri a fisierelor de control dintr-o baza de date Oracle poate fi folosit view-ul dinamic:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION
- c. V\$CONTROLFILE

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru a face o lista cu numele fisierelor de log dintr-o baza de date Oracle, fisierele membru si dimensiunea lor se executa o cerere SELECT pe:

- a. V\$LOG si V\$THREAD
- b. V\$LOGFILE si V\$LOG
- c. V\$LOG si V\$INSTANCE

Question 6

Complete

Mark 1 out of 1

Numele si calea fisierelor de control create intr-o baza de date Oracle pot fi aflate din urmatoarele view-uri:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$CONTROLFILE
- c.

Ambele view-uri specificate la a si b contin aceasta informatie

Question 7

Complete

Mark 1 out of 1

Numele si calea fisierelor temporare folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- a. Interrogare pe V\$TEMPFILE
- b. Interrogare pe V\$CONTROLFILE
- c. Interrogare pe V\$DATABASE sau V\$TEMPFILE

Question 8

Complete

Mark 0 out of 1

Numele si calea fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- a. Interrogare pe V\$LOGFILE sau comanda SHOW PARAMETER
- b. Interrogare pe V\$logfile
- c. Interrogare pe V\$PARAMETER

Question 9

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru a afla care este grupul curent al fisierelor de log dintr-o baza de date Oracle se poate face o interogare pe:

- a. V\$THREAD
- b. V\$DATABASE sau V\$LOGFILE
- c. V\$LOGFILE

Question 10

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a afla care este membrul curent al unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle, se poate face o interogare pe:

- a. V\$INSTANCE
- b. V\$LOG
- c. V\$LOGFILE

[◀ Lab6 - Tablespace-uri si fisiere de date](#)

Jump to...

[7. Prelucrarea datelor cu tehnici de Data Mining - slides ►](#)

Started on Tuesday, 24 November 2020, 7:30 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 24 November 2020, 7:37 PM

Time taken 7 mins 1 sec

Grade 4 out of 10 (40%)

Question **1**

Complete

Mark 0 out of 1

Obiectele din dictionarul bazei de date Oracle sunt create in tablespace-uri de tip:

- a. NON SYSTEM
- b. SYSTEM
- c. Ambele tipuri specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Question **2**

Complete

Mark 0 out of 1

Intr-o baza de date Oracle segmentele pot fi:

- a. Tabele permanente si tabele temporare
- b. Indecsi si view-uri
- c. Toate obiectele specificate la a si b

Question **3**

Complete

Mark 1 out of 1

Un tablespace creat intr-o baza de date Oracle cu optiunea AUTOALLOCATE poate fi extins de catre:

- a. Sistemul de gestiune a bazei de date
- b. Un user comun cu privilegiul DBA
- c. Ambele tipuri de useri specificati la a si b, in functie de context

Question 4

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a specifica o extensie la spatiul de stocare al unui tablespace creat cu optiunea EXTENT LOCAL MANAGEMENT intr-o baza de date Oracle, se poate folosi comanda:

- a. CREATE TABLESPACE
- b. ALTER TABLESPACE
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi utilizate

Question 5

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru unificarea spatiilor contigui dintr-un tablespace(defragmentare) al unei baze de date Oracle se foloseste comanda:

- a. ALTER SYSTEM
- b. CREATE TABLESPACE
- c. ALTER TABLESPACE

Question 6

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle care sunt indecsi creati pe tabelele din userul curent, in ce tablespace sunt creati si cate blocuri le sunt alocate, se poate face o interogare pe:

- a. DBA_INDEXES si USER_USERS
- b. DBA_SEGMENTS si DBA_USERS
- c. DBA_FREE_SPACE si USER_USERS

Question 7

Complete

Mark 0 out of 1

In segmentele stocate intr-un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, trecut in starea READ ONLY, se pot face operatii de:

- a. Citire de date
- b. Scriere de date pana la terminarea tranzactiilor in desfasurare
- c. Ambele tipuri de operatii specificate la a si b

Question 8

Complete

Mark 0 out of 1

Tablelele create de un user intr-o baza de date Oracle pot fi create intr-un tablespace:

- a. Permanent
- b. Temporar
- c. Ambele tipuri de tablespace-uri specificate la a si b, in functie de context

Question 9

Complete

Mark 1 out of 1

Pentru a face o lista cu fisierele temporare create intr-o baza de date Oracle si starea lor, se poate face o interrogare pe:

- a. V\$TEMPFILE
- b. DBA_DATA_FILES
- c. V\$DATAFILE

Question 10

Complete

Mark 0 out of 1

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle care este spatiul liber, ca numar de blocuri, in tablespace-ul permanent aferent userului curent, se poate face o interogare pe:

- a. DBA_SEGMENTS si DBA_USERS
- b. DBA_TABLESPACES si USER_USERS
- c. DBA_FREE_SPACE si USER_USERS

[◀ Incarcare fisier de spool pentru Laborator 7 si Laborator 8 \(fisier arhiva\) - termen 29.11.2020, ora 23](#)

Jump to...

[9. Date corelate - Slides ►](#)

1. Structura tabelara a unei tabele se poate vedea in dictionarul bazei de date Oracle in :

*a.USER_TAB_COLUMNS

b.USER_TABLES

c.ALL_TABLES

2.Spatiul alocat pentru zona de memorie Database Buffers din sesiunea curenta, se poate vedea printr-o interogare pe:

a.V\$SGA

b.V\$SESSION

c.V\$CONTROLFILE

3.Crearea unei baze de date Oracle se poate face folosind credentialele userilor:

*a.SYS

b.SYSDBA

c.Ambii useri specificati la a si b pot fi folositi deoarece sunt useri de sistem

4.Accesul userilor comuni la o baza de date Oracle se poate face daca instanta este in starea:

a.NOMOUNT

*b.OPEN

c.MOUNT

5.Pentru a afla proprietarul si data la care a fost creata o tabela in baza de date se poate face o interogare pe:

*a.DBA_OBJECTS

b.USER_TABLES

c.Informatia se poate obtine din ambele view-uri specificate la a si b

6.Daca la instalarea Oracle database nu s-a creat nicio baza de date, se poate crea ulterior folosind:

a.Comanda CREATE DATABASE la prima conexiune in SQL*Plus

b.Utilitarul Database Configuration Assistant

c.Ambele metode prezentate la a si b pot fi folosite

7.Pentru a afla proprietarul si data la care a fost creat un obiect in baza de date se poate face o interogare pe:

a.DBA_OBJECTS

b.USER_OBJECTS

c.Informatia se poate obtine din ambele view-uri specificate la a si b

8.Numele view_urilor dinamice din dictionarul bazei de date Oracle pot fi vizualizate printr-o interogare pe:

a.USER_VIEWS

b.ALL_VIEWS

*c.V\$FIXED_TABLE

9.Procesul de background DBWR este folosit de o instanta Oracle pentru:

a.Citirea si incarcarea in Database Buffer Cache a blocurilor de date din fisierele de date

b.Scrierea blocurilor de date din Database Buffer Cache in fisierele de date

c.Ambele variante prezentate la a si b sunt corecte

10.La startarea unei instante Oracle parametrii de initializare pot fi preluati din:

- a.Fisierele de date
- b.Fisierele de log
- *c.Fisierul persistent SPFILE

Numele si calea fisierelor de control folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- *a.Interogare pe V\$PARAMETER/V\$CONTROLFILE sau comanda SHOW PARAMETER
- b.Interogare pe V\$PARAMETER
- c.Interogare pe V\$CONTROLFILE

2.Multiplexarea fisierelor de control intr-o baza de date Oracle se face cu comanda:

- *a.ALTER SYSTEM SET control_files ='\$HOME/file1.ctl', '\$HOME/file2.ctl' SCOPE=SPFILE
- b.ALTER VIEW v\$controlfile SET control_files ='\$HOME/file1.ctl', '\$HOME/file2.ctl'
- c.ALTER DATABASE SET control_files ='\$HOME/file1.ctl', '\$HOME/file2.ctl'

3.Pentru a afla care membri ai unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle sunt inactivi, se poate face o interogare pe:

- *a.V\$LOG
- b.V\$LOGFILE
- c.V\$THREAD

4.Numele si calea fisierelor de log create intr-o baza de date Oracle pot fi aflate din urmatoarele view-uri:

- a.V\$PARAMETER
- b.V\$LOGFILE
- c.Ambele view-uri specificate la a si b contin aceasta informatie

5.Numele si calea fisierelor temporare folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- *a.Interogare pe V\$TEMPFILE
- b.Interogare pe V\$CONTROLFILE
- c.Interogare pe V\$DATABASE sau V\$TEMPFILE

6.Fisierele de control care se creeaza intr-o baza de date Oracle pot fi specificate folosind comenzi:

- a.CREATE DATABASE
- b.ALTER SYSTEM
- *c.Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

7.Numele fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

- *a.V\$LOGFILE
- b.V\$DATABASE sau V\$LOGFILE
- c.V\$instance

8.Pentru a afla care este membrul curent al unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle, se poate face o interogare pe:

- a.V\$instance
- b.V\$log
- c.V\$LOGFILE

9.Pentru a afla data dimensiunea in blocuri a fisierelor de control dintr-o baza de date Oracle poate fi folosit view-ul dinamic:

- a.V\$CONTROLFILE

b.V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION

c.V\$PARAMETER

10.Numele fisierelor de control folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

a.V\$DATABASE si V\$CONTROLFILE

b.V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION

*c.V\$CONTROLFILE

1. In cursul nostru SCN inseamna:

*a.System Change Number

b.System Core Number

c.Serial Change Number

2.Un user poate avea in acelasi timp:

a.O singura sesiune deschisa cu acelasi server Oracle

*b.Mai multe sesiuni deschisa cu acelasi server Oracle

c.Mai multe sesiuni deschisa cu acelasi server Oracle doar in varianta Multithreaded Server

3.Database Writer (DBWn) este un proces:

a.slave

*b.de background

c.server

4.Un user Oracle interactioneaza direct cu:

*a.Un proces user

b.Serverul Oracle

c.Un proces server

5.Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Redo Log este:

- *a.Doua
- b.Nu exista o valoare minima
- c.Unul

6.Procesul Checkpoint (CKPT):

- a.Citeste blocurile de date de modificat in memorie
- *b.Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate
- c.Scrie periodic pe disc inregistrarile Redo Log modificate

7.Fisierele de date contin printre altele:

- *a.Dictionarul de date si obiectele userului
- b.Obiectele userului si inregistrarile de tip Redo Log
- c.Inregistrarile de tip Redo Log si blocuri de tip Rollback

8.Procesul System Monitor (SMON):

- *a.Este folosit pentru recuperarea dupa incident
- b.Scrie periodic pe disc inregistrarile Redo Log modificate
- c.Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate

9.Cand o tranzactie este comisa (COMMIT) se scriu pe disc:

a.Inregistrari din Instant Memory

b.Blocurile de date modificate

*c.Inregistrari din Redo Log

10. Procesul Archiver (ARCn):

a.Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate

*b.Copiaza fisierele Redo Log in arhiva de pe disc

c.Citeste blocurile de date de modificat in memorie

1.In cazul lansarii unei operatii de oprire a bazei de date, sunt permise noi conexiuni in cazul opririi:

a.Tranzactionale

*b.Nu se mai permit noi conexiuni

c.Normale

2.Care este afirmatia corecta :

*a.DBA=rol, SYSDBA=privilegiu

b.DBA=privilegiu, SYSDBA=rol

c.Ambele sunt privilegii

3.Vederile dinamice pentru performante se pot consulta:

*a.Unele dintre ele dupa pornirea instantei

b.Doar dupa deschiderea BD

c.Doar dupa montarea BD

4.Crearea unei baze de date se face :

*a.Cu instanta pornita

b.Cu procesele de background operte

c.Cu baza de date montata

5.Montarea bazei de date se face:

a.La montare se face implicit si pornirea instantei

b.Inainte de pornirea instantei

*c.Dupa pornirea instantei

1.Fortarea unui log switch se face cu comanda:

a. ALTER SESSION SWITCH LOGFILE

b.ALTER DATABASE SWITCH LOGFILE

*c.ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE

2.Lista cu fisierele de redo log se poate obtine cu comanda:

a.SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';

?b.SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;

c.SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;

3.Dimensiunea membrilor unui grup de fisiere redo log:

*a.Trebuie sa fie aceeasi

b.Poate fi diferita

4. Parametrul LOG_CHECKPOINT_INTERVAL se măsoara în :

a. Minute

?b. Blocuri

c. Secunde

Membrii unui grup de fisiere redo log sunt scrise

*a. În paralel (multiplexat)

b. În serie (unul după altul)

1. Dictionarul de date al sistemului se memorează în :

*a. Tablespace-ul SYSTEM

b. Într-un tablespace specificat la instalare

c. Tablespace-ul DBA

2. Segmentele temporare se pot stoca :

a. Doar în tablespace-uri temporare

*b. În orice tablespace

c. În orice tablespace cu excepția celui SYSTEM

3. O bază de date conține un număr de tablespace:

a. <=1

*b. >=1

c. 1

4. Care afirmație este corectă:

a. Există un segment numit SYSTEM

*b.Exista un tablespace numit SYSTEM

c.Exista o extensie numita SYSTEM

5.Un tablespace poate deveni OFFLINE:

a.Doar dupa ce a fost creat ONLINE

b.Doar la creare

*c.Atat la creare cat si dupa aceea

1.Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

a.45M

b.15M

?c.30M

2.Procesul prin care o linie este sparta in mai multe bucati care sunt stocate in mai multe blocuri, se numeste:

*a.Inlantuirea liniilor (row chaining)

b.Indexarea pointerilor

c.Migrarea liniilor

3.In cazul cererii CREATE TABLE, valoarea lui PCTFREE poate fi:

a.Intre 1 si 39

b.Intre 1 si 9

*c.Intre 1 si 99

4.Daca o tabela a fost create cu optiunea NOPARALLEL atunci:

a.Tabela nu poate fi parcursa in paralel

*b.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind comentarii de tip 'hint'

c.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind clauza PARALLEL a unei cereri SELECT

5.In cazul tabelelor organizate ca index (index organized):

a.Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

b.Acestea sunt parte a unui cluster

*c.Inregistrarile sunt organizate ca arbore B

1.Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

a.45M

b.15M

?c.30M

2.Procesul prin care o linie este sparta in mai multe bucati care sunt stocate in mai multe blocuri, se numeste:

*a.Inlantuirea liniilor (row chaining)

b.Indexarea pointerilor

c.Migrarea liniilor

3.In cazul cererii CREATE TABLE, valoarea lui PCTFREE poate fi:

a.Intre 1 si 39

b.Intre 1 si 9

*c.Intre 1 si 99

4.Daca o tabela a fost create cu optiunea NOPARALLEL atunci:

a.Tabela nu poate fi parcursa in paralel

*b.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind comentarii de tip 'hint'

c.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind clauza PARALLEL a unei cereri SELECT

5.In cazul tabelelor organizate ca index (index organized):

a.Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

b.Acestea sunt parte a unui cluster

*c.Inregistrarile sunt organizate ca arbore B

1.Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

a.45M

b.15M

?c.30M

2.Procesul prin care o linie este sparta in mai multe bucati care sunt stocate in mai multe blocuri, se numeste:

*a.Inlantuirea liniilor (row chaining)

b.Indexarea pointerilor

c.Migrarea liniilor

3.In cazul cererii CREATE TABLE, valoarea lui PCTFREE poate fi:

a.Intre 1 si 39

b.Intre 1 si 9

*c.Intre 1 si 99

4.Daca o tabela a fost create cu optiunea NOPARALLEL atunci:

a.Tabela nu poate fi parcursa in paralel

*b.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind comentarii de tip 'hint'

c.Tabela poate fi parcursa in paralel folosind clauza PARALLEL a unei cereri SELECT

5.In cazul tabelelor organizate ca index (index organized):

a.Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

b.Acestea sunt parte a unui cluster

*c.Inregistrarile sunt organizate ca arbore B

Partial UBD (Curs 1 - 7)

Curs 1

Un user poate avea in acelasi timp:

- a. Mai multe sesiuni deschise cu acelasi server Oracle
- b. O singura sesiune deschisa cu acelasi server Oracle
- c. Mai multe sesiuni deschise cu acelasi server Oracle doar in varianta Multithreaded Server

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Redo Log este:

- a. Nu exista o valoare minima
- b. Unul
- c. Doua

In cursul nostru SCN inseamna:

- a. Serial Change Number
- b. System Change Number
- c. System Core Number

Log Writer (LGWR) este un proces:

- a. slave
- b. server
- c. de background

Un server Oracle este compus din:

- a. O zona de memorie numita PGA si procese server
- b. O instanta Oracle si o baza de date
- c. O zona de memorie numita SGA si procese de background

Dimensiunea zonei de memorie Redo Log Buffer e data de:

- a. DB_BLOCK_BUFFERS
- b. DB_BLOCK_SIZE
- c. LOG_BUFFER

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Control este:

- a. Unul
- b. Doua
- c. Nu exista o valoare minima

Numarul de blocuri de date din Database Buffer Cache este dat de:

- a. DB_BLOCK_SIZE
- b. LOG_BUFFER
- c. DB_BLOCK_BUFFERS

Procesul Checkpoint (CKPT):

- a. Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate
- b. Scrie periodic pe disc inregistrarile Redo Log modificate
- c. Citeste blocurile de date de modificat in memorie

Numarul minim de fisiere de tip Fisier de Date este:

- a. Unul
- b. Doua
- c. Nu exista o valoare minima

Fisierele de date contin printre altele:

- a. Obiectele userului si inregistrarile de tip Redo Log
- b. Dictionarul de date si obiectele userului
- c. Inregistrarile de tip Redo Log si blocuri de tip Rollback

Dimensiunea blocului de date din Database Buffer Cache este dat de:

- a. DB_BLOCK_SIZE
- b. DB_BLOCK_BUFFERS
- c. LOG_BUFFER

Procesul System Monitor (SMON):

- a. Scrie periodic pe disc inregistrarile Redo Log modificate
- b. Este folosit pentru recuperarea dupa incident
- c. Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate

Un proces server lucreaza impreuna cu:

- a. Doar cu procesul user
- b. Si cu procesul user si cu serverul Oracle
- c. Doar cu serverul Oracle

Database Writer (DBWn) este un proces:

- a. server
- b. slave
- c. de background

La inchiderea bazei de date blocurile de date modificate din memorie sunt scrise pe disc de:

- a. Procesul Database Writer (DBWn)
- b. Procesul Checkpoint (CKPT)
- c. Procesul Checkpoint (CKPT)

Cand o tranzactie este comisa (COMMIT) se scriu pe disc:

- a. Blocurile de date modificate
- b. Inregistrari din Redo Log**
- c. Inregistrari din Instant Memory

Un user Oracle interactioneaza direct cu:

- a. Serverul Oracle
- b. Un proces server
- c. Un proces user**

Procesul Archiver (ARCn):

- a. Citeste blocurile de date de modificat in memorie
- b. Scrie periodic pe disc blocurile de date modificate
- c. Copiaza fisierelor Redo Log in arhiva de pe disc**

Un proces server are la dispozitie o zona de memorie exclusiva numita:

- a. SGA
- b. Shared Pool
- c. PGA**

O instanta Oracle este compusa din:

- a. O zona de memorie numita SGA si procese slave
- b. O zona de memorie numita SGA si procese de background**
- c. O zona de memorie numita PGA si procese server

Curs 2

In cazul carei opriri nu se executa ROLLBACK pentru tranzactiile active:

- a. ROLLBACK se executa pentru toate tipurile de opriri**
- b. Imediat si Abort
- c. Abort

Exista vederi dinamice care pot fi consultate cu instanta oprita?

- a. Nu**
- b. Da

Recuperarea dupa incident este necesara cand oprirea s-a facut in modul:

- a. Abort**
- b. Imediat si Abort

c. Tranzactional, Imediat si Abort

Userul SYSEM este:

- a. SYSTEM este un privilegiu si nu un user
- b. Proprietarul tabelelor din dictionarul bazei de date
- c. Proprietarul altor tabele decat cele din dictionarul de date**

In cazul lansarii unei operatii de oprire a bazei de date, sunt permise noi conexiuni in cazul opririi:

- a. Nu se mai permit noi conexiuni**
- b. Normale
- c. Tranzactionale

Crearea unei baze de date se face:

- a. Cu instanta pornita**
- b. Cu baza de date montata
- c. Cu procesele de background oprite

Vederile dinamice pentru performante se pot consulta:

- a. Doar dupa deschiderea BD
- b. Unele dintre ele dupa pornirea instantei**
- c. Doar dupa montarea BD

Putem vedea daca o modul curent de lucru este RESTRICTED consultand:

- a. V\$CONTROLFILE
- b. V\$INSTANCE**
- c. V\$SESSION

Pot crea o baza de date daca esti :

- a. SYSDBA sau SYSOPER
- b. DBA
- c. SYSDBA**

La executia comenzi ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION sesiunile deja existente:

- a. Raman active pana la terminarea lor**
- b. Sunt operte

Care este afirmatia corecta :

- a. DBA=rol, SYSDBA=privilegiu**
- b. DBA=privilegiu, SYSDBA=rol
- c. Ambele sunt privilegii

Deschiderea fisierelor de date se face la momentul :

a. Deschiderii BD

b. Montarii BD

c. Pornirii instantei

Care operatie nu poate fi efectuata cu SYSOPER doar:

a. CREATE SPFILE

b. CREATE DATABASE

c. ALTER DATABASE ARCHIVELOG

Montarea bazei de date se face:

a. Dupa pornirea instantei

b. La montare se face implicit si pornirea instantei

c. Inainte de pornirea instantei

In cazul carei opriri nu sunt inchise fisierele:

a. Tranzactional, Imediat si Abort

b. Abort

c. Imediat si Abort

Userul SYS este:

a. SYS este un rol si nu un user

b. Proprietarul altor tabele decat cele din dictionarul de date

c. Proprietarul tabelelor din dictionarul bazei de date

DBA contine:

a. SYSDBA dar nu SYSOPER

b. SYSDBA si SYSOPER

c. SYSOPER dar nu SYSDBA

Redenumirea fisierelor de date in care se stocheaza baza de date se poate face:

a. Cu instanta pornita

b. Cu baza de date montata

c. Cu baza de date deschisa

Rolul Oracle DBA nu contine:

a. SYSOPER, dar contine SYSDBA

b. Nici SYSDBA si nici SYSOPER

c. SYSDBA, dar contine SYSOPER

In cazul carei opriri se executa ROLLBACK pentru tranzactiile active:

- a.Abort
- b.ROLLBACK se executa pentru toate tipurile de opriri**
- c.Imediat si Abort

Curs 3

Redenumirea unui fisier de Redo Log presupune si executia cererii:

- a.ALTER DATABASE RENAME FILE**
- b.ALTER SYSTEM RENAME REDOLOG FILE
- c.ALTER DATABASE RENAME REDOLOG FILE

Fortarea unui log switch se face cu comanda:

- a.ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE**
- b.ALTER DATABASE SWITCH LOGFILE
- c.ALTER SESSION SWITCH LOGFILE

Adaugarea de noi membri intr-un grup de Redo Log se face cu comanda:

- a.ALTER SESSION ADD LOGFILE MEMBER
- b.ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER**
- c.ALTER SYSTEM ADD LOGFILE MEMBER

Parametrul LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT se masoara in :

- a. Minute
- b. Secunde**
- c. Blocuri

Lista cu fisierele de date se poate obtine cu comanda:

- a.SELECT MEMBER FROM V\$logfile;
- b.SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';
- c.SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;**

Fisierele de control sunt de tipul :

- a. Binar**
- b. Text
- c. XML

Dimensiunea membrilor unui grup de fisiere redo log:

- a. Poate fi diferita
- b. Trebuie sa fie aceeasi**

Crearea unei salvari pentru fisierele de control se face cu comanda:

- a. ALTER SYSTEM BACKUP CONTROLFILE
- b. ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE**
- c. ALTER SESSION BACKUP CONTROLFILE

Parametrul LOG_CHECKPOINT_INTERVAL se masoara in :

- a. Secunde
- b. Minute
- c. Blocuri**

Stergerea unui fisier de control se face :

- a. Cu baza de date deschisa
- b. Cu baza de date doar montata
- c. Cu instanta oprită.**

Fortarea unui checkpoint se face cu comanda:

- a. ALTER SYSTEM CHECKPOINT**
- b. ALTER SESSION CHECKPOINT
- c. ALTER DATABASE CHECKPOINT

Fisierele de control sunt scrise :

- a. In paralel (multiplexat)**
- b. In serie (unul dupa altul)

Lista cu fisierele de control se poate obtine cu comanda:

- a. SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;
- b. SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;
- c. SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';**

Procesul Log Writer scrie pe disc:

- a. Dupa ce DBWRITER scrie pe disc
- b. Inainte ca DBWRITER sa scrie pe disc**
- c. In acelasi timp cu DBWRITER

Lista cu fisierele de redo log se poate obtine cu comanda:

- a. SELECT NAME FROM V\$DATAFILE;
- b. SELECT MEMBER FROM V\$LOGFILE;**
- c. SELECT VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'control_files';

Membrii unui grup de fisiere redo log sunt scrisi:

- a. In paralel (multiplexat)**
- b. In serie (unul dupa altul)

Care afirmatie este corecta :

- a. Cand apare un log-switch se face si un checkpoint
- b. Checkpoint si log-switch nu sunt corelate
- c. Cand apare un checkpoint se face si un log-switch

Redenumirea unui fisier de Redo Log presupune si executia cererii:

- a. ALTER DATABASE RENAME FILE
- b. ALTER SYSTEM RENAME REDOLOG FILE
- c. ALTER DATABASE RENAME REDOLOG FILE

Fisierele de redo-log sunt scrise de:

- a. Procesul server
- b. Procesul client
- c. Un proces de background

Curs 4

Care element este o succesiune contigua de blocuri?

- a. Segment
- b. Extensie
- c. Tablespace

Un fisier de date poate sa apartina

- a. Unui singur tablespace
- b. La doua tablespace-uri diferite
- c. Unui singur segment

Un tablespace poate deveni OFFLINE:

- a. Atat la creare cat si dupa aceea
- b. Doar la creare
- c. Doar dupa ce a fost creat ONLINE

DMT inseamna:

- a. Dictionary merged tablespace
- b. Data managed tablespace
- c. Dictionary managed tablespace

Clauza AUTOEXTEND permite cresterea dimensiunii :

- a. Extensiilor
- b. Fisierelor de date**
- c. Segmentelor

Clausa DEFAULT STORAGE are efect in dimensionarea:

- a. Extensiilor**
- b. Tablespace-urilor
- c. Segmentelor

Un nou fisier de date se poate adauga folosind comanda:

- a. ALTER TABLESPACE ...**
- b. ALTER SEGMENT ...
- c. ALTER EXTENT ...

La trecerea unui tablespace OFFLINE se pot folosi parametrii:

- a. NORMAL si IMMEDIATE**
- b. TEMPORARY si UNIFORM
- c. NORMAL si FLASHBACK

Segmentele temporare se pot stoca :

- a. Doar in tablespace-uri temporare
- b. In orice tablespace**
- c. In orice tablespace cu exceptia celui SYSTEM

O baza de date contine un numar de tablespace:

- a. =1
- b. <=1
- c. >=1**

Un tablespace poate fi de unul din tipurile:

- a. Permanent, Temporar, Offline
- b. Permanent, Temporar, Undo**
- c. Permanent, Online, Offline

In functie de gestiunea extensiilor, un tablespace poate fi de tipul:

- a. DMT sau FMT
- b. LMT sau SMT
- c. LMT sau DMT**

Care afirmatie este corecta:

- a. Exista un segment numit SYSAUX
- b. Exista o extensie numita SYSAUX
- c. Exista un tablespace numit SYSAUX**

Un tablespace poate deveni READ ONLY:

- a. Doar după ce a fost creat READ-WRITE
- b. Atât la creare cât și după aceea
- c. Doar la creare

Dictionarul de date al sistemului se memorează în:

- a. Într-un tablespace specificat la instalare
- b. Tablespace-ul DBA
- c. Tablespace-ul SYSTEM

LMT înseamnă:

- a. Locally Managed tablespace
- b. Link managed tablespace
- c. Lower management for tablespaces

Un obiect (tabelă, index, etc) are ca și corespondent:

- a. Un tablespace
- b. Un segment
- c. O extensie

Care afirmație este corectă:

- a. Există un tablespace numit SYSTEM
- b. Există o extensie numită SYSTEM
- c. Există un segment numit SYSTEM

Un tablespace poate fi de unul din tipurile:

- a. Permanent, Temporar, Offline
- b. Permanent, Temporar, Undo
- c. Permanent, Online, Offline

Dictionarul de date al sistemului se memorează în :

- a. Într-un tablespace specificat la instalare
- b. Tablespace-ul SYSTEM
- c. Tablespace-ul DBA

Curs 5

Care afirmație este adevarată:

- a. Clauza NOLOGGING din CREATE TABLE are prioritate față de un FORCE LOGGING al tablespace-ului în care se pune tabelă.

- b. Clauza FORCE LOGGING din CREATE TABLESPACE are prioritate față de un NOLOGGING de la crearea unei tabele în acel tablespace.

c. Daca exista o diferenta LOGGING – NOLOGGING intre tabela si tablespace automat se considera LOGGING

HWM poate fi mutat in jos:

- a. Celelalte doua raspunsuri sunt incorecte
- b. Ca efect al unor comenzi DML
- c. Ca efect al unor comenzi DDL

Daca o tabela a fost create cu optiunea NOPARALLEL atunci:

- a. Tabela poate fi parcursa in paralel folosind comentarii de tip 'hint'
- b. Tabela nu poate fi parcursa in paralel
- c. Tabela poate fi parcursa in paralel folosind clauza PARALLEL a unei cereri SELECT

In cazul tabelelor organizate ca index (index organized), acestea se pot partitiona?

- a. Da, daca atributele dupa care se face partitionarea nu sunt o submultime a cheii primare.
- b. Nu
- c. Da, daca atributele dupa care se face partitionarea sunt o submultime a cheii primare.

Valoarea implicita pentru INITTRANS in cazul tabelelor este:

- a. 2
- b. 1
- c. 255

In cazul tabelelor partitionate:

- a. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri
- b. Acestea sunt parte a unui cluster
- c. Inregistrarile sunt organizate ca arbore B

In cazul cererii CREATE TABLE, valoarea lui PCTFREE poate fi:

- a. Intre 1 si 99
- b. Intre 1 si 39
- c. Intre 1 si 9

Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

- a. 15M
- b. 30M
- c. 45M

In cazul cererii CREATE TABLE, suma dintre PCTFREE si PCTUSED trebuie sa fie

- a. Intre 1 si 99
- b. Intre 1 si 100
- c. Intre 1 si 198

In cazul tabelelor paritionate, partitiile pot sa fie stocate in tablespace-uri diferite?

- a. Nu
- b. Doar daca au acelasi nume
- c. Da

Procesul prin care Oracle ia o linie dintr-un bloc si o muta in alt bloc, lasand in locul ei un pointer se numeste:

- a. Indexarea pointerilor
- b. Inlantuirea liniilor (row chaining)
- c. Migrarea liniilor

In cazul tabelelor organizate ca index (index organized):

- a. Acestea sunt parte a unui cluster
- b. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri
- c. Inregistrările sunt organizate ca arbore B

In cazul tabelelor de tip cluster (clustered tables):

- a. Inregistrările sunt organizate ca arbore B
- b. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri
- c. Acestea sunt parte a unui grup de tabele avand in comun anumite coloane

Procesul prin care Oracle ia o linie dintr-un bloc si o muta in alt bloc, lasand in locul ei un pointer se numeste:

- a. Inlantuirea liniilor (row chaining)
- b. Migrarea liniilor
- c. Indexarea pointerilor

Procesul prin care o linie este sparta in mai multe bucati care sunt stocate in mai multe blocuri, se numeste:

- a. Inlantuirea liniilor (row chaining)
- b. Indexarea pointerilor
- c. Migrarea liniilor

In cazul tabelelor organizate ca index (index organized):

- a. Acestea sunt parte a unui cluster
- b. Inregistrările sunt organizate ca arbore B
- c. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

Care afirmatie este adevarata:

a. Daca exista o diferenta LOGGING – NOLOGGING intre tabela si tablespace automat se Un rol este: considera LOGGING

b. Clauza LOGGING din CREATE TABLE are prioritate fata de un NOLOGGING al tablespace-ului in care se pune tabela.

c. Clauza LOGGING din CREATE TABLESPACE are prioritate fata de un NOLOGGING de la crearea unei tabele in acel tablespace.

In cazul tabelelor partitionate, partitile pot sa fie stocate in tablespace-uri diferite?

- a. Da
- b. Doar daca au acelasi nume
- c. Nu

In cazul tabelelor de tip cluster (clustered tables):

a. Acestea sunt parte a unui grup de tabele avand in comun anumite coloane

b. Liniile sunt impartite in mai multe grupuri

c. Inregistrarile sunt organizate ca arbore B

Curs 6

Un rol este:

- a. O colectie de privilegii
- b. O colectie de profiluri si privilegii
- c. O colectie de profiluri

In cazul comenzii ALTER USER ... ACCOUNT LOCK:

- a. Daca userul era conectat este deconectat.
- b. Celelalte doua variante sunt false
- c. Sesiunea curenta nu este afectata.

Se pot asocia cote pentru utilizatori pe tablespace-urile temporare?

- a. Da
- b. Nu

In momentul blocarii unui cont (LOCK), daca userul e logat la acel moment:

- a. Sesiunea va fi afectata de schimbare
- b. Sesiunea nu va fi afectata de schimbare

Valoarea curenta (FALSE) a lui RESOURCE_LIMIT se poate modifica prin:

- a. ALTER USER SET RESOURCE_LIMIT=TRUE
- b. ALTER SYSTEM SET RESOURCE_LIMIT=TRUE**
- c. ALTER SESSION SET RESOURCE_LIMIT=TRUE

In cazul unui user identificat prin parola, care dintre parolele de mai jos este corecta:

- a. A123456789012345678901234567890
- b. PA_##ROLA\$#_USER12345678901234**
- c. _PAROLA_USER_1

Prin intermediul profilului se pot restrictiona printre altele:

- a. Numarul de procese de background per user
- b. Resurse referitoare la spatiul alocat pe disc
- c. Resurse referitoare la sistem si la parola**

Prin profiluri se limiteaza printre altele:

- a. Drepturile asupra tabelelor
- b. Memoria folosita pentru acel user**
- c. Timpul de acces la disc

Privilegiile sunt de doua tipuri:

- a. Pentru useri sau pentru sistem
- b. Temporare sau permanente
- c. Obiect sau sistem**

Daca este atinsa o limita a profilului la nivel de operatie (call) atunci:

- a. Tranzactia curenta este anulata
- b. Doar operatia curenta este anulata**
- c. Userul este deconectat

Cand cota unui user este modificata la valoarea 0 (aceasta fiind o valoare mai mica decat spatiul ocupat la acel moment de acel user in acel tablespace) atunci in acel tablespace:

- a. Nu se mai pot crea noi obiecte**
- b. Obiectele existente sunt sterse
- c. Tabelele existente sunt golite

Privilegiul CREATE TABLE este un:

- a. Privilegiu care afecteaza obiectele din orice schema
- b. Privilegiu sistem**
- c. Privilegiu obiect

Prin comanda ALTER PROFILE se poate schimba:

- a. Celelalte doua variante sunt false**
- b. Cota pe disc a userului unui tablespace
- c. Numele userului

Cand cota unui user intr-un tablespace e trecuta pe o valoare mai mica decat spatiul ocupat:

- a. Nu se mai pot crea obiecte noi dar cele existente pot creste
- b. Nu se mai pot crea obiecte noi iar cele existente nu pot creste**
- c. Se pot crea obiecte noi dar cele existente nu mai pot creste

In cazul unui user identificat prin parola, care dintre parolele de mai jos este gresita:

- a.A12345678901234567891234567890
- b.PA_#\$ROLA\$#_USER12345678901234
- c.PAROLA_USER_1_1234%67890123**

Daca este atinsa o limita a profilului la nivel de operatie (call) atunci :

- a. Userul e deconectat
- b. Doar operatia curenta este anulata**
- c. Tranzactia curenta este anulata

Curs 7

“Binning”: daca avem o cutie (“bin”) conținând valorile 4, 8, 9, 15, prin netezirea folosind capetele intervalului obținem:

- a. 4, 4, 15, 15
- b. 9, 9, 9, 9
- c. 4, 4, 4, 15**

Sumarul de 5 numere (Five number summary) conține printre altele:

- a. Cuartilele și Cvintilele
- b. Minimul și maximul**
- c. Media și mediana

În cazul normalizării Min-Max, mulțimea {1, 2, 3, 6} devine:

- a. {0.2, 0.4, 0.6, 0.9}
- b. {0.1, 0.2, 0.3, 0.6}
- c. {0.0, 0.2, 0.4, 1}**

Suportul unei reguli de asociere $X \rightarrow Y$ este dat de formula:

- a. Suport $(X \cup Y) / \text{Suport}(X)$
- b. Suport $(X \cup Y)$**
- c. Suport $(X \cap Y)$

Varianța (Dispersia) este:

- a. Radical din abaterea standard sigma
- b. Pătratul abaterii standard sigma**
- c. Varianța nu este legată de abaterea standard sigma

Discretizarea face parte din etapa de:

- a. Vizualizare
- b. Preprocesarea datelor**
- c. Extragerea modelelor și descoperirea cunoștințelor

Algoritmii de clasificare sunt de tipul:

- a. Descriptiv
- b. Prescriptiv
- c. Predictiv**

În cazul normalizării de tip Scalare zecimală, mulțimea {1, 2, 3, 6} devine:

- a. {0.2, 0.4, 0.6, 0.9}
- b. {0.0, 0.2, 0.4, 1}
- c. {0.1, 0.2, 0.3, 0.6}**

În cazul căutării mulțimilor frecvențe în datele de vânzări ale unui supermarket, reducerea dimensionalității ("Dimensionality reduction") trebuie să păstreze:

- a. Pretul
- b. Produsul**
- c. Furnizorul

În cazul unei reguli de asociere $X \rightarrow Y$, X și Y sunt:

- a. Multimi frecvențe de articole
- b. Multimi de clase
- c. Multimi de articole**

Încrederea unei reguli de asociere $X \rightarrow Y$ este dată de formula:

- a. Suport ($X \cup Y$)
- b. Suport ($X \cap Y$)
- c. Suport ($X \cup Y$) / Suport (X)**

Este Data mining:

- a. Căutarea unei persoane într-o bază de date
- b. Calcularea datelor rezumate (min, max) într-un tabel
- c. Folosirea unui arbore de decizie**

Algoritmii de clustering sunt de tipul:

- a. Predictiv
- b. Prescriptiv
- c. Descriptiv**

Ca dată despre o persoana, genul (masculin, feminin) este un atribut de tip:

- a.Binar asimetric
- b.Interval
- c.Binar simetric

Gradele militare sunt valori de tip:

- a. Ordinal
- b. Nominal
- c. Interval

În cazul căutării mulțimilor frecvențe în datele de vânzări ale unui supermarket, reducerea dimensionalității ("Dimensionality reduction") trebuie să păstreze:

- a. Furnizorul
- b. Produsul
- c. Prețul

Varianta (Dispersia) mulțimii $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ este:

- a.10
- b.2
- c.Intre 3 si 4

Pentru recunoașterea punctelor izolate (outliers) se folosește valoarea $1,5 * \text{IQR}$. În acest caz, cât ar trebui să fie X din mulțimea $\{0, 1, 2, X\}$ pentru a fi considerat punct izolat:

- a.5.5
- b.-2.5
- c.-1,5

Deviația (abaterea) standard a mulțimii $\{1, 1, 1, 1, 1\}$ este:

- a.1
- b.0
- c.Intre 1 si 2

Partial 2015

1. O instantă Oracle se compune din:
 - a. Un server Oracle și o bază de date Oracle
 - b. O zonă de memorie și o bază de date Oracle
 - c. O zonă de memorie și procese de background
2. Procesul server este:
 - a. Unul dintre procesele de background
 - b. Un proces care deserveste unul sau mai multe procese client
 - c. Un proces care aparține SGA
3. DBWRITER este parte
 - a. Procesului client
 - b. Procesului server
 - c. Instantei Oracle
4. Procesul Log Writer scrie pe disc:
 - a. Înainte ca DBWRITER să scrie pe disc
 - b. După ce DBWRITER scrie pe disc
 - c. În același timp cu DBWRITER
5. Buffer cache este parte a:
 - a. Procesului client
 - b. PGA
 - c. SGA
6. Etapele procesării unei cereri sunt, în ordine:
 - a. Execute Fetch Parse
 - b. Parse Execute Fetch
 - c. Execute Parse Fetch
7. Care este afirmația corectă:
 - a. DBA=rol, SYSDBA=privilegiu
 - b. DBA=privilegiu, SYSDBA=rol
 - c. Ambele sunt privilegii
8. Poti crea o baza de date daca esti:
 - a. DBA
 - b. SYSDBA
 - c. SYSDBA sau SYSOPER
9. Redenumirea fisierelor de date în care se stochează baza de date se poate face:
 - a. Cu instantă pornită
 - b. Cu baza de date deschisă
 - c. Cu baza de date montată
10. Crearea unei baze de date se face
 - a. Cu instantă pornită
 - b. Cu baza de date montată
 - c. Cu procesele de background opuse
11. Deschiderea fișierelor de date se face la momentul:
 - a. Pornirea instantei
 - b. Deschiderii BD

- c. Montarii BD
12. Recuperarea dupa incident este necesara cand oprirea s-a facut in modul:
- a. Tranzactional, Imediat si Abort
 - b. Imediat si Abort
 - c. Abort
13. Vederile dinamice pentru performante se pot consulta:
- a. Unele dintre ele dupa pornirea instantei
 - b. Doar dupa montarea BD
 - c. Doar dupa deschiderea BD
14. Ce poate fi stocat in mai mult de un fisier de date:
- a. Extensie, Segment si Tablespace
 - b. Segment si Tablespace
 - c. Tablespace
15. Fisierele de control sunt scrise:
- a. In paralel (multiplexat)
 - b. In serie (unul dupa altul)
 - c. Nici a nici b nu sunt corecte
16. Fisirele de control sunt de tipul
- a. Text
 - b. XML
 - c. Binar
17. Membrii unui grup de fisiere redo log sunt scrisi:
- a. In paralel (multiplexat)
 - b. In serie (unul dupa altul)
 - c. Nici a nici b nu sunt corecte
18. Dimensiunea membrilor unui grup de fisiere redo log:
- a. Poate fi diferita
 - b. Trebuie sa fie aceeasi
 - c. a si b sunt false
19. Un fisier de date poate sa apartina:
- a. La doua tablespace-uri diferite
 - b. Un singur segment
 - c. Unui singur tablespace
20. Segmentele temporare se pot stoca:
- a. Doar in tablespace-uri temporare
 - b. In orice tablespace
 - c. In orice tablespace cu exceptia celui SYSTEM
21. Stergerea unui fisier de control se face:
- a. Cu instanta oprita
 - b. Cu baza de date doar montata
 - c. Cu baza de date deschisa
22. Fisierele de redo-log sunt scrise de:
- a. Procesul server
 - b. Procesul client
 - c. Nici a nici b nu sunt corecte // se foloseste procesul LGWR

23. Care afirmatie este corecta:

- a. Cand apare un checkpoint se face si un log-switch
- b. Cand apare un log-switch se face si un checkpoint**
- c. Nici a nici b nu sunt corecte

24. Parametrul LOG_CHECKPOINT_INTERVAL se masoara in:

- a. Minute
- b. Blocuri**
- c. Secunde

25. Dictionarul de date al sistemului se memoreaza in:

- a. Tablespace-ul DBA
- b. Tablespace-ul SYSTEM**
- c. Intr-un tablespace specificat la instalare

26. Clauza DEFAULT STORAGE are efect in dimensionarea:

- a. Segmentelor
- b. Extensiilor**
- c. Tablespace-urilor

27. In functie de gestiunea extensiilor, un tablespace poate fi de tipul:

- a. LMT sau DMT**
- b. DMT sau FMT
- c. LMT sau SMT

28. Clauza AUTOEXTEND permite cresterea dimensiunii:

- a. Fisierelor de date**
- b. Segmentelor
- c. Extensiilor

29. La trecerea unui tablespace OFFLINE se pot folosi parametrii:

- a. NORMAL si IMMEDIATE**
- b. TEMPORARY si UNIFORM
- c. NORMAL si FLASHBACK

30. Un tablespace poate deveni READ ONLY:

- a. Inca de la creare
- b. Dupa ce a fost creat READ-WRITE**
- c. a si b sunt adevarate

31. Un tablespace poate deveni OFFLINE:

- a. Inca de la creare
- b. Dupa ce a fost creat ONLINE
- c. a si b sunt adevarate**

32. In cazul cererii CREATE TABLE, suma dintre PCTFREE si PCTUSED trebuie sa fie:

- a. Intre 1 si 9
- b. Intre 1 si 99, vezi ca e gresit, e 1-100 ala care a pus duplicate**
- c. Intre 1 si 39

33. Daca INITIAL este 10M, NEXT este 20M, PCTINCREASE este 50 atunci extensia 3 va avea:

- a. 15M
- b. 30M**
- c. 45M

34. HWM poate fi mutat in sus:
- a. Ca efect al unor comenzi DML
 - b. Ca efect al unor comenzi DDL
 - c. Nici a nici b nu sunt corecte
35. HWM poate fi mutat in jos:
- a. Ca efect al unor comenzi DML
 - b. Ca efect al unor comenzi DDL
 - c. Nici a nici b nu sunt corecte
36. Cand cota unui user este modificata la valoarea 0 (aceasta fiind o valoare mai mica decat spatiul ocupat la acel moment de acel user in acel tablespace) atunci in acel tablespace:
- a. Nu se mai pot crea noi obiecte
 - b. Obiectele extinse sunt sterse
 - c. Tabelele existente sunt golite
37. Prin intermediul profilului se pot restrictiona printre altele:
- a. Resurse referitoare la sistem si parola
 - b. Resurse referitoare la spatiul alocat pe disc
 - c. Numarul de procese de background per user
38. In cazul comenzii ALTER USER ... ACCOUNT LOCK:
- a. Daca userul era conectat este deconectat
 - b. Sesiunea curenta nu este afectata
 - c. a si b sunt false
39. Prin comanda ALTER PROFILE se poate schimba:
- a. Numele userului
 - b. Cota pe disc a userului pe un tablespace
 - c. Celelalte doua variante sunt false
40. Privilegiul CREATE TABLE este un:
- a. Privilegiu obiect
 - b. Privilegiu sistem
 - c. Privilegiu care afecteaza obiectele din orice schema

Examen 2015

Care afirmatie este adevarata:

- a. Un fisier apartine unei singure extensii
- b. Un tablespace e stocat intr-un singur fisier
- c. a si b sunt false

Care afirmatie este adevarata:

- a. Un segment e format din extensii
- b. O extensie e formata din segmente
- c. a si b sunt false

Blocurile de date sunt scrise pe disc din memorie de:

a. Procesul DBWR

b. Procesul user

c. Procesul server

In schema unui user exista printre altele obiecte de tipurile:

a. Tabele, coloane si sechete

b. Vederi, sinonime si tablespace-uri

c. Indecsi, sechete si tipuri

Printre tipurile de organizare pentru tabele se numara:

a. Tabele tip hash

b. Tabele partitionate

c. Tabele temporare

S-a constatat ca cei care cumpara A cumpara mai mult decat media B unde:

a.{A=bere, B=scutece}

b.{A=scutece, B=bere}

c.Ambele variante anterioare sunt adevarate

In cadrul algoritmului k-means se procedeaza succesiv la:

a. Asocierea punctelor la clusteroizi

b. Asocierea punctelor la centroizi

c. Eliminarea punctelor departate

In algoritmul BFR pentru un spatiu avand k dimensiuni pentru fiecare Discard Set se tin:

a. $2k-1$ numere

b. $2k+1$ numere

c. k numere

In cazul FastMap, daca avem punctele A, B si C avand distantele $D(A, B) = D(A, C) = D(B, C) = 1$, daca la primul pas se alege ca axa BC atunci distanta reportata pentru pasul al doilea intre punctele A si B este:

a. 0

b. 1

c. $\sqrt{3}/2$

Examen 2018

Un proces server se conecteaza intotdeauna cu:

a. Doar un singur proces user

b. Unul sau mai multe procese user

c. a si b sunt false

Care zona de memorie este folosita circular:

a. Library cache

b. Redo Log Buffer

c. Buffer cache

In Oracle SYS este:

- a. Un user
- b. Un privilegiu
- c. Un rol

Alocarea SGA se face la:

- a. Deschiderea BD
- b. Montarea BD
- c. Pornirea instantei

Care mod de oprire necesita apoi operatia de recuperare:

- a. Abort
- b. Imediat
- c. Tranzactional

Ca efect al comenzii ALTER SYSTEM KILL SESSION tranzactia curenta:

- a. Este anulata
- b. Continua pana la sfarsit
- c. Continua dar este anulata dupa finalizare

Localizarea si deschiderea fisierelor de control se face la:

- a. Montarea BD
- b. Deschiderea BD
- c. Pornirea instantei

Fisierele de tip Redo Log se folosesc pentru:

- a. Salvarea (backup) bazei de date
- b. Recuperarea dupa incident
- c. Stocarea blocurilor de date

Scrierea inregistrarilor de tip Redo Log se face in fisierele:

- a. Online Redo Log Files
- b. Archived Redo Log Files
- c. a si b sunt adevarate

Numarul maxim de tablespace-uri nu poate depasi numarul fisierelor de:

- a. Date
- b. Control
- c. Redo Log

Valoarea implicita pentru INITRANS in cazul indecsilor este:

a.255

b.1

c.2

Valoarea implicita pentru MAXTRANS in cazul tabelelor este:

a.2

b.255

c.1

Crearea unei baze de date se face :

a.Cu instanta pornita

b.Cu procesele de background oprite

c.Cu baza de date montata

Procesul Log Writer scrie pe disc :

a.Inainte ca DBWRITER sa scrie pe disc

b.Dupa ce DBWRITER scrie pe disc

c.In acelasi timp cu DBWRITER

In cazul tabelelor partitionate, partitile pot sa fie stocate in tablespace-uri diferite?

a.Nu

b.Da

c.Doar daca au acelasi nume

Final UBD (Curs 8 - 14)

Curs 8

Tranzactii: $\{(2, 3, 5), (2, 3, 6), (1, 4, 6)\}$; $s = 50\%$. Atunci articolele frecvente sunt:

- a. $\{1, 2, 3, 5, 6\}$
- b. $\{2, 3, 6\}$
- c. $\{1, 2, 3, 5\}$

Pentru 10000 tranzactii cu 10 articole fiecare si $s = 10000$ putem avea cel mult:

- a. 100 articole frecvente
- b. 1 articol frecvent
- c. **10 articole frecvente**

Fie multimea de cosuri: $\{(1, 2, 3, 4), (2, 4, 5), (1, 3, 4)\}$ si pragul de suport 50%. Atunci avem:

- a. 3 perechi frecvente
- b. 2 perechi frecvente
- c. **4 perechi frecvente**

Daca A este o multime frecventa si s este pragul de suport atunci:

- a. A ca multime este in cel putin $s\%$ tranzactii
- b. Fiecare articol din A este in cel mult $s\%$ tranzactii
- c. A ca multime este in cel mult $s\%$ tranzactii

Din principiul apriori rezulta si ca daca avem doua multimi frecvente de articole nedisjuncte A si B atunci si multimea urmatoare (nevida) e frecventa:

- a. $A - B$
- b. $A \cup B$
- c. $A \times B$

Tranzactii: $\{(1, 2, 3, 5), (2, 3, 4), (3, 4, 5)\}$; $s = 50\%$. Atunci numarul de perechi frecvente este:

- a. 1
- b. **3**
- c. 2

Din principiul apriori rezulta si ca daca avem doua multimi frecvente de articole nedisjuncte A si B atunci si multimea urmatoare (nevida) e frecventa:

a. $A - (A - B)$

b. $A \cup B$

c. $A \times B$

Daca avem 10000 de cosuri a cate 100 articole fiecare, iar pragul de suport e 1000, atunci putem avea maxim:

a. 10 articole frecvente

b. 100 articole frecvente

c. 1000 articole frecvente

Tranzactii: $\{(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5)\}$; $s = 50\%$. Atunci numarul de perechi frecvente este:

a. 4

b. 3

c. 5

Fie multimea de cosuri: $\{(1, 2, 3, 4), (2, 3, 4, 5), (3, 4, 5, 6)\}$ si pragul de suport 50%. Atunci avem:

a. 6 perechi frecvente

b. 5 perechi frecvente

c. 4 perechi frecvente

Tranzactii: $\{(1, 2, 3, 5), (2, 3, 5), (1, 4, 6)\}$; $s = 50\%$. Atunci articolele frecvente sunt:

a. $\{2, 3, 5\}$

b. $\{1, 2, 3, 5\}$

c. $\{1, 2, 3, 5, 6\}$

Tranzactii: $\{(1, 2, 3, 5), (2, 3, 4, 5), (3, 4, 5)\}$; $s = 50\%$. Suportul regulii $\{3\} \rightarrow \{5\}$ este:

a. 33%

b. 66%

c. 100%

Tranzactii: $\{(1, 2, 3), (2, 3, 4), (3, 4, 5)\}$; $s = 50\%$. Atunci numarul de articole frecvente este:

a. 5

b. 4

c. 3

Tranzactii: $\{(1, 2, 3, 5), (2, 3, 4, 5), (3, 4, 5)\}$. Suportul regulii $\{3\} \rightarrow \{5\}$ este:

a. 33%

b. 100%

c. 66%

Fie multimea de cosuri: $\{(1, 2, 3, 4), (2, 3, 4, 5), (3, 4, 5, 6)\}$ si pragul de suport 50%. Atunci avem:

a. 2 articole frecvente

b. 4 articole frecvente

c. 3 articole frecvente

Tranzactii: $\{(2, 3, 5), (2, 3, 6), (1, 4, 6)\}$; $s = 50\%$. Atunci articolele frecvente sunt:

a. $\{2, 3, 6\}$

b. $\{1, 2, 3, 5, 6\}$

c. $\{1, 2, 3, 5\}$

Daca o multime de 3 articole e frecventa (pragul de suport fiind 1000) atunci:

a. Fiecare submultime a sa de doua articole apare in cel putin 1000 de cosuri

b. Fiecare submultime a sa de doua articole apare in cel mult 1000 de cosuri

c. Fiecare submultime a sa de doua articole apare exact 1000 de cosuri

Daca avem 10000 de cosuri a cate 10 articole fiecare iar pragul de suport e 1000 putem avea maxim

a. 100 articole frecvente

b. 10 articole frecvente

c. 1000 articole frecvente

Daca avem 10000 de cosuri a cate 100 articole fiecare iar pragul de suport e 1000 atunci putem avea maxim

a. 10 articole frecvente

b. 1000 articole frecvente

c. 100 articole frecvente

Curs 9

Daca in matricea de calcul a similaritatii liniile si coloanele sunt studenti si $(I, J) = 1$ daca studentul I are medie egala cu studentul J atunci daca doua coloane A si B sunt 100% similare atunci:

- a. A si B pot sa nu aiba medii egale
- b. **A si B au medii egale**
- c. Matricea e incorecta

Fie coloanele $C1 = [1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1]$ si $C2 = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1]$. Atunci ele sunt:

- a. 33% similare
- b. 66% similare**
- c. 90% similare

Daca in matricea de calcul a similaritatii liniile si coloanele sunt studenti si $(I, J) = 1$ daca studentul I are medie mai mica decat studentul J atunci daca doua coloane A si B sunt 100% similare atunci:

- a. A si B au medii egale**
- b. A si B pot sa nu aiba medii egale
- c. Matricea e incorecta

Fie coloanele $C1 = [1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1]$ si $C2 = [1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]$. Atunci ele sunt:

- a. 90% similare
- b. 66% similare
- c. 33% similare**

Fie coloana $C = [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]$. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

- a. 234
- b. 123**
- c. 135

Fie coloana $C = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0]$. O signatura calculata cu dispersia de tip Min poate fi si:

a. 567

b. 786

c. 678

Fie coloana C = [1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

a. 457

b. 356

c. 342

Fie coloana C = [1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1] O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

a. 356

b. 342

c. 457

//stiu ca e aceeasi dar eu am avut-o fara “ ”

Fie coloana C = [1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-min poate fi:

a. 584

b. 789

c. 112

Fie coloana C = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]. O signatura calculata cu dispersia de tip Min poate fi si:

a. 999

b. 777

c. 555

Fie coloanele C1 = [1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1] si C2 = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]. Atunci ele sunt:

a. 60% similar

b. 40% similar // si mie tot asta mi se pare corect// mie nu mi-a punctat pe asta

c. 50% similar => avem 4 locuri in care ambii biti sunt 1 si 8 locuri in care cel putin 1 bit e 1
=> similaritatea este 4/8 = 0.5 aka 50%

Daca in matricea de calcul a similaritatii liniile si coloanele sunt studenti si $(I, J) = 1$ daca studentul I are o medie diferita de cea a studentului J atunci daca doua coloane A si B sunt 100% similare atunci:

- a. Matricea e incorrecta
- b. A si B pot sa nu aiba medii egale
- c. A si B au medii egale

Fie coloana C = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]. O signatura calculata cu dispersia de tip 3-Min poate fi si:

- a. 678
- b. 566
- c. 269

Daca in matricea de calcul a similaritatii liniile si coloanele sunt studenti si $(I, J) = 1$ daca studentul I are medie mai mare decat studentul J atunci daca doua coloane A si B sunt 100% similare atunci:

- a. Matricea e incorrecta
- b. A si B au medii egale
- c. A si B pot sa nu aiba medii egale

Fie coloana C = [1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1]. O signatura calculata cu dispersia de tip Min poate fi si:

- a. 578
- b. 548
- c. 765

Fie coloanele C1 = [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1] si C2 = [1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0]. Atunci ele sunt:

- a. 40% similare
- b. 50% similare
- c. 60% similare

Curs 10

Luați în considerare o școală cu 40% băieți și 60% fete. Fetele poartă pantaloni scurți sau fuste în proporții egale, iar băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

- a. aprox. 53%
- b. aprox. 43%**
- c. aprox. 63%

Într-un spațiu 1D avem 2 puncte roșii (1 și 3) și 2 puncte albastre (10 și 11). Folosind kNN pentru k = 3, punctul 7 este albastru?

- a. Nu
- b. Da**

Un arbore de decizie poate fi convertit în:

- a. O singură regulă complexă
- b. Celelalte două răspunsuri sunt incorecte
- c. Un set de reguli**

Un clasificator este construit pe baza unui:

- a. Set de antrenament**
- b. Set de validare
- c. Set de test

Entropie (D) = -Suma j [Pr (cj) * log2 Pr (cj)]. Dacă D conține 100% exemple pozitive, entropia lui D este:

- a. -1
- b. 1
- c. 0**

KNN:

- a. Este doar o metodă de clasificare care nu produce un clasificator**
- b. Produce un clasificator folosit apoi în clasificare

În cursul nostru ID3 înseamnă:

- a. Tag Embedded In MPEG I Layer III Files
- b. International Direct Distance Dialing
- c. Interactive Dichotomizer 3**

În metodele asambliste:

- a. Aceste metode nu sunt utilizate în clasificare
- b. Un clasificator este împărțit în mai multe componente
- c. Mai mulți clasificatorii sunt agregați într-unul singur

O funcție la distanță trebuie să îndeplinească și condiția:

- a. $f(x, y) \geq f(x, z) + f(z, y)$.
- b. $f(x, y) < f(x, z) + f(z, y)$.
- c. $f(x, y) \leq f(x, z) + f(z, y)$.

Entropie (D) = $-\sum j [Pr(cj) * \log_2 Pr(cj)]$. Dacă D conține 100% exemple negative, entropia lui D este:

- a. 0
- b. 1
- c. -1

Luați în considerare o școală cu 50% băieți și 50% fete. Fetele poartă pantaloni scurți sau fuste în proporții egale, iar băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

- a. aprox. 33%
- b. aprox. 43%
- c. aprox. 53%

Dacă pentru 200 de articole 50 nu sunt clasificate corect, acuratețea este:

- a. 50%
- b. 75%
- c. 25%

În cazul separării SVM / neliniare, asa-numitul spațiu caracteristic - Feature Space - are de obicei:

- a. Mai multe dimensiuni
- b. Mai puține dimensiuni
- c. Același număr de dimensiuni

Termenul Bagging provine de la:

- a. Bootstrap Agging
- b. Bootstrap Aggregating
- c. Baggels Proofreading

Intr-un spatiu 1D avem 2 puncte rosii (1 si 3) si 2 puncte albastre (10 si 11). Folosind kNN pentru k = 3, punctul 5 este albastru?

- a. Da
- b. Nu**

Daca pentru 200 de articole, toate pozitive, 50 nu sunt clasificate corect, atunci scorul F1 este:

- a. 85%**
- b. 55%
- c. 25%

Entropie (D) = -Suma j [Pr (cj) * log2 Pr (cj)]. Dacă D are 50% exemple pozitive și 50% negative, entropia lui D este:

- a. 0
- b. 1**
- c. -1

Luati în considerare o școală cu 80% băieți și 20% fete. Fetele poartă pantaloni scurți sau fuste în proporții egale, iar băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

- a. aprox. 11%**
- b. aprox. 31%
- c. aprox. 21%

Cand începem cu un set de articole neetichetate avem:

- a. Invatare nesupervizată**
- b. Clasificare
- c. Invatare supervizata

In cazul Random Forest, numarul atributelor luate in considerare la fiecare ramificare este:

- a. Mai mic decat numarul de atribute ale setului de antrenament**
- b. Egal cu numarul de atribute ale setului de antrenament
- c. Mai mare decat numarul de atribute ale setului de antrenament

Luati în considerare o școală cu 50% băieți și 50% fete. 1/4 dintre fete poartă pantaloni scurți, 3/4 poartă fuste, iar băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare

distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

- a. 20%
- b. 30%
- c. 10%

Dacă pentru 200 de articole 50 nu sunt clasificate corect, atunci rata de eroare este:

- a. 50%
- b. 75%
- c. 25%

În cazul SVM, o funcție kernel este de tipul:

- a. $K(X_i, X_j) = f_i(X_i) * f_j(X_j)$ => curs 10 slide 75
- b. $K(X_i, X_j) = f_i(X_i) / f_j(X_j)$
- c. $K(X_i, X_j) = f_i(X_i) + f_j(X_j)$

Dacă pentru 200 de articole, toate pozitive, 50 nu sunt clasificate corect, atunci rechemarea este:

- a. 75%
- b. 0%
- c. 50%

Entropie (D) = $-\sum j [Pr(c_j) * \log_2 Pr(c_j)]$. Dacă D conține în proporții egale exemple din 4 clase diferite, entropia lui D este:

- a. 0
- b. 2
- c. -2

Când începem cu un set de articole etichetate (etichete dintr-un set de clase) avem:

- a. Învățarea supervizată
- b. Reguli de asociere
- c. Învățare nesupervizată

Luați în considerare o școală cu 50% băieți și 50% fete. 1/4 dintre fete poartă pantaloni scurți, 3/4 poartă fuste și băieții doar pantaloni scurți. Un observator vede de la mare

distanță o persoană purtând pantaloni scurți. Care este probabilitatea ca persoana respectivă să fie fată?

a. 20%

b. 30%

c. 10%

Curs 11

În 1D, funcția $D(x, a) = x + \sqrt{y}$ poate fi folosită ca funcție de distanță?

a. Da

b. Nu

Fie punctele $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Dacă aplicăm K-Means pentru $K = 3$ și centroizi initiali 1, 2 și 3 obținem clusterele:

a. $(1, 2), (3, 4), (5, 6)$

b. $(1), (2, 3), (4, 5, 6)$

c. $(1), (2, 3, 4), (5, 6)$

LCS('Ionescu Vasile', 'Popescu Silă') are valoarea: (Obs: LCS=cea mai lungă secvență comună)

a. 10

b. 9

c. 8

În 1D, funcția $D(x, y) = \sqrt{x} - \sqrt{y}$ poate fi folosită ca funcție de distanță?

a. Da

b. Nu

Fie in plan punctele A, B and C si distanta dintre ele $d(A, B) = 3$, $d(A, C) = 5$, $d(B, C) = 4$ (numere pitagoreice). Folosind FastMap, coordonata lui A pe axa BC (origine in B) este:

a. 4

b. 0

c. 3

In 3D, distanta cea mai mare dintre doua puncte este data in general de:

a. Distanta Manhattan (norma L1)

b. Distanta comuna (norma L2)

c. Maximul pe o dimensiune

In 3D, distanta cea mai mica dintre doua puncte este data in general de:

a. Distanta comuna (norma L2)

b. Distanta Manhattan (norma L1)

c. Maximul pe o dimensiune

LCS('Ionescu Vasile', 'Popescu Ion') are valoarea: (Obs: LCS=cea mai lunga secventa comună)

a. 7

b. 5

c. 6 | o e s c u i sunt comune => 6

Fie punctele $\{1, 2, 5, 6\}$ in 1D. Daca aplicam K-Means pentru $K = 2$ si centroizi initiali 1 si 2 obtinem clusterele:

a.(1) and (2, 5, 6)

b.(1, 5) and (2, 6)

c.(1, 2) and (5, 6)

In 1D, functia $D(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ poate fi folosita ca functie de distanta?

a.Nu

b.Da

In plan, distanta cea mai mica dintre doua puncte este data in general de:

a. Distanta comuna (norma L2)

b. Distanta Manhattan (norma L1)

c. Maximul pe o dimensiune

Fie in plan punctele A, B and C si distanta dintre ele $d(A, B) = 3$, $d(A, C) = 5$, $d(B, C) = 4$ (numere pitagoreice). Folosind FastMap, coordonata lui C pe axa AB (origine in A) este:

a.2

b.3

c.5

In plan, distanta cea mai mare dintre doua puncte este data in general de:

a. Maximul pe o dimensiune

b. Distanta comuna (norma L2)

c. Distanta Manhattan (norma L1)

In 1D, functia $D(x, y) = |x - y|$ poate fi folosita ca functie de distanta?

a.Da

b.Nu

Curs 12

Valoarea de index a unei pagini reflecta aceasta proprietate ca:

a. Valoare relativă

b. Valoare absoluta

c. Valoare categorica

La determinarea rangului unei pagini (fara taxare) daca in final se ajunge la [0,0, ...]

a. Exista cel putin un Dead End

b. Exista cel putin un Dead End si cel putin o Capcana

c. Exista cel putin o Capcana

Determinarea valorilor de index si autoritate pentru pagini se face:

a. Metoda prezentata nu specifica

b. Se pot determina separat

c. Doar impreuna

La determinarea rangului unei pagini (fara taxare) daca in final se ajunge la [0,0, ...]

a. Exista pagini fara succesorii

b. Exista pagini fara predecesori

c. Exista pagini autoreferite

In formula de calcul pentru gradul de autoritate si index pentru pagini, λ (lambda) si μ (miu) sunt:

a. Matrici de $n \times m$

b. Numere reale

c. Vectori

Daca am modifica experimentalul 'Carti si Autori' pentru a obtine 'Carti si Autori si Edituri', un sablon ar avea:

a. 5 parti componente

b. 6 parti componente

c. 7 parti componente

Daca a, b și c (cuvinte) apar fiecare în 2% din toate documentele și S={a, b, c} apar în 0.2% din documente, interesul lui S este aproximativ:

a.3.3**b.2.7**

c.2.3

In cazul calculului rangului paginii, o Capcana semnifica:

a. Un grup de una sau mai multe pagini care nu au legaturi catre pagini din afara grupului

b. O pagina care nu are succesori

c. O situatie in care calea de la o entitate la alta pare existenta, dar poate fi rupta in unele cazuri

In cazul calculului rangului paginii, Dead End semnifica:

a. O pagină care nu are succesori

b. O situatie de tip Deadlock din baze de date

c. Un grup de una sau mai multe pagini care nu au legături către pagini din afara grupului

Valoarea de autoritate a unei pagini reflecta aceasta proprietate ca:

a. Valoare relativa

b. Valoare absoluta

c. Valoare categorica

In cazul experimentului 'Carti si Autori', un sablon are:

a. 4 parti componente

b. 5 parti componente

c. 6 parti componente

La determinarea rangului unei pagini (fara taxare) daca in final se ajunge la un vector cu o singura componenta nenula:

- a. Exista pagini autoreferite
- b. Exista doar o pagina autoreferita**
- c. Exista pagini fara succesori

In cadrul cursului nostru DICE e abrevierea pentru:

- a. DARPA Initiative in Concurrent Engineering
- b. Distributed Informatics Computing Environment
- c. Dynamic Itemset Counting Engine**

In matricea stochastica pentru determinarea rangului paginii suma este 1 pe:

- a. Linii
- b. Diagonala principala
- c. Coloane**

Rangul unei pagini reflecta importanta paginii ca:

- a. Valoare categorica
- b. Valoare absoluta
- c. Valoare relativa**

Daca a, b și c (cuvinte) apar fiecare în 3% din toate documentele și S={a, b, c} apar în 0.3% din documente, interesul lui S este aproximativ:

- a. 2.7

b. 3.3

c. 2.3

Daca a, b și c (cuvinte) apar fiecare în 4% din toate documentele și S={a, b, c} apar în 0.4% din documente, interesul lui S este aproximativ:

a. 2.7

b. 2

c. 2.3

In matricea stochastica pentru determinarea rangului paginii numarul de succesori ai unei pagini e dat de:

a.Numarul de valori non zero de pe diagonala corespunzatoare paginii

b.Numarul de valori non zero de pe coloana corespunzatoare paginii

c.Numarul de valori non zero de pe linia corespunzatoare paginii

La determinarea rangului unei pagini: o pagina este importanta daca:

a.Refera pagini importante

b.E referita de pagini importante

c.Are un rang mai mare decat al predecesorilor sai

Lab UBD Test 1

Modificarea parametrilor unei baze de date Oracle se poate face cu comanda:

a. `ALTER SYSTEM SET parameter_name = parameter_value`

b. `ALTER DATABASE SET parameter_name = parameter_value`

c. ALTER TABLE V\$PARAMETER SET parameter_name = parameter_value
Pentru

Pentru a afla proprietarul si data la care a fost creata o tabela in baza de date se poate face o interogare pe:

- a. DBA_OBJECTS
- b. USER_TABLES
- c. Informatia se poate obtine din ambele view-uri specificate la a si b

La startarea unei instante Oracle parametrii de initializare pot fi preluati din:

- a. Fisierul persistent SPFILE
- b. Fisierile de date
- c. Fisierile de log

O sesiune Oracle reprezinta:

- a. Conexiunea unui user la baza de date
- b. Startarea bazei de date
- c. O instanta a bazei de date

Scriptul catalog.sql folosit la crearea unei baze de date Oracle contine:

- a. Comenzi pentru crearea tabelelor si view-urilor din dictionarul bazei de date
- b. Comenzi pentru modificarea datelor din dictionarul bazei de date
- c. Ambele variante a si b sunt corecte

Spatiul alocat pentru zona de memorie Database Buffers din sesiunea curenta, se poate vedea printr-o interogare pe:

- a. V\$CONTROLFILE
- b. V\$SESSION
- c. V\$SGA

Structura tabelara a unei tabele se poate vedea in dictionarul bazei de date Oracle in :

- a. USER_TABLES
- b. USER_TAB_COLUMNS
- c. ALL_TABLES

Crearea unei baze de date Oracle se poate face folosind credentialele userilor:

- a. SYS
- b. SYSDBA

c. Ambii useri specificati la a si b pot fi folositi deoarece sunt useri de sistem

Adaugarea unei constrangeri de integritate pe o tabela se face cu o comanda Oracle de tipul:

- a. `ALTER TABLE table_name ADD CONSTRAINT constraint_name ...`
- b. `ALTER TABLE user_constraints ADD CONSTRAINT constraint_name ...`
- c. `ALTER TABLE dba_constraints SET constraint_name= constraint_value ...`

Pentru a afla structura unei tabele din baza de date:

- a. Se poate face o interogare pe `DBA_TAB_COLUMNS`
- b. Se poate folosi comanda `DESCRIBE`
- c. Informatia se poate obtine prin ambele metode specificate la a si b

Numele view_urilor dinamice din dictionarul bazei de date Oracle pot fi vizualizate printr-o interogare pe:

- a. `V$FIXED_TABLE`
- b. `ALL_VIEWS`
- c. `USER_VIEWS`

Pentru a afla proprietarul si data la care a fost creat un obiect in baza de date se poate face o interogare pe:

- a. `DBA_OBJECTS`
- b. `USER_OBJECTS`
- c. Informatia se poate obtine din ambele view-uri specificate la a si b

Accesul userilor comuni la o baza de date Oracle se poate face daca instanta este in starea:

- a. `NOMOUNT`
- b. `MOUNT`
- c. `OPEN`

Pentru a vedea parola unui user creat pe baza de date se poate face o interogare pe:

- a. `DBA_USERS`, dar numai de catre administratorul bazei de date
- b. `ALL_USERS`, dar numai de catre un user cu privilegiul DBA
- c. Informatia nu se poate obtine din baza de date

Daca la instalarea Oracle database nu s-a creat nicio baza de date, se poate crea ulterior folosind:

- a. Comanda `CREATE DATABASE` la prima conexiune in SQL*Plus

b. Utilitarul Database Configuration Assistant

c. Ambele metode prezentate la a si b pot fi folosite

Oprirea unei baze de date Oracle in mod tranzactional implica:

a. Finalizarea tranzactiilor curente si asteptarea ca userii sa se deconecteze

b. Finalizarea tranzactiilor curente si deconectarea imediata a userilor

c. Stoparea tranzactiilor curente si deconectarea tuturor userilor

Procesul de background DBWR este folosit de o instanta Oracle pentru:

a. Citirea si incarcarea in Database Buffer Cache a blocurilor de date din fisierele de date

b. Scrierea blocurilor de date din Database Buffer Cache in fisierele de date

c. Ambele variante prezentate la a si b sunt corecte

Lab UBD Test 2

Fisierele de log care se creeaza intr-o baza de date Oracle pot fi specificate folosind comenzi:

a. CREATE DATABASE

b. ALTER DATABASE

c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Pentru a afla care este grupul curent al fisierelor de log dintr-o baza de date Oracle se poate face o interogare pe:

a. V\$THREAD

b. V\$DATABASE sau V\$LOGFILE

c. V\$LOGFILE

Pentru a afla care este membrul curent al unui grup din fisierele de log dintr-o baza de date Oracle, se poate face o interogare pe:

a. V\$LOGFILE

b. V\$INSTANCE

c. V\$LOG

Numele si calea fisierelor temporare folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

a. Interrogare pe V\$DATABASE sau V\$TEMPFILE

b. Interrogare pe V\$CONTROLFILE

c. Interogare pe V\$TEMPFILE

Numele si calea fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- a. Interogare pe V\$PARAMETER
- b. Interogare pe V\$LOGFILE sau comanda SHOW PARAMETER
- c. Interogare pe V\$LOGFILE**

Pentru a face o lista cu numele fisierelor de log dintr-o baza de date Oracle, fisierele membru si dimensiunea lor se executa o cerere SELECT pe:

- a. V\$LOG si V\$INSTANCE
- b. V\$LOG si V\$THREAD
- c. V\$LOGFILE si V\$LOG**

Multiplexarea fisierelor de control intr-o baza de date Oracle se face cu comanda:

- a. ALTER SYSTEM SET control_files ='\$HOME/file1.ctl','\$HOME/file2.ctl' SCOPE=SPFILE**
- b. ALTER DATABASE SET control_files ='\$HOME/file1.ctl', '\$HOME/file2.ctl'
- c. ALTER VIEW v\$controlfile SET control_files ='\$HOME/file1.ctl', '\$HOME/file2.ctl'

Numele si calea fisierelor de log create intr-o baza de date Oracle pot fi aflate din urmatoarele view-uri:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$LOGFILE**
- c. Ambele view-uri specificate la a si b contin aceasta informatie

Numele fisierelor de control folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

- a. V\$DATABASE si V\$CONTROLFILE
- b. V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION
- c. V\$CONTROLFILE**

Numele si calea fisierelor de control create intr-o baza de date Oracle pot fi aflate din urmatoarele view-uri:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$CONTROLFILE
- c. Ambele view-uri specificate la a si b contin aceasta informatie**

Numele si calea fisierelor de control folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate folosind:

- a. Interogare pe V\$PARAMETER
- b. Interogare pe V\$PARAMETER/V\$CONTROLFILE sau comanda SHOW PARAMETER**
- c. Interogare pe V\$CONTROLFILE

Fisierele de control care se creeaza intr-o baza de date Oracle pot fi specificate folosind comenzi:

- a. CREATE DATABASE
- b. ALTER SYSTEM
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context**

Pentru a afla care membri ai unui grup din fisierile de log dintr-o baza de date Oracle sunt inactivi, se poate face o interogare pe:

- a. V\$LOG**
- b. V\$THREAD
- c. V\$LOGFILE

Pentru a afla data dimensiunea in blocuri a fisierelor de control dintr-o baza de date Oracle poate fi folosit view-ul dinamic:

- a. V\$PARAMETER
- b. V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION
- c. V\$CONTROLFILE**

Numele fisierelor de log folosite de o baza de date Oracle pot fi aflate din:

- a. V\$LOGFILE**
- b. V\$instance
- c. V\$DATABASE sau V\$LOGFILE

Lab UBD Test 3

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle care este spatiul liber, ca numar de blocuri, in tablespace-ul permanent aferent userului curent, se poate face o interogare pe:

- a. DBA_SEGMENTS si DBA_USERS
- b. DBA_FREE_SPACE si USER_USERS**
- c. DBA_TABLESPACES si USER_USERS

Pe tabelele stocate intr-un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, aflat in starea OFF LINE, se pot face:

- a. Nu se poate face nicio operatie deoarece se genereaza o eroare
- b. Numai operatii de citire de date
- c. Numai operatii de modificare de date

Pentru unificarea spatiilor contigui dintr-un tablespace(defragmentare) al unei baze de date Oracle se foloseste comanda:

- a.ALTER TABLESPACE
- b.ALTER SYSTEM
- c.CREATE TABLESPACE

In segmentele stocate intr-un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, trecut in starea READ ONLY, se pot face operatii de:

- a. Citire de date
- b. Scriere de date pana la terminarea tranzactiilor in desfasurare
- c. Ambele tipuri de operatii specificate la a si b

Un tablespace de tip UNDO dintr-o baza de date Oracle poate contin:

- a. Segmente permanente si temporare
- b. Segmente de tip undo
- c. Toate tipurile de segmente, in functie de spatiul disponibil

Pentru a face o lista cu fisierele temporare create intr-o baza de date Oracle si starea lor, se poate face o interogare pe:

- a. V\$DATAFILE
- b. DBA_DATA_FILES
- c. V\$TEMPFILE

Un tablespace creat intr-o baza de date Oracle cu optiunea AUTOALLOCATE poate fi extins de catre:

- a. Sistemul de gestiune a bazei de date
- b. Un user comun cu privilegiul DBA
- c. Ambele tipuri de useri specificati la a si b, in functie de context

Pentru unificarea spatiilor contigui dintr-un tablespace(defragmentare) al unei baze de date Oracle se foloseste comanda:

- a. ALTER SYSTEM
- b. ALTER TABLESPACE
- c. CREATE TABLESPACE

Pentru a specifica o extensie la spatiul de stocare al unui tablespace creat cu optiunea EXTENT LOCAL MANAGEMENT intr-o baza de date Oracle, se poate folosi comanda:

- a. CREATE TABLESPACE
- b. ALTER TABLESPACE
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi utilizate

Dimensiunea unui bloc de date dintr-o baza de date Oracle se poate seta:

- a. Cand se creeaza baza de date
- b. Dupa ce se creeaza baza de date
- c. Ambele cazuri specificate la a si b

Obiectele din dictionarul bazei de date Oracle sunt create in tablespace-uri de tip:

- a. NON SYSTEM
- b. SYSTEM
- c. Ambele tipuri specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Dimensiunea unui bloc de date dintr-o baza de date Oracle se poate seta cu comanda:

- a. CREATE DATABASE ...
- b. ALTER DATABASE ... BLOCKSIZE=
- c. Ambele comenzi specificate la a si b

Un tablespace temporar dintr-o baza de date Oracle poate stoca:

- a. Segmente undo si temporare
- b. Segmente permanente si temporare
- c. Segmente temporare

Tabelele create de un user intr-o baza de date Oracle pot fi create intr-un tablespace:

- a. Permanent
- b. Temporar
- c. Ambele tipuri de tablespace-uri specificate la a si b, in functie de context

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle care sunt indecsii creati pe tabelele din userul curent, in ce tablespace sunt creati si cate blocuri le sunt alocate, se poate face o interogare pe:

- a.DBA_SEGMENTS si DBA_USERS
- b.DBA_INDEXES si USER_USERS
- c.DBA_FREE_SPACE si USER_USERS

Intr-o baza de date Oracle segmentele pot fi:

- a.Tabele permanente si tabele temporare
- b.Indecsi si view-uri
- c.Toate obiectele specificate la a si b

Specificarea unei extensii la spatiul de stocare al unui tablespace permanent creat intr-o baza de date Oracle, se poate face cu comanda:

- a.ALTER TABLESPACE ... ADD DATAFILE ...
- b.ALTER DATABASE DATAFILE ... AUTOEXTEND (la mine nu a fost punctat raspunsul asta)
- c.Ambele comenzi specificate la a si b pot fi utilizate

Pentru a face o lista cu spatiul alocat userilor dintr-o baza de date Oracle in tablespace-urile permanente de system, se poate face o interogare pe:

- a. DBA_USERS
- b. DBA_TS_QUOTAS
- c. DBA_TABLESPACES

Pentru a vedea daca un tablespace Oracle este autoextensibil se poate face o interogare pe:

- a.DATABASE_PROPERTIES
- b.V\$DATABASE
- c.DBA_DATA_FILES

Un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, se poate seta cu autoextensie:

- a. Cand se creeaza baza de date sau tablespace-ul
- b. Dupa ce se creeaza tablespace-ul
- c. Ambele variante specificate la a si b pot fi folosite

Un tablespace de tip UNDO dintr-o baza de date Oracle poate contine:

- a. Toate tipurile de segmente, in functie de spatiul disponibil
- b. Segmente permanente si temporare
- c. Segmente de tip undo

Un tablespace de tip UNDO dintr-o baza de date Oracle poate contine:

- a. Segmente permanente si temporare
- b. Segmente de tip undo**
- c. Toate tipurile de segmente, in functie de spatiul disponibil

Lab UBD Test 4

Pentru administrarea automata a segmentelor de tip undo dintr-o baza de date Oracle, este necesara:

- a. Existenta unui tablespace de tip undo
- b. Alocarea unui tablespace de tip undo la instanta curenta
- c. Ambele conditii specificate la a si b sunt necesare**

Partitiile create pe o tabela Oracle pot fi stocate in:

- a. Acelasi tablespace ca cel al tableei
- b. Tablespace diferit decat cel al tableei
- c. Ambele cazuri specificate la a si b**

Pentru a face o lista cu numele, tipul si starea tablespace-lui alocat pentru segmentele temporare de sortare din sesiunea curenta a unei baze de date Oracle, precum si numarul maxim de blocuri de sortare alocate fiecarui segment temporar, se pot folosi view-urile:

- a. V\$TRANSACTION si V\$SORT_SEGMENT
- b. V\$TRANSACTION si V\$TABLESPACE
- c. V\$SORT_SEGMENT si DBA_TABLESPACES**

Datele stocate intr-o tabela temporara Oracle pot fi accesate printr-o cerere de interogare:

- a. Pe toata durata tranzactiei curente, pana se executa commit
- b. Pe toata durata sesiunii curente, in functie de parametrul specificat la creare**
- c. Ambele cazuri specificate la a si b sunt posibile

Pentru a face o extensie unei tabele Oracle, intr-un fisier nou creat asignat la baza de date, se pot folosi comenzi :

- a.ALTER DATABASE
- b.ALTER TABLESPACE si ALTER TABLE**
- c.ALTER SYSTEM si ALTER TABLE

Pentru setarea zonei de memorie utilizata pentru sortare in sesiunea curenta a unei baza de date Oracle, se foloseste comanda:

- a.ALTER SYSTEM
- b.ALTER TABLESPACE
- c.CREATE DATABASE

Daca spatiul liber dintr-un bloc de date Oracle este sub procentul specificat de parametrul PCTFREE, in blocul respectiv:

- a. Nu se mai fac inserari si modificari de date
- b. Se pot face numai modificari de date
- c. Se continua inserarea si modificarea de date

Pentru a face o lista cu numele instantei curente, numele tablespace-ul permanent asignat userului curent, numele tabelelor create de userul curent si numarul maxim de extensii permise pentru fiecare tabela Oracle, se pot folosi view-urile:

- a. V\$TABLESPACE si DBA_TABLES
- b. DBA_USERS
- c. V\$INSTANCE si USER_TABLES

Pentru a face o extensie unei tabele Oracle, intr-un fisier nou creat asignat la baza de date, se pot folosi comenzile:

- a. ALTER TABLESPACE si ALTER TABLE
- b. ALTER DATABASE
- c. ALTER SYSTEM si ALTER TABLE

Trunchierea unei tabele Oracle are ca efect:

- a. Stergerea datelor si a indecsilor creati pe tabela
- b. Eliminarea posibilitatii de extindere a spatiului alocat tabeliei, cu pastrarea datelor existente
- c. Stergerea datelor cu posibilitate de recuperare prin rollback

Pentru a face o lista cu numele, marimea in bytes si starea segmentelor undo din sesiunea curenta a unei baza de date Oracle, se pot folosi view-urile:

- a. V\$ROLLNAME si V\$ROLLSTAT
- b. V\$SESSION si V\$ROLLNAME
- c. V\$TRANSACTION si V\$ROLLSTAT

Segmentele de tip undo dintr-o baza de date Oracle, sunt folosite cand se executa:

- a. Operatii de inserare si stergere de date in baza de date

b. Operatii de modificare si stergere de date in baza de date

- c. In toate situatiile specificate la a si b

Pentru ca un user Oracle sa se conecteze la baza de date se poate folosi:

- a. Parola de acces specificata dupa crearea userului
b. Parola de sistem de operare specificata ca optiune la crearea userului
c. Ambele metode specificate la a si b pot fi folosite, in functie de varianta aleasa

Un bloc de date Oracle poate stoca:

- a. Nu exista o legatura intre un bloc de date si liniile dintr-o tabela
b. O singura linie dintr-o tabela
c. Mai multe linii dintr-o tabela

Un tablespace de tip undo se poate crea intr-o baza de date Oracle cu comanda:

- a. CREATE DATABASE
b. CREATE UNDO TABLESPACE
c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite, in functie de context

Rezultatele intoarse de o cerere SELECT pe o tabela Oracle pot fi ordonate dupa ROWID:

- a. Da, cu clauza GROUP BY
b. Nu, ordinea este stabilita de catre sistemul de gestiune
c. Da, cu clauza ORDER BY

Pentru a face o lista cu userul curent, ID-ul sesiunii curente, starea ei si tablespace-ul permanent asociat userului din sesiunea curenta a unei baze de date Oracle, se poate folosi view-urile:

- a. V\$SESSION si V\$TABLESPACE
b. V\$SESSION si USER_USERS
c. V\$SESSION si DBA_TABLESPACES

Pentru setarea zonei de memorie utilizata pentru sortare in sesiunea curenta a unei baze de date Oracle, se foloseste comanda:

- a. ALTER SYSTEM**
b. CREATE DATABASE
c. ALTER TABLESPACE

Parametrul PCTFREE al unui bloc de date Oracle reprezinta:

- a. Procentul de spatiu liber curent din blocul respectiv
b. Procentul de spatiu care poate fi folosit intr-un bloc de date

c. Procentul rezervat pentru cresterea spatiului de stocare alocat liniilor din blocul respectiv in urma operatiilor de update pe acele lini

In care dintre urmatoarele operatii se folosesc segmentele de tip undo intr-o baza de date Oracle:

- a.Creare de copii ale tabelelor in baza de date
- b.Modificare si stergere de date in baza de date
- c.In toate operatiile specificate la a si b

Cand se sterge un user Oracle din dictionar cu optiunea CASCADE , are ca efect:

- a. Stergerea userului si a obiectelor create de el in tablespace-ul permanent
- b. Stergerea userului dar spatiul alocat lui ramane blocat
- c. Stergerea userului dar obiectele create de el raman in dictionar

Pentru a face o lista cu numele instantei curente si grupurile fisierelor de log aflate in starea OPEN intr-o baza de date Oracle, se executa o cerere SELECT pe:

- a. V\$LOG si V\$INSTANCE
- b. V\$THREAD
- c. V\$INSTANCE

Daca un user Oracle a primit un privilegiu de insert pe o coloana a unei tabele, acel privilegiu poate fi vazut in dictionar in view-ul :

- a. DBA_COL_PRIVS
- b. DBA_TAB_PRIVS
- c. Ambele view-uri prezentate la a si b pot fi folosite

Numele userilor conectati la o baza de date Oracle pot fi vizualizati printr-o interogare pe:

- a. V\$SESSION
- b. DBA_USERS
- c. ALL_USERS

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle numarul de blocuri alocate unui index si procentul utilizat din spatiul alocat, se poate face o interogare pe view-ul:

- a. DBA_INDEXES, daca este pornita monitorizarea indexului
- b. INDEX_STATS, dupa activarea analizorului de structura
- c. Ambele metode specificate la a si b pot fi folosite

Care dintre urmatoarele privilegii Oracle fac parte din categoria privilegiilor de system:

- a. ALTER SESSION si ALTER TABLESPACE
- b. CREATE TABLESPACE si ALTER DATABASE
- c. CREATE SESSION si CREATE DATABASE //la mine nu a fost asta buna :(

Vizualizarea fisierelor de control create intr-o baza de date Oracle se face cu comanda:

- a. SELECT name FROM v\$controlfile;
- b. SHOW PARAMETER control_files
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite

Daca la instalarea Oracle database nu s-a creat nicio baza de date, se poate crea ulterior folosind:

- a. Comanda CREATE DATABASE la prima conexiune in SQL*Plus

b.Utilitarul Database Configuration Assistant

c.Ambele metode prezentate la a si b pot fi folosite

Spatiul alocat unui user Oracle se refera la spatiul alocat in:

a. Atat in tablespace-ul permanent cat si cel temporar, asignate userului

b. Tablespace-ul permanent asignat userului

c. Tablespace-ul temporar asignat userului

Pentru ca un user Oracle nou creat sa se conecteze la baza de date trebuie sa i se aloce:

a.O parola de acces

b.O parola de acces si anumite privilegii pentru crearea de sesiune si conexiune

c.Un privilegiu pentru creare de obiecte

Care dintre urmatoarele optiuni permit unui user Oracle care primeste un privilegiu de modificare de date pe o tabela, sa-l transmita unui alt user:

a.GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE

b.GRANT ...WITH ADMIN OPTION

c.Ambele variante specificate la a si b creeaza permisiunea

Colocviu 2021

Pentru a afla din dictionarul bazei de date Oracle data si ora cand a inceput monitorizarea unui index, se poate face o interogare pe view-ul:

a. INDEX_STATS, dupa activarea analizorului de structura

b. V\$OBJECT_USAGE, daca este pornita in prealabil monitorizarea indexului

c. Ambele metode specificate la a si b pot fi folosite

Spatiul alocat unui index creat pe o tabela Oracle poate fi extins prin:

- a. Alocarea de spatiu suplimentar fisierului de date asignat tablespace-lui in care este creat
- b. Mutarea indexului intr-un alt tablespace unde este spatiu liber suficient
- c. Ambele metode specificate la a si b pot fi folosite

Un tablespace permanent dintr-o baza de date Oracle, se poate seta cu autoextensie cu comanda:

- a. ALTER DATABASE
- b. ALTER TABLESPACE
- c. Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite

Vizualizarea tablespace-urilor create intr-o baza de date Oracle se face cu comanda:

- a.SELECT name FROM v\$database;
- b.SELECT tablespace_name FROM dba_tablespaces;
- c.Ambele comenzi specificate la a si b pot fi folosite

Pentru a face o lista cu numele fisierelor de log dintr-o baza de date Oracle, fisierele membru si dimensiunea lor se executa o cerere pe:

- a. V\$LOGFILE si V\$LOG
- b. V\$LOG si V\$THREAD
- c. V\$LOG si V\$instance

Procesul de background LGWR este folosit de o instanta Oracle pentru:

- a. Citirea si incarcarea in Redo Log Buffer a datelor din fisierele de log
- b. Scrierea datelor din Redo Log Buffer in fisierele de log
- c. Ambele variante prezentate la a si b sunt corecte

Pentru a face o lista cu userul curent, ID-ul sesiunii curente, starea ei si tablespace-ul permanent asociat userului din sesiunea curent baza de date Oracle, se pot folosi view-urile:

- a. V\$SESSION si V\$TABLESPACE
- b. V\$SESSION si DBA_TABLESPACES

c. V\$SESSION si USER_USERS

Un index de tip arbore creat pe o coloana a unei tabele Oracle:

- a. Creeaza o tabela de index si optional se poate crea unicitate pe coloana specificata in index
- b. Creeaza o tabela de index dar coloana trebuie sa fie obligatoriu cheia primara a tablei pe care s-a creat indexul
- c. Creeaza o tabela de index si automat unicitate pe coloana specificata in index

Daca un user Oracle a primit un privilegiu de insert pe o coloana a unei tabele, acel privilegiu poate fi vazut in dictionar in view-ul :

- a.DBA_COL_PRIVS
- b.DBA_TAB_PRIVS
- c.Ambele view-uri prezentate la a si b pot fi folosite

Oprirea unei baze de date Oracle in mod tranzactional implica:

- a. Finalizarea tranzactiilor curente si deconectarea imediata a userilor
- b. Finalizarea tranzactiilor curente si asteptarea ca userii sa se deconecteze
- c. Stoparea tranzactiilor curente si deconectarea tuturor userilor

Pentru vizualizarea segmentelor de undo utilizate in sesiunea curenta se poate folosi view-ul:

- a.V\$DATABASE
- b.V\$USER
- c.V\$ROLLNAME

Cand se creeaza un user Oracle trebuie specificat obligatoriu in comanda de creare:

- a.Tablespace-ul permanent asignat userului si eventual spatiul alocat in acest tablespace
- b.Parola de conexiune la baza de date
- c.Ambele clauze specificate la a si b

Care dintre urmatoarele privilegii Oracle fac parte din categoria privilegiilor SYSDBA:

- a.CREATE SESSION si RECOVER DATABASE
- b.CREATE DATABASE si RESTRICTED SESSION
- c.ALTER TABLESPACE si ALTER DATABASE

Care dintre urmatoarele privilegii pe obiecte se pot acorda unui user Oracle:

- a.Modificare structura tabela si executie procedura stocata
- b.Interrogare pe un view si o secventa
- c.Toate privilegiile specificate la a si b

Examen 6.02.2016

Relatia dintre Data Warehouse (DW) si un Data Mart (DM) este urmatoarea:

- a. DW include DM
- b. DM include DW
- c. Variantele a si b sunt ambele false