

TP ARBD

Nom : ACHACHI

Prénom : El hadj Ali

Mat : 181832008538

1) Création du tablespace e tablespace_Temp :

- create tablespace GYMNASES_TBS datafile 'D:\GYMNASES_TBS.dat' size 100M autoextend on online;
- create temporary tablespace GYMNASES_TempTBS tempfile 'D:\GYMNASES_TempTBS.dat' size 100M autoextend on;

2) Création UTILISATEUR :

- create user DBAGYMNASES identified by pswd default tablespace GYMNASES_TBS temporary tablespace GYMNASES_TempTBS;

3) Donne tous les privilèges à cet utilisateur :

```
SQL> grant all privileges to DBAGYMNASES ;  
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

4) Créer tous les relations :

- SPORTIFS

```
SQL> DESC SPORTIFS;
Nom                                NULL ?    Type
-----
IDSPORTIF                         NOT NULL  NUMBER(38)
NOM                               VCHAR2(30)
PRENOM                           VCHAR2(160)
SEXE                             NOT NULL  VCHAR2(1)
AGE                              NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIFCONSEILLER              NUMBER(38)
SQL>
```

- SPORTS

```
SQL> desc sports;
Nom                                NULL ?    Type
-----
IDSPORTS                         NOT NULL  NUMBER(38)
LIBELLE                          VCHAR2(300)
SQL>
```

- GYMNASSES

```
SQL> desc gymnases;
Nom                                NULL ?    Type
-----
IDGYMNASE                       NOT NULL  NUMBER(38)
NOMGYMNASE                      VCHAR2(30)
ADRESSE_GYM                    VCHAR2(50)
VILLE                         VCHAR2(30)
SURFACE                        NUMBER(38)
SQL>
```

- ARBITRER

```
SQL> desc arbitrer;
Nom                                NULL ?    Type
-----
IDSPORTS                       NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIF                      NOT NULL  NUMBER(38)
SQL>
```

- ENTRAINER

```
SQL> desc Entrainer;
Nom                                NULL ?    Type
-----
IDSPORTIFENTRAINER             NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTS                       NOT NULL  NUMBER(38)
SQL>
```

- JOUER

```
SQL> desc Jouer;
  Nom                                NULL ?    Type
-----
IDSPORTS                            NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIF                            NOT NULL  NUMBER(38)
```

- SEANCES

```
SQL> desc Seances;
  Nom                                NULL ?    Type
-----
IDGYMNAISE                           NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTS                             NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIFENTRAINER                   NOT NULL  NUMBER(38)
JOUR                                 NOT NULL  VARCHAR2(30)
HORAIRE                             NOT NULL  NUMBER
DUREE                               NUMBER(38)
```

5) Ajouter un attribut DATECREATION :

```
SQL> ALTER TABLE GYMNASES
  2  ADD DATECREATION Date;

Table modifiée.

SQL>
SQL> desc Gymnases;
  Nom                                NULL ?    Type
-----
IDGYMNAISE                           NOT NULL  NUMBER(38)
NOMGYMNAISE                           VARCHAR2(30)
ADRESSE_GYM                           VARCHAR2(50)
VILLE                                VARCHAR2(30)
SURFACE                               NUMBER(38)
DATECREATION                           DATE
```

- 6) Ajouter contrainte NOT NULL pour AGE et SEXE : elle est déjà existante parce que j'ai déjà utilisé

```
SQL> alter table Sportifs modify SEXE not null;
alter table Sportifs modify SEXE not null
      *
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01442: colonne Ó modifier en NOT NULL est d'já NOT NULL

SQL>
SQL> alter table Sportifs modify AGE not null;
alter table Sportifs modify AGE not null
      *
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01442: colonne Ó modifier en NOT NULL est d'já NOT NULL

SQL>
SQL> desc Sportifs;
  Nom                                     NULL ?    Type
-----
IDSPORTIF                                NOT NULL  NUMBER(38)
NOM                                       VCHAR2(30)
PRENOM                                   VCHAR2(160)
SEXE                                     NOT NULL  VCHAR2(1)
AGE                                      NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIFCONSEILLER                     NUMBER(38)
```

- 7) Modifier Longueur de l'attribut PRENOM : réduire :

```
SQL> alter table SPORTIFS modify PRENOM varchar(140);

Table modifiée.

SQL> desc Sportifs;
  Nom                                     NULL ?    Type
-----
IDSPORTIF                                NOT NULL  NUMBER(38)
NOM                                       VCHAR2(30)
PRENOM                                   VCHAR2(140)
SEXE                                     NOT NULL  VCHAR2(1)
AGE                                      NOT NULL  NUMBER(38)
IDSPORTIFCONSEILLER                     NUMBER(38)
```

Agrandir :

```
SQL> ALTER TABLE SPORTIFS modify PRENOM varchar(160);
```

Table modifiée.

```
SQL> desc sportifs;
```

Nom	NULL ?	Type
-----	-----	-----
IDSPORTIF	NOT NULL	NUMBER(38)
NOM		VARCHAR2(30)
PRENOM		VARCHAR2(160)
SEXE	NOT NULL	VARCHAR2(1)
AGE	NOT NULL	NUMBER(38)
IDSPORTIFCONSEILLER		NUMBER(38)

8) Supprimer la colonne DATECREATION :

```
SQL> alter table GYMNASES drop column DATECREATION;
```

Table modifiée.

```
SQL> desc Gymnases;
```

Nom	NULL ?	Type
-----	-----	-----
IDGYMNASE	NOT NULL	NUMBER(38)
NOMGYMNASE		VARCHAR2(30)
ADRESSE_GYM		VARCHAR2(50)
VILLE		VARCHAR2(30)
SURFACE		NUMBER(38)

9) Renommer la colonne ADRESSE_GYM a ADR_GM :

```
SQL> ALTER TABLE GYMNASES RENAME COLUMN ADRESSE_GYM TO ADR_GM;
```

Table modifiée.

```
SQL> desc Gymnases;
```

Nom	NULL ?	Type
-----	-----	-----
IDGYMNASE	NOT NULL	NUMBER(38)
NOMGYMNASE		VARCHAR2(30)
ADR_GM		VARCHAR2(50)
VILLE		VARCHAR2(30)
SURFACE		NUMBER(38)

- 10) Ajouter contrainte a l'attribut LIBELLE :
y'a pas d'erreur juste que j'ai déjà utiliser cet contrainte

```
SQL> ALTER TABLE Sports add constraint pk_Sports check (LIBELLE IN ('basket ball','volley ball','hand ball','Tennis','Hockey','Badmington','Ping Pong','Foot Bal','Boxe'));
ALTER TABLE Sports add constraint pk_Sports check (LIBELLE IN ('basket ball','volley ball','hand ball','Tennis','Hockey','Badmington','Ping Pong','Foot Bal','Boxe'))
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-02264: nom d'objet utilisé par une contrainte existante
```

- 12)SPORTIF changer son CONSEILLER :

```
SQL> UPDATE Sportifs
  2  SET IDSPORTIFCONSEILLER = (SELECT IDSPORTIF FROM Sportifs WHERE NOM = 'CHAADI' and PRENOM = 'Mourad')
  3  WHERE NOM = 'LACHEMI' and PRENOM = 'Bouزيد';
1 ligne mise   jour.

SQL> SELECT IDSPORTIF FROM SPORTIFS WHERE NOM = 'LACHEMI' and PRENOM = 'Bouزيد';

IDSPORTIF
-----
         4
```

13) Ajouter les deux Sport et désactiver la contrainte :

```
SQL> alter table SPORTS disable constraint CK_LIBELLE;
```

Table modifiée.

```
SQL> INSERT INTO SPORTS VALUES (10,'natation');
```

1 ligne créée.

```
SQL> INSERT INTO SPORTS VALUES (11,'golf');
```

1 ligne créée.

```
SQL> desc SPORTS;
```

Nom	NULL ?	Type
IDSPORT	NOT NULL	NUMBER(38)
LIBELLE		VARCHAR2(40)

```
SQL> select * from SPORTS;
```

IDSPORT	LIBELLE
1	Basket ball
2	Volley ball
3	Hand ball
4	Tennis
5	Hockey
6	Badminton
7	Ping pong
8	Football
9	Boxe
10	natation
11	golf

11 ligne(s) sélectionnée(s).

14) Supprimer les GYMNASES du SURFACE > 400 m carré :

```
SQL> DELETE FROM GYMNASES
  2  WHERE SURFACE > 400;

15 ligne(s) supprim e(s).

SQL> select nomgymnase,surface from Gymnases ;
```

NOMGYMNASE	SURFACE
A�t Saada	400
C.T.F Club	400
Body Fitness Center	360
CLUB SIFAKS	400
Gym ZAAF Club	300
Icosium sport	200
AC Fitness Et Aqua	400
Sam Gym Power	400
Best Body Gym	400
Power house gym	400
�toile sportive	350

NOMGYMNASE	SURFACE
Fitness life gym	400
Five Gym Club	200

```
13 ligne(s) sélectionnée(s).
```


15) Les SPORTIFS d'AGE entre 20 et 30 ans :

```
SQL> SELECT IDSPORTIF , NOM FROM SPORTIFS  
2 WHERE AGE BETWEEN 20 AND 30;
```

IDSPORTIF	NOM
-----------	-----

1	BOUTAHAR
2	BOUROUBI
5	AAKOUB
7	HADJ
8	HAMADI
10	ABAD
12	ABBACI
14	ABDELOUAHAB
16	BENOUADAH
17	ACHAIBOU
18	HOSNI

IDSPORTIF	NOM
-----------	-----

19	ABERKANE
20	AZoug
21	BABACI
23	BEHADI
24	AMARA
27	BADI
29	ROUSSELI
31	SETIHA
33	RAMELI
36	DJELOUDANE
38	MESSOUNI

IDSPORTIF	NOM
-----------	-----

39	MORELI
40	FATAHI
41	DELHOUME
42	BEHADI

85 HAMARI
86 GALLOTI
87 KASBADJI
88 JENOURI
89 RIHABI
90 DERARNI
92 HADJI
93 CAUCHARDI

IDSPORTIF NOM

95 ESTANBOULI
96 JANID
97 BONHOMMANE
98 RIADI
101 SWAMI
102 DAOUDI
104 SEHIER
106 BAADI
109 SAGOU
111 BOUTINE
112 LOUATI

IDSPORTIF NOM

113 AID
114 MICHALIKH
115 LEMOUSSI
116 BELIFA
117 FERRIRA
118 IGHOLI
119 GUEMEZ
121 HOUAT
124 TOUAT
125 JALONI
126 DEBOUBA

IDSPORTIF NOM

127 GASTAB
128 GIRONI
130 LACHOUBI
131 GALLOI
132 DORONI

91 BATERAOUI
100 LESOIFI
103 LAAMOURI
105 STITOUAH

IDSPORTIF NOM

107 BOURAS
108 AIT AMARA
110 ROULLADI
120 LECOM
122 BEQUETA
123 RATENI
129 DABONI
135 MANSOUR
139 BESNARD
146 DABOUB
151 HENDI

143 ligne(s) sélectionné(s).

133 LENOUCI
134 LERICHE
136 LABOULAI
137 DOUDOU
138 MAALEM
140 BELHAMID

IDSPORTIF NOM

141 BOUAAZA
142 CORCHI
143 BELAID
144 GASMI
145 LAAMARA
147 HASSINI
148 KALOUNE
149 BELHAOUA
150 BELAID
3 BOUZIDI
6 ABBAS

IDSPORTIF NOM

9 ABDELMOUMEN
11 ABAYAHIA
13 ABBACI
15 ABDEMEZIANE
22 BAKIR
25 AROUEL
26 BAALI
30 CHIKHI
32 COTERI
34 LEHIRACHE
35 TERIKI

IDSPORTIF NOM

37 LAZARI
43 MATI
46 DOUDOU
58 GUITENI
70 BELMADI
73 DALLIMI
83 LOUATI

42 BEHADI
44 ADIBOU
45 CHALI
47 Grine
48 HEDDI
49 JADI
50 KALI
51 LAJEL

IDSPORTIF NOM

52 DANDOUR
53 DEMMERA
54 ELKABBADJ
55 FEROLI
56 GUERRAQUI
57 BOUACHA
59 KACI
61 LAZARRI
63 AMANI
64 LANORI
65 CHAADI

IDSPORTIF NOM

66 DANDANE
67 FATTIMI
68 REGHI
69 MARADI
71 DELAROCHI
72 MARTALI
74 OUBACHA
76 HALGATTI
77 HIDDOUCI
78 CHAOUAH
79 HANDI

IDSPORTIF NOM

80 HOCHET
81 DROULLONI
84 SALLADj

16) Les SPORTIFS qui sont des CONSEILLER :

```
SQL> SELECT IDSPORTIF , NOM from sportifs
  2  WHERE idsportif in ( select IDSPORTIFCONSEILLER from SPORTIFS);

IDSPORTIF  NOM
-----
          1 BOUTAHAR
          2 BOUROUBI
          8 HAMADI
          7 HADJ
          5 AAKOUB
         21 BABACI
         14 ABDELOUAHAB
         65 CHAADI
          3 BOUZIDI
          4 LACHEMI
          6 ABBAS

IDSPORTIF  NOM
-----
          9 ABDELMOUMEN
         44 ADIBOU
         98 RIADI

14 ligne(s) sélectionnée(s).
```

17) ENTRAINER qui entrainer que Hand Ball et Basket Ball :

```
SQL> SELECT IDSPORTIF,NOM FROM SPORTIFS
  2  WHERE IDSPORTIF IN ( select IDSPORTIFENTRAINER FROM ENTRAINER WHERE IDSPORTS IN (select IDSPORTS FROM SPORTS WHERE LIBELLE ='Hand ball' or LIBELLE ='Basket ball'))
;

IDSPORTIF  NOM
-----
          1 BOUTAHAR
         151 HENDI
          2 BOUROUBI
         149 BELHAOUA
          4 LACHEMI
          3 BOUZIDI
          7 HADJ

7 ligne(s) sélectionnée(s).
```

18) Les SPORTIFS les plus jeunes :

De l'ordre croissant d'après AGE comme suit

```
SQL> SELECT NOM , AGE FROM SPORTIFS  
2 order by AGE asc;
```

NOM	AGE
KALI	22
BABACI	22
ACHAIBOU	22
DELHOUME	22
HADJI	22
DANDOUR	22
MICHALIKH	22
MARTALI	22
AAKOUB	22
ABBACI	22
ROUSSELI	22

NOM	AGE
SETIHA	22
DEMMERA	22
HEDDI	23
BEHADI	23
FATAHI	23
RAMELI	23
BADI	23
AMARA	23
GUITENI	23
ABAD	23
MATI	23

NOM	AGE
COTERI	23
BAALI	23
AROUEL	23
ABDELMOUMEN	23
KACI	23
FEROLI	23
ELKABBADJ	23
ABDELOUAHAB	24

19) Superficie moyenne de chaque VILLE :

```
SQL> SELECT AVG(SURFACE) , VILLE FROM GYMNASES group by ville;
```

```
AVG(SURFACE) VILLE
```

```
-----  
400 Belouizdad  
350 Saoula  
400 El Harrach  
400 Kouba  
280 Alger centre  
400 Alger  
350 El Mouradia  
200 Hydra  
400 Birkhadem  
400 Chéraga
```

```
10 ligne(s) sélectionné(s).
```