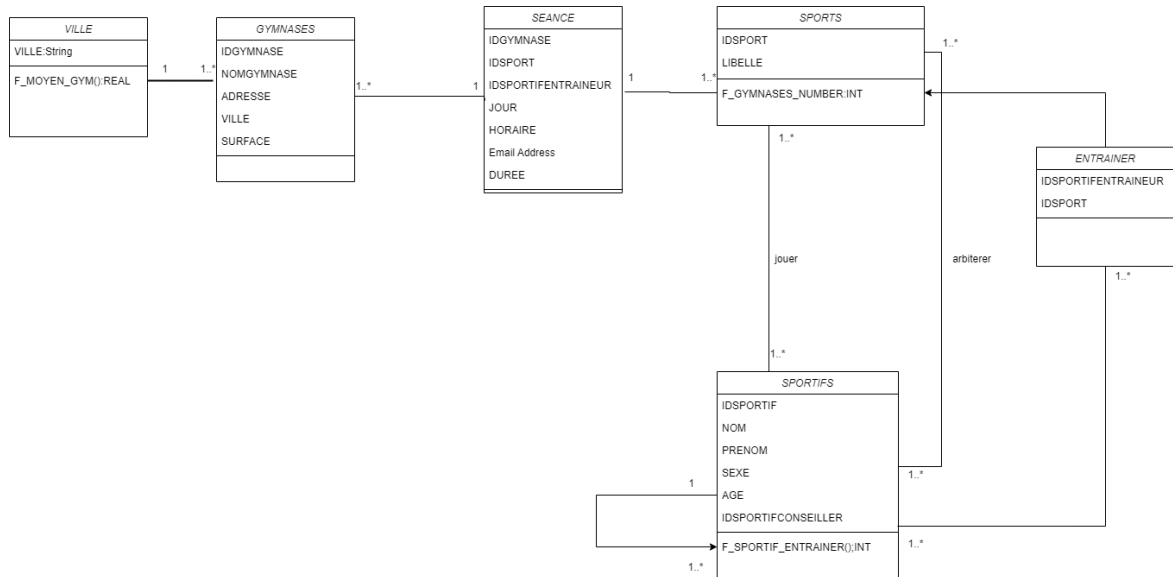


PROJECT 01 SQL 3-ORACLE BDA

BELAIFA AMIR 191931029224REQUEST SQL

Partie I : Modélisation orientée objet

1. Transformez le schéma relationnel en un schéma Objet (diagramme de classes)



Partie II : Création des TableSpaces et utilisateur

1. Créer deux TableSpaces SQL3_TBS et SQL3_TempTBS
2. Créer un utilisateur SQL3 en lui attribuant les deux tablespaces créés précédemment

```
CREATE TABLESPACE SQL3_TBS DATAFILE 'sql3_tbs.dbf' SIZE 100M;

CREATE TEMPORARY TABLESPACE SQL3_TempTBS TEMPFILE 'sql3 temptbs.dbf' SIZE 50M;

CREATE USER SQL3 IDENTIFIED BY password DEFAULT TABLESPACE SQL3_TBS TEMPORARY TABLESPACE
SQL3_TempTBS;
```

```
SQL> -- Create tablespace SQL3_TBS with datafile
SQL> CREATE TABLESPACE SQL3_TBS DATAFILE 'sql3_tbs.dbf' SIZE 100M;
Tablespace created.

SQL>
SQL> -- Create temporary tablespace SQL3_TempTBS with datafile
SQL> CREATE TEMPORARY TABLESPACE SQL3_TempTBS TEMPFILE 'sql3 temptbs.dbf' SIZE 50M;
Tablespace created.

SQL>
SQL> -- Create user SQL3 with password 'password' and set SQL3_TBS as default and temporary tablespaces
SQL> CREATE USER SQL3 IDENTIFIED BY password DEFAULT TABLESPACE SQL3_TBS TEMPORARY TABLESPACE SQL3_TempTBS;
User created.
```

1. Donner tous les privilèges à cet utilisateur.

```
GRANT ALL PRIVILEGES TO SQL3;
```

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO SQL3;
Grant succeeded.
SQL>
```

Partie III : Langage de définition de données

1. En se basant sur le diagramme de classes fait, définir tous les types nécessaires. Prendre en compte toutes associations qui existent.

-LES TYPE INCOMPELTE:

-Pour la class VILLE on def type TVILLE

```
CREATE TYPE tville AS OBJECT (
  ville VARCHAR2(50),
  MEMBER FUNCTION F_MOYEN_GYM RETURN NUMERIC
);
/
```

-Pour la class GYMNASSE on def type TGYMNASE

```
CREATE TYPE tgymnase AS OBJECT (
  idgymnase INT,
  nomgymnase VARCHAR2(50),
  adresse VARCHAR2(100),
  ville ref tville,
  surface INT
);
/
```

-Pour la class SEANCE on def type tseance

```
CREATE TYPE tseance AS OBJECT (
  idgymnase INT,
  idsport INT,
  idsportifentraineur INT,
  jour VARCHAR2(20),
  horaire FLOAT,
  duree INT
);
/
```

-Pour la class SPORT on def type tsport

```
CREATE TYPE tsport AS OBJECT (
  idsport INT,
  libelle VARCHAR2(50),
  MEMBER FUNCTION F_GYM_NUMBER RETURN NUMERIC
);
/
```

-Pour la class SPORTIF on def type tsportif

```
CREATE TYPE tsportif AS OBJECT (
  idsportif INT,
  nom VARCHAR2(50),
  prenom VARCHAR2(50),
  sexe CHAR(1),
  age INT,
  idsportifconseiller ref tsportif,
  MEMBER FUNCTION F_SPORTIF_ENTRAINER RETURN NUMERIC
);
```

```
);  
/
```

-Pour la class arbitrer on def type tarbitrer

```
CREATE TYPE tarbitrer AS OBJECT (  
  idsportif INT,  
  idsport INT  
);  
/
```

-Pour la class entrainer on def type tentraîner

```
CREATE TYPE tentraîner AS OBJECT (  
  idsportifentraîneur INT,  
  idsport INT  
);  
/
```

-Pour la class jouer on def type tjouer

```
CREATE TYPE tjouer AS OBJECT (  
  idsportif INT,  
  idsport INT  
);  
/
```

```

SQL> CONNECT SQL3/password;
Connected.
SQL> CREATE TYPE tville AS OBJECT (
  2 ville VARCHAR2(50),
  3 MEMBER FUNCTION F_MOYEN_GYM RETURN NUMERIC
  4 );
  5 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tgymnase AS OBJECT (
  2 idgymnase INT,
  3 nomgymnase VARCHAR2(50),
  4 adresse VARCHAR2(100),
  5 ville ref tville,
  6 surface INT
  7 );
  8 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tseance AS OBJECT (
  2 idgymnase INT,
  3 idsport INT,
  4 idsportifentraineur INT,
  5 jour VARCHAR2(20),
  6 horaire FLOAT,
  7 duree INT
  8 );
  9 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tsport AS OBJECT (
  2 idsport INT,
  3 libelle VARCHAR2(50),
  4 MEMBER FUNCTION F_GYM_NUMBER RETURN NUMERIC
  5 );
  6 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tsportif AS OBJECT (
  2 idsportif INT,
  3 nom VARCHAR2(50),
  4 prenom VARCHAR2(50),
  5 sexe CHAR(1),
  6 age INT,
  7 idsportifconseiller ref tsportif,
  8 MEMBER FUNCTION F_SPORTIF_ENTRAINER RETURN NUMERIC
  9 );
 10 /

Type created.

```

```

SQL> CREATE TYPE tarbitrer AS OBJECT (
  2 idsportif INT,
  3 idsport INT
  4 );
  5 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tentraîner AS OBJECT (
  2 idsportifentraineur INT,
  3 idsport INT
  4 );
  5 /

Type created.

SQL> CREATE TYPE tjouer AS OBJECT (
  2 idsportif INT,
  3 idsport INT
  4 );
  5 /

Type created.

```

-LES COLLECTION NECESSAIRE POUR DEF DES ASSIOCACTION ENTRE LES CLASS

```
CREATE TYPE t_set_ref_arbiter AS TABLE OF REF tarbitrer;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_entrainer AS TABLE OF REF tentrainer;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_jouer AS TABLE OF REF tjouer;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_sportif AS TABLE OF REF tsportif;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_gymnases AS TABLE OF REF tGymnase;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_sports AS TABLE OF REF tsport ;  
/  
CREATE TYPE t_set_ref_seance AS TABLE OF REF tseance ;  
/
```

```
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_arbiter AS TABLE OF REF tarbitrer;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_entrainer AS TABLE OF REF tentrainer;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_jouer AS TABLE OF REF tjouer;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_sportif AS TABLE OF REF tsportif;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_gymnases AS TABLE OF REF tGymnase;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_sports AS TABLE OF REF tsport ;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL> CREATE TYPE t_set_ref_seance AS TABLE OF REF tseance ;  
2 /  
  
Type created.  
  
SQL>
```

-LES ATTRIBUTES QUI REPRESNTE LES RELATION ENTRE LES CLASS

-VILLE

```
ALTER TYPE tville ADD ATTRIBUTE ville_gymnases t_set_ref_gymnases cascade;
```

```
SQL> desc tville;  
Name                               Null?    Type  
-----  
VILLE                             VARCHA2(50)  
VILLE_GYMNASSES                   T_SET_REF_GYMNASSES  
  
METHOD  
-----  
MEMBER FUNCTION F_MOYEN_GYM RETURNS NUMBER  
  
SQL> _
```

-GYMNASE

```
ALTER TYPE tGymnase ADD ATTRIBUTE GYMNASES_seances REF tseance cascade;
```

```
SQL> desc tGymnase;
Name                                     Null?      Type
-----
IDGYMNASE                               NUMBER(38)
NOMGYMNASE                              VARCHAR2(50)
ADRESSE                                 VARCHAR2(100)
VILLE                                 REF OF TVILLE
SURFACE                                 NUMBER(38)
GYMNASES_SEANCES                        REF OF TSEANCE
SQL> desc tseance;
```

-SEANCE

```
ALTER TYPE tseance ADD ATTRIBUTE seances_gymnases t_set_ref_gymnases cascade;
ALTER TYPE tseance ADD ATTRIBUTE seances_sport t_set_ref_sports cascade;
ALTER TYPE tseance ADD ATTRIBUTE seances_sportifs t_set_ref_sportif cascade;
```

```
SQL> desc tseance;
Name                                     Null?      Type
-----
IDGYMNASE                               NUMBER(38)
IDSPORT                                 NUMBER(38)
IDSPORTIFENTRAINEUR                     NUMBER(38)
JOUR                                     VARCHAR2(20)
HORAIRE                                 FLOAT(126)
DUREE                                   NUMBER(38)
SEANCES_GYMNASES                        T_SET_REF_GYMNASES
SEANCES_SPORT                           T_SET_REF_SPORTS
SEANCES_SPORTIFS                        T_SET_REF_SPORTIF
```

-SPORTIF

```
ALTER TYPE tsportif ADD ATTRIBUTE sportif_arbitres t_set_ref_arbiter cascade;
ALTER TYPE tsportif ADD ATTRIBUTE sportif_entraineurs t_set_ref_entrainer cascade;
ALTER TYPE tsportif ADD ATTRIBUTE sportif_jouer t_set_ref_jouer cascade;
ALTER TYPE tsportif ADD ATTRIBUTE consultant_sportifs t_set_ref_sportif cascade;
```

```
SQL> desc tsportif;
Name                                     Null?      Type
-----
IDSPORTIF                               NUMBER(38)
NOM                                      VARCHAR2(50)
PRENOM                                  VARCHAR2(50)
SEXE                                     CHAR(1)
AGE                                      NUMBER(38)
IDSPORTIFCONSEILLER                     REF OF TSPORTIF
SPORTIF_ARBITRES                         T_SET_REF_ARBITER
SPORTIF_ENTRAINEURS                      T_SET_REF_ENTRAINER
SPORTIF_JOUER                            T_SET_REF_JOUER
CONSULTANT_SPORTIFS                      T_SET_REF_SPORTIF

METHOD
-----
MEMBER FUNCTION F_SPORTIF_ENTRAINER RETURNS NUMBER
SQL>
```

-JOUER

```
ALTER TYPE tjouer ADD ATTRIBUTE jouer_sports REF tsport cascade;
ALTER TYPE tjouer ADD ATTRIBUTE jouer_sportifs REF tsportif cascade;
```

```
SQL> desc tjouer;
Name                                     Null?    Type
-----
IDSPORTIF                               NUMBER(38)
IDSPORT                                  NUMBER(38)
JOUER_SPORTS                             REF OF TSPORT
JOUER_SPORTIFS                           REF OF TSPORTIF
```

-ARBITRER

```
ALTER TYPE tArbitrer ADD ATTRIBUTE arbitrer_sports REF tsport cascade;
ALTER TYPE tArbitrer ADD ATTRIBUTE arbitrer_sportifs REF tsportif cascade;
```

```
SQL> desc tarbitrer;
Name                                     Null?    Type
-----
IDSPORTIF                               NUMBER(38)
IDSPORT                                  NUMBER(38)
ARBITRER_SPORTS                         REF OF TSPORT
ARBITRER_SPORTIFS                       REF OF TSPORTIF
```

-ENTRAINER

```
ALTER TYPE tentraîner ADD ATTRIBUTE entrainer_sports REF tsport cascade;
ALTER TYPE tentraîner ADD ATTRIBUTE entrainer_sportifs REF tsportif cascade ;
```

```
SQL> desc tentraîner;
Name                                     Null?    Type
-----
IDSPORTIFENTRAINEUR                     NUMBER(38)
IDSPORT                                  NUMBER(38)
ENTRAINER_SPORTS                        REF OF TSPORT
ENTRAINER_SPORTIFS                      REF OF TSPORTIF
```

- SPORT

```
ALTER TYPE tsport ADD ATTRIBUTE sport_seance t_set_ref_seance cascade ;
```

```
SQL> desc tsport;
Name                                     Null?    Type
-----
IDSPORT                                  NUMBER(38)
LIBELLE                                  VARCHAR2(50)
SPORT_SEANCE                             T_SET_REF_SEANCE

METHOD
-----
MEMBER FUNCTION F_GYM_NUMBER RETURNS NUMBER

SQL> _
```

Définir les méthodes permettant de

- Calculer pour chaque sportif, le nombre des sports entraînés.

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY tsportif AS
  MEMBER FUNCTION F_SPORTIF_ENTRAINER RETURN NUMERIC IS
    F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL NUMBER;
  BEGIN
    SELECT COUNT(deref(COLUMN_VALUE)) INTO F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL
    FROM TABLE(SELECT sportif_entraineurs FROM sportif
    WHERE idsportif = SELF.idsportif);
    RETURN F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL;
  END;
END;
/
```

```

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE BODY tsportif AS
2   MEMBER FUNCTION F_SPORTIF_ENTRAINER RETURN NUMERIC IS
3   F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL NUMBER;
4   BEGIN
5       SELECT COUNT(deref(COLUMN_VALUE)) INTO F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL
6       FROM TABLE(SELECT sportif_entraineurs FROM sportif
7       WHERE idsportif = SELF.idsportif);
8       RETURN F_SPORTIF_ENTRAINER_VAL;
9   END;
10 END;
11 /

Type body created.

```

-AFFICHAGE REQUET

```
select v.F_SPORTIF_ENTRAINER () from sportif v;
```

-RESULTAT

- Calculer le nombre de gymnases pour chaque sport.

```

CREATE OR REPLACE TYPE BODY tsport AS
  MEMBER FUNCTION F_GYM_NUMBER RETURN NUMERIC IS
    F_GYM_NUMBER_VAL NUMBER;
  BEGIN
    SELECT COUNT(deref(COLUMN_VALUE)) INTO F_GYM_NUMBER_VAL
    FROM TABLE(SELECT sport_seance FROM sport WHERE idsport = SELF.idsport);
    RETURN F_GYM_NUMBER_VAL;
  END;
END;
/

```

```

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE BODY tsport AS
2   MEMBER FUNCTION F_GYM_NUMBER RETURN NUMERIC IS
3   F_GYM_NUMBER_VAL NUMBER;
4   BEGIN
5       SELECT COUNT(deref(COLUMN_VALUE)) INTO F_GYM_NUMBER_VAL
6       FROM TABLE(SELECT sport_seance FROM sport WHERE idsport = SELF.idsport);
7       RETURN F_GYM_NUMBER_VAL;
8   END;
9   END;
10  /

Type body created.

```

-AFFICHAGE REQUET

```
select v.F_GYM_NUMBER () from sport v;
```

- Calculer la superficie moyenne des gymnases, pour chaque ville.

```

CREATE OR REPLACE TYPE BODY tville AS
  MEMBER FUNCTION F_MOYEN_GYM RETURN NUMERIC IS
    F_MOYEN_GYM_VAL NUMBER;
  BEGIN
    SELECT SUM(G.surface)/COUNT(G.idGymnase) INTO F_MOYEN_GYM_VAL
    FROM GYMNASES G
    WHERE Deref(G.ville) = SELF;
    RETURN F_MOYEN_GYM_VAL;
  END;
END;
/

```



```

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE BODY tVille AS
2     MEMBER FUNCTION F_MOYEN_GYM RETURN NUMERIC IS
3         F_MOYEN_GYM_VAL NUMBER;
4     BEGIN
5         SELECT SUM(G.surface)/COUNT(G.idGymnase) INTO F_MOYEN_GYM_VAL
6         FROM GYMNASES G
7         WHERE Deref(G.ville) = SELF;
8         RETURN F_MOYEN_GYM_VAL;
9     END;
10 END;
11 /
type body created.

```

-AFFICHAGE REQUET

```
select v.F_MOYEN_GYM() from ville v;
```

```
SQL> select v.F_MOYEN_GYM(),ville from ville v order by ville;
```

```

V.F_MOYEN_GYM() VILLE
-----
400 Alger
280 Alger centre
500 Baba hassen
400 Belouizdad
480 Mr Mourad Raïs
450 Birkhadem
450 Bordj El Bahri
450 Bordj el kiffan
520 Béni Messous
510 Chéraga
620 Dely Brahim

V.F_MOYEN_GYM() VILLE
-----
600 El Achour
620 El Biar
400 El Harrach
350 El Mouradia
500 Hussein Dey
310 Hydra
400 Kouba
450 Les sources
600 Mohammadia
350 Saoula
500 Sidi Mhamed

22 rows selected.

```

3.Définir les tables nécessaires à la base de données.

-VILLE

```
CREATE TABLE VILLE OF tVille (primary key(VILLE))
nested table ville_gymnases store as table_t_set_ref_gymnases;
```

```

SQL> CREATE TABLE VILLE OF tVille (primary key(VILLE))
2     nested table ville_gymnases store as table_t_set_ref_gymnases;

```

-GYMNASE

```
CREATE TABLE GYMNASES OF tGymnase(primary key(idgymnase),
foreign key(GYMNASES_SEANCES) references SEANCE);
```

```

SQL> CREATE TABLE GYMNASES OF tGymnase(primary key(idgymnase),
2     foreign key(GYMNASES_SEANCES) references SEANCE);
Table created.

```

-SEANCE

```
CREATE TABLE SEANCE OF tseance(primary key(idgymnase,idsport
,IDSPORTIFENTRAINEUR,JOUR,HORAIRE))
nested table SEANCES_SPORTIFS store as table_T_SET_REF_SPORTIF,
nested table SEANCES_GYMNASES store as table_T_SET_REF_SEANCE_GYM,
nested table SEANCES_SPORT store as table_T_SET_REF_SPORTS;
```

```
SQL> CREATE TABLE SEANCE OF tseance(primary key(idgymnase,idsport
2 ,IDSPORTIFENTRAINEUR,JOUR,HORAIRE))
3 nested table SEANCES_SPORTIFS store as table_T_SET_REF_SPORTIF,
4 nested table SEANCES_GYMNASES store as table_T_SET_REF_SEANCE_GYM,
5 nested table SEANCES_SPORT store as table_T_SET_REF_SPORTS;

Table created.
```

-SPORTIF

```
CREATE TABLE SPORTIF OF tsportif(primary key(IDSPORTIF),
foreign key(IDSPORTIFCONSEILLER) references sportif)
nested table SPORTIF_ARBITRES store as table_T_SET_REF_SPORTIF_AR,
nested table SPORTIF_ENTRAINEURS store as table_T_SET_REF_SPORTIF_ENT,
nested table SPORTIF_JOUER store as table_T_SET_REF_SPORTIF_J ,
nested table CONSULTANT_SPORTIFS store as table_T_SET_REF_CONS_SP ;
```

```
SQL> CREATE TABLE SPORTIF OF tsportif(primary key(IDSPORTIF),
2 foreign key(IDSPORTIFCONSEILLER) references sportif)
3 nested table SPORTIF_ARBITRES store as table_T_SET_REF_SPORTIF_AR,
4 nested table SPORTIF_ENTRAINEURS store as table_T_SET_REF_SPORTIF_ENT,
5 nested table SPORTIF_JOUER store as table_T_SET_REF_SPORTIF_J ,
6 nested table CONSULTANT_SPORTIFS store as table_T_SET_REF_CONS_SP ;

Table created.
```

-JOUER

```
CREATE TABLE JOUER OF TJOUER(primary key(IDSPORT,IDSPORTIF),
foreign key(JOUER_SPORTS) references SPORT,
foreign key(JOUER_SPORTIFS) references SPORTIF);
```

```
SQL> CREATE TABLE JOUER OF TJOUER(primary key(IDSPORT,IDSPORTIF),
2 foreign key(JOUER_SPORTS) references SPORT,
3 foreign key(JOUER_SPORTIFS) references SPORTIF);

Table created.
```

-ARBITRER

```
CREATE TABLE Arbitrer OF tArbitrer (primary key(IDSPORT,IDSPORTIF),
foreign key(ARBITRER_SPORTS) references SPORT,
foreign key(ARBITRER_SPORTIFS) references SPORTIF);
```

```
SQL> CREATE TABLE Arbitrer OF tArbitrer (primary key(IDSPORT,IDSPORTIF),
2 foreign key(ARBITRER_SPORTS) references SPORT,
3 foreign key(ARBITRER_SPORTIFS) references SPORTIF);

Table created.
```

-ENTRAINER

```
CREATE TABLE entrainer OF tentrainer (primary key(IDSPORT,IDSPORTIFENTRAINEUR),
foreign key(ENTRAINER_SPORTS) references SPORT,
```

```
foreign key(ENTRAINER_SPORTIFS) references SPORTIF);
```

```
SQL> CREATE TABLE entrainer OF tentrainer (primary key(IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR),
  2 foreign key(ENTRAINER_SPORTS) references SPORT,
  3 foreign key(ENTRAINER_SPORTIFS) references SPORTIF);
Table created.
```

- SPORT

```
CREATE TABLE SPORT OF tSPORT (primary key(IDSPORT))
nested table SPORT_SEANCE store as table_T_SET_REF_SPORT_SEANCE;
```

```
SQL> CREATE TABLE SPORT OF tSPORT (primary key(IDSPORT))
  2 nested table SPORT_SEANCE store as table_T_SET_REF_SPORT_SEANCE;
Table created.
```

Partie VI : Langage de manipulation de données

1. Remplir toutes les tables par les instances décrites dans le fichier insert.sql en prenant en considération les adaptations nécessaires.

-INSERTION ATTRIBUTE VILLE DANS TABLE VILLE (NESTED TABLE VILLE_GYMNASE EST NULL)

```
--insertion
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Alger centre');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Les sources');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Belouizdad');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Sidi Mhamed');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('El Biar');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('El Mouradia');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Hydra');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Dely Brahim');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Kouba');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Bir Mourad Raïs');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Birkhadem');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('El Achour');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Bordj el kiffan');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Baba hassen');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Chéraga');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Alger');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Hussein Dey');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Béni Messous');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Bordj El Bahri');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Centre commercial-Mohamadia mall');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Saoula');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('El Harrach');
INSERT INTO Ville(ville) VALUES('Mohammadia');
```

-INSERTION INTO SEANCE AVEC NESTED TABLE NULL

```
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 9.0, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 10.0, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 11.3, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 14.0, 90);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 17.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,1, 'Lundi', 19.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Dimanche', 17.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Dimanche', 19.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Mardi', 17.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Mercredi', 17.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Samedi', 15.3, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Samedi', 16.3, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,2, 'Samedi', 17.3, 120);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,3, 'Jeudi', 20.0, 30);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,3, 'Lundi', 14.0, 60);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,3, 'Lundi', 18.0, 30);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,3, 'Lundi', 19.0, 30);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,3,3, 'Lundi', 20.0, 30);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(1,5,7, 'Mercredi', 17.0, 90);
INSERT INTO Seance(IDGYMNASE, IDSPORT, IDSPORTIFENTRAINEUR, JOUR, HORAIRE, DUREE) VALUES(2,2,57, 'Dimanche', 17.0, 60);
```

[illegible]

-MISE A JOUR TABLE SEANCE AVEC NESTED TABLE SEANCES GYMNASSES

```
UPDATE SEANCE s
  SET s.SEANCES_GYMNASES =
    CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  FROM GYMNASES ent
  WHERE ent.IDGYMNASE= s.IDGYMNASE)AS t_set_ref_gymnases);
```

MISE A JOUR TABLE SEANCE AVEC NESTED TABLE SEANCES SPORT

```
UPDATE SEANCE s
  SET s.SEANCES_SPORT =
  CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  FROM sport ent
  WHERE ent.IDSPORT= s.IDSPORT)AS t_set_ref_sports);
```

MISE A JOUR TABLE SEANCE AVEC NESTED TABLE SEANCES_SPORTIFS

```
UPDATE SEANCE s
SET s.SEANCES_SPORTIFS =
CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
FROM sportif ent
WHERE ent.IDSPORTIF= s.IDSPORTIFENTRAINEUR)AS t_set_ref_sportif);
```

```
SQL> UPDATE SEANCE s
2 SET s.SEANCES_GYMNASES =
3 CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
4 FROM GYMNASES ent
5 WHERE ent.IDGYMNASE= s.IDGYMNASE)AS t_set_ref_gymnases);

81 rows updated.

SQL>
SQL> UPDATE SEANCE s
2 SET s.SEANCES_SPORT =
3 CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
4 FROM sportif ent
5 WHERE ent.IDSPORT= s.IDSPORT)AS t_set_ref_sports);

81 rows updated.

SQL>
SQL> UPDATE SEANCE s
2 SET s.SEANCES_SPORTIFS =
3 CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
4 FROM sportif ent
5 WHERE ent.IDSPORTIF= s.IDSPORTIFENTRAINEUR)AS t_set_ref_sportif);

81 rows updated.
```

```
T_SET_REF_GYMNASES(000022020881394C7405C242348D7DDF33230DAE9F9A279CC7CCB7479880E5EA194CE822BB)
T_SET_REF_SPORTS(00002202081075D4917D194D7BBEA1586D12D04CE44C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD)
T_SET_REF_SPORTIF(0000220208DEB73CB48EBC4F56A5259FB798E94D2B77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4)

T_SET_REF_GYMNASES(000022020881394C7405C242348D7DDF33230DAE9F9A279CC7CCB7479880E5EA194CE822BB)
T_SET_REF_SPORTS(00002202081075D4917D194D7BBEA1586D12D04CE44C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD)
T_SET_REF_SPORTIF(0000220208DEB73CB48EBC4F56A5259FB798E94D2B77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4)

T_SET_REF_GYMNASES(000022020881394C7405C242348D7DDF33230DAE9F9A279CC7CCB7479880E5EA194CE822BB)
T_SET_REF_SPORTS(00002202081075D4917D194D7BBEA1586D12D04CE44C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD)
T_SET_REF_SPORTIF(0000220208A65124B36EFA4344BB52613B5DAD96BD77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4)

T_SET_REF_GYMNASES(000022020881394C7405C242348D7DDF33230DAE9F9A279CC7CCB7479880E5EA194CE822BB)
T_SET_REF_SPORTS(00002202081075D4917D194D7BBEA1586D12D04CE44C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD)
T_SET_REF_SPORTIF(0000220208A65124B36EFA4344BB52613B5DAD96BD77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4)

T_SET_REF_GYMNASES(000022020881394C7405C242348D7DDF33230DAE9F9A279CC7CCB7479880E5EA194CE822BB)
T_SET_REF_SPORTS(00002202081075D4917D194D7BBEA1586D12D04CE44C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD)
T_SET_REF_SPORTIF(0000220208A65124B36EFA4344BB52613B5DAD96BD77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4)

81 rows selected.
```

-MISE A JOUR TABLE VILLE AVEC NESTED TABLE GYMNASE

```
UPDATE Ville v
SET v.ville_gymnases = CAST(MULTISET(
SELECT REF(g)
FROM gymnases g
WHERE g.ville.ville = v.ville
) AS t_set_ref_gymnases);
```

```

SQL> UPDATE Ville v
2 SET v.ville_gymnases = CAST(MULTISET(
3     SELECT REF(g)
4     FROM gymnases g
5     WHERE g.ville.ville = v.ville
6 ) AS t_set_ref_gymnases);

23 rows updated.

```

-INSERTION SUR TABLE SPORT SANS NESTED TABLE

```

INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(1,'Basket ball');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(2,'Volley ball');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(3,'Hand ball');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(4,'Tennis');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(5,'Hockey');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(6,'Badmington');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(7,'Ping pong');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(8,'Football');
INSERT INTO Sport(IDSPORT,LIBELLE) VALUES(9,'Boxe');

```

-INSERTION SUR TABLE GYMNASE AVEC REF VILLE

```

INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(1,'Five Gym Club','Boulevard Mohamed 5',(SELECT ref(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(2,'Mina Sport','28 impasse musette les sources',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(3,'Ait Saada','Belouizdad',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Belouizdad'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(4,'Bahri Gym','Rue Mohamed Benzineb',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(5,'Ladies First','3 Rue Diar Naama N° 03',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(6,'C.T.F Club','Rue Sylvain FOURASTIER',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(7,'Body Fitness Center','Rue Rabah Takdjourt',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(8,'Club Hydra Forme','Rue de l'Oasis',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(9,'ProFitness Dely Brahimi','26 Bois des Cars 3',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(10,'CLUB SIFAKS','Rue Ben Omar 31',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(11,'Gym ZAAF Club','19 Ave Merabet Athmane',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(12,'GYM power','villa N°2, Chemin Said Hamdine',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(13,'Icosium sport','Rue ICOSUM',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(14,'GIGA Fitness','res, Rue Hamoum Tahar',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(15,'AC Fitness Et Aqua','Lotissement FAHS lot A n 12 parcelle',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(16,'MELIA GYM','Résidence les deux bassins Sahraoui local N° 0',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(17,'Sam Gym Power','Rue Mahdoud BENKHOUDJA',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(18,'AQUAFORTLAND SPA','Bordj el kiffan',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(19,'GoFitness','Lotissement el louz n°264',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(20,'Best Body Gym','Cité Alioua Fodil',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(21,'Power house gym','Cooperative Amina 02 Lot 15',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(22,'POWER ZONE GYM','Chemin Fernane Hanafi',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(23,'World Gym','14 Boulevard Ibrahim Hadjress',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(24,'Moving Club','Bordj El Bahri',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(25,'Tiger gym','Route de Bouchaoui',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(26,'Lion CrossFit','Centre commercial-Mohamadia mall',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(27,'Étoile sportive','Saoula',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));
INSERT INTO Gymnases(IDGYMNASE,NOMGYMNASE,ADRESSE,VILLE,SURFACE) VALUES(28,'Fitness life gym','El Harrach',(SELECT REF(v) FROM ville v WHERE v.ville = 'Saida'));

```

-MISTE A JOUR TABLE SPORT AVEC NESTED TABLE SEANCE

```

UPDATE sport s
SET s.sport_seance = CAST(MULTISET(
    SELECT REF(sec)
    FROM seance sec
    WHERE sec.idsport= s.idsport
) AS T_SET_REF_SEANCE);

```

```

SQL> UPDATE sport s
2 SET s.sport_seance = CAST(MULTISET(
3 SELECT REF(sec)
4 FROM seance sec
5 WHERE sec.idsport= s.idsport
6 ) AS T_SET_REF_SEANCE);

9 rows updated.

```

-MISE A JOUR TABLE VILLE AVEC NESTED TABLE GYMNASSE

```

UPDATE Ville v
SET v.ville_gymnases = CAST(MULTISET(
SELECT REF(g)
FROM gymnases g
WHERE g.ville.ville = v.ville
) AS t_set_ref_gymnases);

```

```

SQL> UPDATE Ville v
2 SET v.ville_gymnases = CAST(MULTISET(
3 SELECT REF(g)
4 FROM gymnases g
5 WHERE g.ville.ville = v.ville
6 ) AS t_set_ref_gymnases);

23 rows updated.

SQL>

```

-INSERTION SPOTIF

```

INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(1,'BOUTAHAR','Abderahim','M',30,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(2,'BOUROUBI','Anis','M',28,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(3,'BOUZIDI','Amel','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(4,'LACHEMI','Bouزيد','M',32,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(5,'AAKOUB','Linda','F',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(6,'ABBAS','Sophia','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(7,'HADJ','Zouhir','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(8,'HAMADI','Hani','m',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(9,'ABDELMOUMEN','Nadia','F',23,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(10,'ABAD','Abdelhamid','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(11,'ABAYAHIA','Amine','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sporti
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(12,'ABBACI','Riad','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(13,'ABBACI','Mohamed','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sporti
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(14,'ABDELOUAHAB','Lamia','F',24,(SELECT ref(sc) FROM spo
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(15,'ABDEMEZIANE','Majid','M',25,(SELECT ref(sc) FROM spo
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(16,'BENOUADAH','Lamine','M',24,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(17,'ACHAIBOU','Rachid','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(18,'HOSNI','Leila','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(19,'ABERKANE','Adel','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(20,'AZOUG','Racim','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
---INSERT 21 NOWWWWWWWWWWWWW
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(21,'BABACI','Mourad','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(22,'BAKIR','Ayoub','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(23,'BEHADI','Youcef','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(24,'AMARA','Nassima','F',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(25,'AROUEL','Lyes','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(26,'BAALI','Leila','F',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(27,'BADI','Hatem','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(28,'RABAH','Rabah','M',40,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(29,'ROUSSELI','Lamice','F',22,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(30,'CHIKHI','Nidal','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(31,'SETIHA','Moustapha','M',22,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(32,'COTERI','Daouad','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(33,'RAMELI','Sami','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(34,'LEHIRACHE','Oussama','M',24,(SELECT ref(sc) FROM spo
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(35,'TERIKI','Yacine','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(36,'DJELOUDANE','Zinedine','M',28,(SELECT ref(sc) FROM s

--INSRT 44 BEFOREEEEEEE

```



```

INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(37,'LAZARI','Malika','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif

INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(38,'MESSOUNI','Ismail','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(39,'MORELI','Otheman','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(40,'FATAHI','Majid','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(41,'DELHOUME','Elina','F',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(42,'BEHADI','Nadir','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(43,'MATI','Dalia','F',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
-----INSERT 21 BEFOREEEE
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(44,'ADIBOU','Ibrahim','M',28,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(45,'CHALI','Karim','M',25,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(46,'DOUDOU','Islam','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(47,'Grine','Céline','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(48,'HEDDI','Zohra','F',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(49,'JADI','Sandra','F',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(50,'KALI','Yasser','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(51,'LAJEL','Fouad','M',24,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(52,'DANDOUR','Rami','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(53,'DEMERA','Houcine','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(54,'ELKABADJ','Mohammed','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(55,'FEROLI','Omer','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(56,'GUERRAUI','Zohra','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(57,'BOUACHA','Aziz','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(58,'GUITENI','Adam','M',23,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(59,'KACI','Samia','F',23,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(60,'TIZEGHAT','Badis','M',32,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(61,'LAZARRI','Jamel','M',27,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(62,'BAZOUZI','Jaouad','M',32,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(63,'AMANI','Fadi','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(64,'LANORI','Faiza','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(65,'CHAADI','Mourad','M',30,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(66,'DANDANE','Mohamed','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(67,'FATTIMI','Dalila','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(68,'REGHI','Jazia','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(69,'MARADI','Hadjer','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(70,'BELMADI','Nadji','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(71,'DELAROCHI','Racim','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(72,'MARTALI','Bouazid','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(73,'DALLIMI','Douad','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(74,'OUBACHA','Adel','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(75,'SAADI','Nihal','F',39,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(76,'HALGATTI','Camelia','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(77,'HIDDOUCI','Farid','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(78,'CHAOUAH','Jamel','M',30,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(79,'HANDI','Jaouad','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(80,'HOCHET','Ramezi','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(81,'DROULLONI','Jaouida','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(82,'HOULEMI','Lyes','M',40,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(83,'LOUATI','Ahmed','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(84,'SALLADJ','Miloud','M',28,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(85,'HAMARI','Anes','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(86,'GALLOTI','Boualem','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(87,'KASBADJI','Fateh','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(88,'JENOURI','Rachid','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(89,'RIHABI','Jamel','M',30,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(90,'DERARNI','Nadir','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif

--INSERT 98 FIRSTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(91,'BATERAUI','Zinedine','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif

INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(92,'HADJI','Jamel','M',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(93,'CAUCHARDI','Nabil','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(94,'LEROUDI','Moussa','M',36,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(95,'ESTANBOULI','Mazine','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(96,'JANID','Lamine','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(97,'BONHOMMANE','Bassim','M',30,NULL);
--INSRRT 98 FIRSTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(98,'RIADI','Walid','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(99,'BONETI','Djalal','M',32,NULL);
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(100,'LESOIFI','Djamil','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(101,'SWAMI','Esslam','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(102,'DAOUDI','Adel','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(103,'LAAMOURI','Nasssim','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(104,'SEHIER','Dihia','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(105,'STITOUAH','Fouad','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(106,'BAADI','Hani','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(107,'BOURAS','Nazim','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(108,'AIT AMARA','Salim','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(109,'SAGOU','Bassel','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(110,'ROULLADI','Aissa','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(111,'BOUTINE','Mohamed','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(112,'LOUATI','Islam','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(113,'AID','Naim','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif sc
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(114,'MICHALIKH','Asma','F',22,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(115,'LEMOUSSI','Amine','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE, IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(116,'BELIFA','Samia','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif

```



```

INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(117,'FERRIRA','Manel','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sporti
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(118,'IGHOLI','Lyes','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(119,'GUEMEZ','Jaouad','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(120,'LECOM','Aissa','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(121,'HOUAT','Aziz','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif s
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(122,'BEQUETA','Aicha','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(123,'RATENI','Walid','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(124,'TOUAT','Yasmine','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(125,'JALONI','Aimad','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(126,'DEBOUBA','yasser','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(127,'GASTAB','Chouaib','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(128,'GIRONI','Younes','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(129,'DABONI','Rachid','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(130,'LACHOUBI','Kamel','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(131,'GALLOI','Nadira','F',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(132,'DORONI','Yanis','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(133,'LENOUCHI','Youcef','M',30,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(134,'LERICHE','Hadi','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(135,'MANSOUR','Lamine','M',30,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(136,'LABOULAIS','Fadia','F',26,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(137,'DOUDOU','Faiza','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(138,'MAALEM','Lamia','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(139,'BESNARD','Salma','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(140,'BELHAMID','Hadjer','F',26,(SELECT ref(sc) FROM spor
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(141,'BOUAAZA','Asma','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(142,'CORCHI','Melissa','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(143,'BELAID','Jaouida','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(144,'GASMI','Souad','F',26,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(145,'LAAMARA','Maria','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(146,'DABOUB','Ramezi','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(147,'HASSINI','Nadia','F',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(148,'KALOUNE','Maria','F',27,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(149,'BELHAOUA','Besma','F',27,(SELECT ref(sc) FROM sport
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(150,'BELAID','Fouad','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif
INSERT INTO Sportif(IDSPORTIF,NOM,PRENOM,SEXE,AGE,IDSPORTIFCONSEILLER) VALUES(151,'HENDI','Mouad','M',25,(SELECT ref(sc) FROM sportif

```

-INSERTION DANS SPORTIF NESTED TABLE SPORTIF_ARBITRES

```

UPDATE sportif s
SET s.SPORTIF_ARBITRES =
  CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
    FROM arbitrer ent
    WHERE ent.IDSPORTIF= s.idsportif)AS t_set_ref_arbiter);

```

-INSERTION DANS SPORTIF NESTED TABLE SPORTIF_ENTRAINEURS

```

UPDATE sportif s
SET s.SPORTIF_ENTRAINEURS =
  CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
    FROM entraineur ent
    WHERE ent.IDSPORTIFENTRAINEUR= s.idsportif)AS T_set_ref_entraineur);

```

-INSERTION DANS SPORTIF NESTED TABLE SPORTIF_JOUER

```

UPDATE sportif s
SET s.SPORTIF_JOUER =
  CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
    FROM JOUER ent
    WHERE ent.IDSPORTIF= s.idsportif)AS t_set_ref_jouer);

```

```

SQL> UPDATE sportif s
  2 SET s.SPORTIF_ARBITRES =
  3     CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  4     FROM arbitrer ent
  5     WHERE ent.IDSPORTIF= s.idsportif)AS t_set_ref_arbiter);

151 rows updated.

SQL> UPDATE sportif s
  2 SET s.SPORTIF_ARBITRES =
  3     CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  4     FROM arbitrer ent
  5     WHERE ent.IDSPORTIF= s.idsportif)AS t_set_ref_arbiter);

151 rows updated.

SQL>
SQL> UPDATE sportif s
  2 SET s.SPORTIF_ENTRAINEURS =
  3     CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  4     FROM entraineur ent
  5     WHERE ent.IDSPORTIFENTRAINEUR= s.idsportif)AS T_set_ref_entraineur);

151 rows updated.

SQL>
SQL> UPDATE sportif s
  2 SET s.SPORTIF_JOUER =
  3     CAST(MULTISET(SELECT REF(ent)
  4     FROM JOUER ent
  5     WHERE ent.IDSPORTIF= s.idsportif)AS t_set_ref_jouer);

151 rows updated.

SQL>

```

-VERIFICATION QUE NESTED TABLE SONT MISE A JOUR

```

SQL> select s.SPORTIF_ARBITRES,s.SPORTIF_ENTRAINEURS,s.SPORTIF_JOUER from sportif s where idsportif=1;

SPORTIF_ARBITRES
-----
SPORTIF_ENTRAINEURS
-----
SPORTIF_JOUER
-----
T_SET_REF_ARBITER(00002202080AA0F20997524C5D839CB79C55D0085F0B80CA58E3342BD8FB0741C95849BCB, 000022
02086CC7FC7EF127404298BD23B09C7C163A0B80CA58E3342BD8FB0741C95849BCB, 000022020872D1D7A4D9B84E7E9F39
89C0571838200B80CA58E3342BD8FB0741C95849BCB)
T_SET_REF_ENTRAINEUR(0000220208DEB440F9F9C9497EA2CDEC1E6B8CF2910A62CB4CFD2C45288061E7EC15704358, 0000
2202088A7364E3DD824A53A94CAD0F40BD0A0A62CB4CFD2C45288061E7EC15704358, 00002202088F79C848685F44E591
34E77734C2C3010A62CB4CFD2C45288061E7EC15704358, 000022020826B241ADB25B46997E18F832DFDA3270A62CB4CFD
2C45288061E7EC15704358, 000022020808D59C3B89664AFC83C34C6653D62F730A62CB4CFD2C45288061E7EC15704358)
T_SET_REF_JOUER(000022020817C71512D4C8477CB06C8ADB66F84231C0EC146B8799497AAE5CF6A841BFB0D22, 00002202
084D6F0B623EEE4F26B81DA4FCF1D80420C0EC146B8799497AAE5CF6A841BFB0D22, 000022020894797CAFB7734C28ACF0BF
925E6A2582C0EC146B8799497AAE5CF6A841BFB0D22)

SQL>

```

-INSERTION TABLE ENTRAINEUR

```

INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(1,1);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(1,2);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(1,3);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(1,5);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(1,6);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,1);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,2);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,3);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,4);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,5);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,6);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,7);
INSERT INTO Entraineur(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(2,9);

```

```

INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(3,1);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(3,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(3,3);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(3,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(4,1);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(4,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(4,9);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(6,5);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(6,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(6,9);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(7,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(7,3);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(7,5);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(7,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(29,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(30,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(31,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(32,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(35,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(35,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(36,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(38,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(40,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(40,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(48,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(50,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(56,6);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(57,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(57,4);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(58,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(58,4);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(59,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(59,4);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(60,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(60,4);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(60,7);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(61,2);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(61,4);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(149,1);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(151,1);
INSERT INTO Entraîner(IDSPORTIFENTRAINEUR,IDSPORT) VALUES(151,3);

```

-MISE A JOUR SOUS COLUMN ENTRAÎNER_ SPORTS

```

UPDATE entraineur s
SET s.ENTRAÎNER_SPORTS =
  (SELECT REF(sp)
   FROM sportif sp
   WHERE sp.idsport= s.idsport);

```

```

UPDATE entraineur s
SET s.ENTRAÎNER_SPORTIFS=
  (SELECT REF(sp)
   FROM sportif sp
   WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIFENTRAINEUR);

```

```

SQL> UPDATE entraineur s
2 SET s.ENTRAÎNER_SPORTIFS=
3 (SELECT REF(sp)
4 FROM sportif sp
5 WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIFENTRAINEUR);

54 rows updated.

```

```

32 rows selected.

SQL> UPDATE entraineur s
2 SET s.ENTRAÎNER_SPORTS =
3 (SELECT REF(sp)
4 FROM sportif sp
5 WHERE sp.idsport= s.idsport);

54 rows updated.

SQL>

```

54 rows selected.

```

INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(9,4);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(9,6);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(10,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(10,4);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(10,6);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(10,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(11,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(11,4);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(11,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(12,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(12,4);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(12,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(13,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(13,6);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(13,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(14,1);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(14,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(14,7);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(15,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(15,4);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(15,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(16,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(16,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(17,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(17,6);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(17,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(18,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(19,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(19,3);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(19,8);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(20,1);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(20,2);
INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(20,3);

```

```

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(142,4);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(143,4);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(144,4);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(149,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(151,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Jouer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(151,3);
1 row created.

SQL> _

```

MISE A JOUR NESTED TABLE JOUER_SPORTS et JOUER_SPORTIFS

```

UPDATE Jouer s
SET s.JOUER_SPORTIFS=
(SELECT REF(sp)
FROM sportif sp
WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIF);

```

```

UPDATE Jouer s
SET s.JOUER_SPORTS=
(SELECT REF(sp)
FROM sport sp
WHERE sp.idsport= s.idsport);

```

```
SQL> UPDATE Jouer s
2 SET s.JOUER_SPORTIFS=
3 (SELECT REF(sp)
4 FROM sportif sp
5 WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIF);

355 rows updated.
```

```
SQL> UPDATE Jouer s
2 SET s.JOUER_SPORTS=
3 (SELECT REF(sp)
4 FROM sport sp
5 WHERE sp.idsport= s.idsport);

355 rows updated.
```

```
123      8
00002202088839F1966A6B48B4B3D4FDB4D9421CB34C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020869245D3A779945F98697236CA146928877D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

127      8
00002202088839F1966A6B48B4B3D4FDB4D9421CB34C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
00002202080415CB2974694CE1979D22B2D4904C1A77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

132      7
0000220208E031362428DF483C82906D8AD4E952754C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020807E8F3F6B2D4D4A038EF7F7798406E95C77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

138      3
00002202084E9B955CA91F43A98BE016DA47FA7BF84C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020802AAFD1B6674C8491534C588924AA3F77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

149      1
0000220208C21E7946E5374EAE97CBF76F8C8100374C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020850B5D369AB934DFA98E2E2594CCBFC6F77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

355 rows selected.
```

CHAQUE ADRESSE REF A LINE DANS SPORTIF ET SPORT

-INSERTION SUR ARBITRER

```
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(1,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(1,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(1,5);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(2,5);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(2,8);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(3,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(3,6);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(3,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(4,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(4,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(4,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(4,9);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(5,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(6,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(6,5);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(6,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(7,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(7,3);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(7,5);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(19,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(20,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(29,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(32,7);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(35,6);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(59,4);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(60,2);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(94,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(98,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(105,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(149,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(151,1);
INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF, IDSPORT) VALUES(151,3);
```

```

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(60,2);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(94,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(98,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(105,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(149,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(151,1);
1 row created.

SQL> INSERT INTO Arbitrer(IDSPORTIF,IDSPOINT) VALUES(151,3);
1 row created.

SQL>

```

-MISE A JOUR NESTED COLUMNS ARBITRER_SPORTS et ARBITRER_SPORTIFS

```

UPDATE ARBITRER s
SET s.ARBITRER_SPORTIFS=
  (SELECT REF(sp)
   FROM sportif sp
   WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIF);

```

```

UPDATE ARBITRER s
SET s.ARBITRER_SPORTS =
  (SELECT REF(sp)
   FROM sport sp
   WHERE sp.idsport= s.idsport);

```

```

1 row created.

SQL> UPDATE ARBITRER s
2 SET s.ARBITRER_SPORTIFS=
3   (SELECT REF(sp)
4   FROM sportif sp
5   WHERE sp.IDSPORTIF= s.IDSPORTIF);
32 rows updated.

SQL> UPDATE ARBITRER s
2 SET s.ARBITRER_SPORTS =
3   (SELECT REF(sp)
4   FROM sport sp
5   WHERE sp.idsport= s.idsport);
32 rows updated.

SQL>

```



```

98      1
0000220208C21E7946E5374EAE97CBF76F8C8100374C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
0000220208C3F355CAFA5B42A59A9C1848C7D9C1BD77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

105      1
0000220208C21E7946E5374EAE97CBF76F8C8100374C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020888AF0C1819B24BD3A2F21D6DC0F4FAC977D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

149      1
0000220208C21E7946E5374EAE97CBF76F8C8100374C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020850B5D369AB934DFA98E2E2594CCBFC6F77D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

151      1
0000220208C21E7946E5374EAE97CBF76F8C8100374C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020830B07A4CEAA41E18132011E10FD526677D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

151      3
00002202084E9B955CA91F43A98BE016DA47FA7BF84C67DD54F2704768AFAEB3A74766EBFD
000022020830B07A4CEAA41E18132011E10FD526677D700BA5C3640CA83610AA7821548F4

32 rows selected.

```

Partie V : Langage d'interrogation de données

1. Quels sont les sportifs (identifiant, nom et prénom) qui ont un âge entre 20 et 30 ans ?

```

SELECT idsportif, nom, prenom
FROM sportif
WHERE age BETWEEN 20 AND 30;

```

```

SQL> SELECT idsportif, nom, prenom
2 FROM sportif
3 WHERE age BETWEEN 20 AND 30;

IDSPORTIF NOM
-----
PRENOM
-----
1 BOUTAHAR
Abderahim
2 BOUROUBI
Anis
3 BOUZIDI
Amel
5 AAKOUB
Linda
6 ABBAS
Sophia
7 HADJ
Zouhir
8 HAMADI
Hani
9 ABDELMOUMEN
Nadia
10 ABAD
Abdelhamid

```



```

PRENOM
-----
      145 LAAMARA
Maria
      151 HENDI
Mouad
      79 HANDI
Jaouad

IDSPORTIF NOM
-----
PRENOM
-----
      110 ROULLADI
Aissa
      29 ROUSSELI
Lamice

143 rows selected.

SQL>

```

1. Afficher la superficie moyenne des gymnases, pour chaque ville.

```

SQL> select v.F_MOYEN_GYM() from ville v;

V.F_MOYEN_GYM()
-----
      280
      450
      400
      500
      620
      350
      310
      620
      400
      480
      450
      600
      450
      500
      510
      400
      500
      520
      450

      350
      400
      600

23 rows selected.

SQL>

```

1. Quels sont les sportifs qui sont des conseillers ?

```

select DISTINCT  deref(idsportifconseiller).nom,deref(idsportifconseiller).prenom from sportif;

```

```
SQL> select DISTINCT  deref(idsportifconseiller).nom,deref(idsportifconseiller).prenom from sportif WHERE idsportifconseiller IS NOT NULL;

Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).NOM
-----
Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).PRENOM
-----
LACHEMI
Bouzid

HADJ
Zouhir

RIADI
Walid

Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).NOM
-----
Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).PRENOM
-----
BOUTAHAR
Abderahim

ADIBOU
Ibrahim

ABDELMOUMEN
Nadia

Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).NOM
-----
Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).PRENOM
-----
BABACI
Mourad

ABDELOUAHAB
Lamia

BOUROUBI
Anis

Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).NOM
-----
Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).PRENOM
-----
HAMADI
Hani

ABBAS
Sophia

BOUZIDI
Amel

Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).NOM
-----
Deref(IDSPORTIFCONSEILLER).PRENOM
-----
AAKOUB
Linda

13 rows selected.
```

1. Quels entraîneurs n'entraînent que du hand ball ou du basket ball ?

```
select idsportifentraîneur,deref(entraineur_sports).LIBELLE
from entraineur
WHERE deref(entraineur_sports).LIBELLE='Hand ball'
OR deref(entraineur_sports).LIBELLE='Basket ball';
```

```
IDSPORTIFENTRAINEUR Deref(ENTRAINEUR_SPORTS).LIBELLE
-----
151 Basket ball
149 Basket ball
4 Basket ball
3 Basket ball
2 Basket ball
1 Basket ball
151 Hand ball
7 Hand ball
3 Hand ball
2 Hand ball
1 Hand ball

11 rows selected.

SQL>
```

1. Quels sont les sportifs les plus jeunes?

```
SELECT IDSPORTIF, NOM, PRENOM, AGE
FROM SPORTIF
WHERE AGE = (SELECT MIN(AGE) FROM SPORTIF);
```

```
SQL> SELECT IDSPORTIF, NOM, PRENOM, AGE
2 FROM SPORTIF
3 WHERE AGE = (SELECT MIN(AGE) FROM SPORTIF);

IDSPORTIF NOM
-----
PRENOM AGE
-----
5 AAKOUB
Linda 22
13 ABBACI
Mohamed 22
21 BABACI
Mourad 22
17 ACHAIBOU
Rachid 22
29 ROUSSELI
Lamice 22
31 SETIHA
Moustapha 22
41 DELHOUME
Elina 22
50 KALI
Yasser 22
52 DANDOUR
Rami 22
72 MARTALI
Bouzid 22
92 HADJI
Jamel 22
114 MICHALIKH
Asma 22
53 DEMMERA
Houcine 22

13 rows selected.

SQL>
```