

Compte Rendu TP3

Pour commencer ce TP, j'ai d'abord écrit les différents codes sous vim afin de pouvoir les utiliser très facilement dans le terminal avec la commande '@<nom_du_fichier>'.

J'ai donc créé deux fichiers :

1- Création des tables :

```
CREATE TABLE EQUIPE (  
    num number(5),  
    nom varchar2(25),  
    capaciteStade number(7),  
    budget number(9),  
    PRIMARY KEY (num)  
);  
  
CREATE TABLE JOUEUR (  
    num number(5),  
    nom varchar2(25),  
    prenom varchar2(25),  
    nationalite varchar2(25),  
    nbSelections number(3),  
    numEquipe number(5),  
    PRIMARY KEY (num),  
    FOREIGN KEY (numEquipe) REFERENCES EQUIPE (num)  
);  
  
CREATE TABLE COMPETITION (  
    num number(5),  
    nom varchar2(25),  
    type varchar2(25),  
    PRIMARY KEY (num)  
);  
  
CREATE TABLE PARTICIPER (  
    resultat number(2),  
    numCompetition number(5),  
    numEquipe number(5),  
    PRIMARY KEY (numCompetition, numEquipe),  
    FOREIGN KEY (numCompetition) REFERENCES COMPETITION (num),  
    FOREIGN KEY (numEquipe) REFERENCES EQUIPE (num)  
);
```

2- Insertion des occurrences :

 193.50.225.9 - PuTTY

```
INSERT INTO EQUIPE VALUES(1, 'PSG', 150000, 8500000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(2, 'Bordeaux', 125000, 6750000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(3, 'AS Monaco', 45000, 5985000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(4, 'Real Madrid', 56000, 4876000);

INSERT INTO JOUEUR VALUES(1, 'ABIDAL', 'Eric', 'Francais', 4, 1);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(2, 'ANTHONY', 'Hounier', 'Francais', 7, 2);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(3, 'BALE', 'Gareth', 'Anglais', 5, 4);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(4, 'BENZEMA', 'Karim', 'Francais', 22, 4);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(5, 'CABELLA', 'Remy', 'Francais', 6, 2);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(6, 'CASILLAS', 'Iker', 'Espagnol', 8, 4);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(7, 'DIABATE', 'Cheik', 'Francais', 14, 3);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(8, 'GOURKUFF', 'Yoann', 'Francais', 10, 3);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(9, 'RAMOS', 'Sergio', 'Espagnol', 7, 4);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(10, 'TOULALAN', 'Jeremy', 'Francais', 12, 1);

INSERT INTO COMPETITION VALUES(1, 'Ligue des Champions', 'Ligue');
INSERT INTO COMPETITION VALUES(2, 'Coupe de France', 'Coupe');
INSERT INTO COMPETITION VALUES(3, 'Championnat', 'Championnat');

INSERT INTO PARTICIPER VALUES(1, 1, 1);
INSERT INTO PARTICIPER VALUES(2, 2, 2);
INSERT INTO PARTICIPER VALUES(3, 3, 3);
INSERT INTO PARTICIPER VALUES(4, 1, 4);
```

Requêtes :

1- Afficher la liste des nationalités des joueurs.

N.B : Chaque nationalité ne doit apparaitre qu'une seul fois.

 193.50.225.9 - PuTTY

```
SQL> SELECT DISTINCT nationalite FROM JOUEUR;

NATIONALITE
-----
Espagnol
Anglais
Francais

SQL> 
```

- 2- Afficher la liste des joueurs (nom,prénom,nombre de sélection)
"joueur1","joueur2" et "joueur3".
N.B : Proposer deux solutions.

1^{ère} solution :

```
193.50.225.9 - PuTTY

SQL> SELECT nom, prenom, nbSelections FROM JOUEUR
2  WHERE nom='ABIDAL' OR nom='GOURKUFF' OR nom='BALE';

NOM                                PRENOM                                NBSELECTIONS
-----
ABIDAL                             Eric                                  4
BALE                                Gareth                               5
GOURKUFF                           Yoann                                10

SQL>
```

2^{ème} solution :

```
193.50.225.9 - PuTTY

SQL> SELECT nom, prenom, nbSelections FROM JOUEUR
2  WHERE nom IN ('ABIDAL', 'GOURKUFF', 'BALE');

NOM                                PRENOM                                NBSELECTIONS
-----
ABIDAL                             Eric                                  4
BALE                                Gareth                               5
GOURKUFF                           Yoann                                10

SQL>
```

- 3- Afficher la liste des joueurs (nom, prenom) dont le nom commence par la
lettre "A" :

```
193.50.225.9 - PuTTY

SQL> SELECT nom, prenom FROM JOUEUR
2  WHERE nom LIKE 'A%';

NOM                                PRENOM
-----
ABIDAL                             Eric
ANTHONY                            Hounier

SQL>
```

4- Afficher le nombre total d'équipes :

 193.50.225.9 - PuTTY

```
SQL> SELECT COUNT (*) FROM EQUIPE;

COUNT (*)
-----
          4

SQL> █
```

5- Afficher la liste des équipes (nom) participant à la compétition

« compétition1 »

N.B. : Penser à plusieurs jointures :

```
SQL> SELECT EQUIPE.nom FROM EQUIPE
 2  JOIN PARTICIPER ON EQUIPE.num = PARTICIPER.numEquipe
 3  JOIN COMPETITION ON PARTICIPER.numCompetition = COMPETITION.num
 4  WHERE COMPETITION.nom = 'Ligue des Champions';

NOM
-----
PSG
Real Madrid

SQL> █
```