

Compte Rendu TP4

Durant le précédent TP, j'ai écrit les différents codes permettant de créer les tables, ainsi que pour l'insertion des occurrences dans ces tables.

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 :

```
INSERT INTO EQUIPE VALUES(1, 'PSG', 150000, 8500000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(2, 'Bordeaux', 125000, 6750000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(3, 'AS Monaco', 35000, 5985000);
INSERT INTO EQUIPE VALUES(4, 'Real Madrid', 37500, 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 JOUEUR VALUES(11, 'OBANDO', 'Gustavo', 'Costa Rica', 5, 2);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(12, 'OBILO', 'Felix', 'Etats-Unis', 4, 3);
INSERT INTO JOUEUR VALUES(13, 'GARRO', 'Anthony', 'Trinite-et-Tobago', 7, 2);

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.

```
SQL> SELECT DISTINCT nationalite FROM JOUEUR;
```

```
NATIONALITE
```

```
-----
```

```
Etats-Unis
```

```
Trinite-et-Tobago
```

```
Espagnol
```

```
Anglais
```

```
Costa Rica
```

```
Francais
```

```
6 rows selected.
```

- 2- Afficher la liste des équipes (nom, capacité stade, budget)
"equipe1", "equipe2" et "equipe3".

```
SQL> SELECT nom, capaciteStade, budget FROM EQUIPE
2 WHERE num=1 OR num=2 OR num=3;
```

NOM	CAPACITESTADE	BUDGET
PSG	150000	8500000
Bordeaux	125000	6750000
AS Monaco	35000	5985000

- 3- Afficher la liste des joueurs (nom et prenom) dont le nom se termine par la lettre "O" :

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

NOM	PRENOM
OBANDO	Gustavo
OBILO	Felix
GARRO	Anthony

- 4- Afficher le total des sélections en équipe nationale des joueurs de l'équipe « equipe1 » :

```
SQL> SELECT SUM(nbSelections) FROM JOUEUR
2 WHERE numEquipe=1;
```

SUM(NBSELECTIONS)
16

- 5- Afficher le nombre de nationalités différentes :

```
SQL> SELECT DISTINCT nationalite COUNT FROM JOUEUR;
```

COUNT
Etats-Unis
Trinite-et-Tobago
Espagnol
Anglais
Costa Rica
Francais

6 rows selected.

6- Afficher la liste des joueurs de l'équipe « equipe1 » :

```
SQL> SELECT * FROM JOUEUR
2 WHERE numEquipe=1;
```

NUM	NOM	PRENOM
1	ABIDAL	Eric
	Francais	4
10	TOULALAN	Jeremy
	Francais	12

7- Afficher le nombre de joueurs de l'équipe « equipe1 » :

```
SQL> SELECT COUNT(num) FROM JOUEUR
2 WHERE numEquipe=1;
```

```
COUNT(NUM)
-----
2
```

8- Afficher la liste des équipes (nom) participant à la compétition « compétition1 » :

```
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.num=1;
```

```
NOM
-----
PSG
Real Madrid
```

9- Liste des équipes (nom, capacité stade) dont le stade a une capacité comprise entre 30000 et 40000 places :

```
SQL> SELECT nom, capaciteStade FROM EQUIPE
2 WHERE capaciteStade BETWEEN 30000 AND 40000;
```

NOM	CAPACITESTADE
AS Monaco	35000
Real Madrid	37500

10- Capacité moyenne des stades :

```
SQL> SELECT AVG(capaciteStade) FROM EQUIPE;

AVG(CAPACITESTADE)
-----
                86875
```

11- Somme des budgets :

```
SQL> SELECT SUM(budget) FROM EQUIPE;

SUM(BUDGET)
-----
        26111000
```