

## Compte Rendu TP5

Durant le TP n°3, j'avais écrit les différents codes permettant de créer les tables, ainsi que pour l'insertion des occurrences dans ces tables.

J'avais 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);
```

Afin de pouvoir répondre à la question 8, j'ai mis à jour une occurrence :

```
SQL> UPDATE JOUEUR
      2 SET nom='BENZEMA'
      3 WHERE num=1;
```

1 row updated.

```
SQL> UPDATE JOUEUR
      2 SET prenom='Karim'
      3 WHERE num=1;
```

1 row updated.

## Requêtes :

- 1- Afficher la capacité du stade le plus petit.

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

MIN(CAPACITESTADE)
-----
                35000
```

- 2- Afficher le budget le plus important :

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

MAX(BUDGET)
-----
       85000000
```

- 3- Afficher la liste des joueurs (nom, prénom) triée par ordre alphabétique :

```
SQL> SELECT nom, prenom FROM JOUEUR
2  ORDER BY nom;

NOM                                PRENOM
-----
ANTHONY                            Hounier
BALE                                Gareth
BENZEMA                             Karim
BENZEMA                             Eric
CABELLA                             Remy
CASILLAS                             Iker
DIABATE                             Cheik
GARRO                                Anthony
GOURKUFF                             Yoann
OBANDO                              Gustavo
OBILO                                Felix

NOM                                PRENOM
-----
RAMOS                               Sergio
TOULALAN                             Jeremy

13 rows selected.
```

4- Afficher la liste des équipes (nom, capacité) triée par capacité de stade :

```
SQL> SELECT nom, capaciteStade FROM EQUIPE
      2 ORDER BY capaciteStade DESC;
```

NOM	CAPACITESTADE
PSG	150000
Bordeaux	125000
Real Madrid	37500
AS Monaco	35000

5- Afficher le nombre de joueurs par équipe (je rajoute ORDER BY numEquipe pour afficher les équipes dans l'ordre) :

```
SQL> SELECT COUNT(num) FROM JOUEUR
      2 GROUP BY numEquipe
      3 ORDER BY numEquipe;
```

COUNT(NUM)
2
4
3
4

6- Afficher la liste des équipes (nom) encore qualifiées pour une compétition donnée :

```
SQL> SELECT EQUIPE.nom FROM EQUIPE
      2 JOIN PARTICIPER ON EQUIPE.num=PARTICIPER.numEquipe
      3 WHERE resultat<=2 AND numCompetition=1;
```

NOM
PSG

7- Afficher le classement d'une compétition donnée (rang, nom équipe) :

```
SQL> SELECT PARTICIPER.resultat, EQUIPE.nom
  2  FROM EQUIPE
  3  JOIN PARTICIPER ON PARTICIPER.numEquipe=EQUIPE.num
  4  WHERE PARTICIPER.numCompétition=1;
```

RESULTAT	NOM
1	PSG
4	Real Madrid

8- Afficher la liste des joueurs (nom, prénom) ayant un ou plusieurs homonymes :

```
SQL> SELECT nom, prenom
  2  FROM JOUEUR
  3  GROUP BY nom, prenom HAVING COUNT(*)>1;
```

NOM	PRENOM
BENZEMA	Karim