# **TP1 BD1 3A APP**

# Exercice 1:

### Partie 1:

NOCOM

CLIENT

NUMBER(5)

VARCHAR2(20)

On a eu un problème avec la création de la table Commandes, il nous est impossible de rajouter des tuples dedans.

Nous avons donc créé la table Commande que nous allons utiliser pour la suite du tp.

```
CREATE TABLE Commande (
 NoCom
            NUMBER(5),
 Client VARCHAR2(20),
 Appellation VARCHAR2(20),
 NomFour VARCHAR2(20),
 Qte
         NUMBER(4)
);
INSERT INTO Commande VALUES (1535, 'Jean', 'Agata', 'BonPom', 6);
INSERT INTO Commande VALUES (1854, 'Jean', 'Agata', 'Vincent', 20);
INSERT INTO Commande VALUES (1254, 'Paul', 'Jeannette', 'Charlie', 20);
INSERT INTO Commande VALUES (1258, 'Paul', 'Jeannette', 'Charlie', 20);
INSERT INTO Commande VALUES (1596, 'Paul', 'Amandine', 'Charlie', 12);
INSERT INTO Commande VALUES (2000, 'Jean', 'Agata', 'BonPom', 12);
iii)
DESC Commande;
Et on reçoit:
Nom NULL? Type
```

```
APPELLATION
                 VARCHAR2(20)
NOMFOUR
                VARCHAR2(20)
QTE
           NUMBER(4)
iv)
SELECT * FROM Commande;
b)
i)
CREATE TABLE Produit(
 Appelation VARCHAR(20),
 NomFour VARCHAR(20),
 Prix DECIMAL(10,2)
)
ii)
INSERT INTO Produit VALUES('Agata','BonPom',20);
INSERT INTO Produit VALUES('Amandine','Charlie',18);
INSERT INTO Produit VALUES('Agata','Vincent', 8.2);
INSERT INTO Produit VALUES('Monalisa','Vincent',4.3);
INSERT INTO Produit VALUES('Agata','Charlie', 18.5);
INSERT INTO Produit VALUES('Bintje','Charlie',5.1);
INSERT INTO Produit VALUES('Jeannette','Charlie',5);
INSERT INTO Produit VALUES('Agata','SaV',10);
iii)
Avec DESC Produit; on obtient:
Nom NULL? Type
-----
APPELATION
               VARCHAR2(20)
NOMFOUR
              VARCHAR2(20)
PRIX
          NUMBER(10,2)
```

Avec SELECT \* FROM PRODUIT; on vérifie que les tuples ont bien été insérés.

```
c)
i) SELECT * FROM BDR.FOURNISSEUR;
ii)
CREATE TABLE Fournisseurs AS
SELECT * FROM BDR.FOURNISSEUR;
iii)
Avec DESC Fournisseurs; on obtient:
Nom NULL? Type
-----
NOMFOUR NOT NULL VARCHAR2(20)
STATUT
         VARCHAR2(20)
VILLE
         VARCHAR2(20)
Avec SELECT * FROM PRODUIT; on vérifie que les tuples ont bien été copiés.
Partie 2:
/* 1. Afficher toutes les Commande */
SELECT * FROM Commande;
/* 2. Afficher les appelations des pommes commandées */
SELECT DISTINCT Appellation FROM COMMANDE;
/* 3. Afficher les fournisseurs de Jean*/
SELECT DISTINCT Appellation FROM COMMANDE WHERE Client = 'Jean';
/* 4. Afficher les fournisseurs des pommes Agata et Amandine*/
SELECT DISTINCT NomFour FROM PRODUIT WHERE Appelation IN ('Agata', 'Amandine')
AND PRIX < 10;
/* 5. Afficher les produits commandés par Jean */
SELECT Distinct P.*
FROM PRODUIT P
JOIN COMMANDE CON
```

P.Appelation = C.Appellation

AND P.NomFour = C.NomFour WHERE CLIENT = 'Jean';

/\* 6. Afficher les paires de fournisseurs habitant dans la même ville \*/

SELECT F1.NOMFOUR, F2.NOMFOUR

FROM FOURNISSEURS F1

JOIN FOURNISSEURS F2 ON

F1.Ville = F2.Ville

AND F1.NOMFOUR != F2.NOMFOUR;

/\* 7. Afficher les produits commandés par Jean qui coûtent plus de 15euros \*/

(SELECT Distinct P.\*

FROM PRODUIT P

WHERE PRIX > 15)

**UNION** 

(SELECT Distinct P.\*

FROM PRODUIT P

JOIN COMMANDE CON

P.Appelation = C.Appellation

AND P.NomFour = C.NomFour

WHERE CLIENT = 'Jean');

/\* 8. Produits qui n'ont pas été commandé \*/

SELECT P.\*

FROM PRODUIT P

LEFT JOIN COMMANDE CON

P.Appelation = C.Appellation

AND P.NomFour = C.NomFour

WHERE C.NoCom IS NULL;

/\* 9. Produits commandés en quantité supérieure à 10 et dont le prix est

inférieur à 15 \*/

SELECT P.\*

FROM PRODUIT P JOIN COMMANDE C

ON P.APPELATION = C.APPELLATION AND P.NOMFOUR = C.NOMFOUR

WHERE C.QTE > 10 AND P.PRIX < 15;

/\* 10. Appellations qui sont fournies par tous les fournisseurs

**SELECT APPELATION** 

FROM PRODUIT

**GROUP BY APPELATION** 

# Exercice 2:

## Partie 1:

CREATE TABLE JOUEUR AS SELECT \* FROM BDR.JOUEUR;

CREATE TABLE RENCONTRE AS SELECT \* FROM BDR.RENCONTRE;

CREATE TABLE GAIN AS SELECT \* FROM BDR.GAIN;

Partie 2:

a)

CREATE OR REPLACE VIEW JoueurFR
AS
SELECT NuJoueur, Prenom, Nom
FROM Joueur
WHERE NATIONALITE='France';

b)

CREATE OR REPLACE VIEW JoueurFRsponPEUG
AS
SELECT UNIQUE J.NuJoueur, J.Prenom, J.Nom
FROM JoueurFR J JOIN GAIN G on J.NUJOUEUR = G.NUJOUEUR
WHERE G.NOMSPONSOR='Peugeot';

c)

CREATE OR REPLACE VIEW PrimeJoueurFRsponPEUG AS SELECT J.NuJoueur, SUM(G.PRIME) AS SPrime

```
FROM JOUEURFRSPONPEUG J

JOIN GAIN G ON J.NuJoueur = G.NUJOUEUR

GROUP BY J.NuJoueur;
```

d)

CREATE OR REPLACE VIEW RencGagneeJoueurFRriche AS
SELECT NUGAGNANT, NUPERDANT, LIEUTOURNOI, ANNEE
FROM RENCONTRE R
WHERE NUGAGNANT IN (SELECT J.NuJoueur
FROM JOUEURFR J
JOIN GAIN G ON J.NuJoueur = G.NUJOUEUR
GROUP BY J.NuJoueur
HAVING SUM(G.PRIME) > 1000000);

### Partie 3:

1)

**SELECT \* FROM JOUEUR;** 

SELECT \* FROM GAIN;

**SELECT \* FROM RENCONTRE:** 

2)

SELECT J.NuJoueur,R.LIEUTOURNOI,R.ANNEE
FROM JoueurFR J JOIN GAIN G on J.NUJOUEUR = G.NUJOUEUR
JOIN RENCONTRE R ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT OR J.NUJOUEUR =
R.NUPERDANT

WHERE G.NOMSPONSOR='Peugeot' AND R.ANNEE >=1990 AND R.ANNEE <=1994;

3)

SELECT J.Nom, J.Annais
FROM JOUEUR J JOIN RENCONTRE R ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT OR
J.NUJOUEUR = R.NUPERDANT
WHERE R.LIEUTOURNOI='Roland Garros' AND R.ANNEE=1994;

4)

SELECT UNIQUE J.Nom, J.NATIONALITE FROM JOUEUR J JOIN RENCONTRE R ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT JOIN GAIN G ON J.NUJOUEUR = G.NUJOUEUR

```
WHERE R.LIEUTOURNOI='Roland Garros' AND G.NOMSPONSOR='Peugeot';
5)
SELECT UNIQUE J.Nom, J.NATIONALITE
FROM JOUEUR J
JOIN RENCONTRE R1 ON J.NUJOUEUR = R1.NUGAGNANT OR J.NUJOUEUR =
R1.NUPERDANT
JOIN RENCONTRE R2 ON J.NUJOUEUR = R2.NUGAGNANT OR J.NUJOUEUR =
R2.NUPERDANT
WHERE R1.LIEUTOURNOI = 'Roland Garros' AND R2.LIEUTOURNOI = 'Wimbledon' AND
R1.ANNEE = 1992 AND R2.ANNEE = 1992;
6)
SELECT COUNT(DISTINCT *)
FROM JOUEUR J JOIN RENCONTRE R ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT OR
J.NUJOUEUR = R.NUPERDANT
WHERE R.LIEUTOURNOI='Wimbledon' AND R.ANNEE=1993;
7)
SELECT ANNEE, AVG(PRIME) AS MOYENNE_PRIME
FROM GAIN
GROUP BY ANNEE:
8)
SELECT J.Nom
FROM JOUEUR J
JOIN GAIN G ON J. NuJoueur = G. NUJOUEUR
JOIN RENCONTRE R ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT OR J.NUJOUEUR =
R.NUPERDANT
WHERE R.LIEUTOURNOI = 'Roland Garros'
GROUP BY J.NuJoueur, J.Nom
HAVING SUM(G.PRIME) > 1000000;
9)
SELECT J.Nom
FROM JOUEUR J
WHERE J. NuJoueur IN (
 SELECT J.NuJoueur
 FROM JOUEUR J
 JOIN RENCONTRE R ON J. NuJoueur = R. NUPERDANT
```

WHERE R.LIEUTOURNOI = 'Wimbledon'

```
MINUS
 SELECT J.NuJoueur
 FROM JOUEUR J
 JOIN RENCONTRE R ON J. NuJoueur = R. NUGAGNANT
 WHERE R.LIEUTOURNOI = 'Wimbledon'
AND J.NuJoueur IN (
 SELECT J.NuJoueur
 FROM JOUEUR J
 JOIN RENCONTRE R ON J. NuJoueur = R. NUGAGNANT
 WHERE R.LIEUTOURNOI = 'Roland Garros'
 MINUS
 SELECT J.NuJoueur
 FROM JOUEUR J
 JOIN RENCONTRE R ON J. NuJoueur = R. NUPERDANT
 WHERE R.LIEUTOURNOI = 'Roland Garros'
);
10)
SELECT NOM
FROM JOUEUR J
JOIN RENCONTRE R
ON J.NUJOUEUR = R.NUGAGNANT OR J.NUJOUEUR = R.NUPERDANT
WHERE LIEUTOURNOI = 'Roland Garros'
GROUP BY J.NUJOUEUR, J.NOM
HAVING COUNT(DISTINCT ANNEE) = (
 SELECT COUNT(DISTINCT ANNEE)
 FROM RENCONTRE
 WHERE LIEUTOURNOI = 'Roland Garros'
);
11)
SELECT MAX(PRIME), NOM
FROM GAIN G
JOIN JOUEUR J
ON G.NUJOUEUR = J.NUJOUEUR
WHERE ANNEE = 1992
AND PRIME = (SELECT MAX(PRIME) FROM GAIN WHERE ANNEE = 1992)
GROUP BY NOM, PRIME;
```

SELECT NOMSPONSOR
FROM GAIN
GROUP BY NOMSPONSOR
HAVING COUNT(DISTINCT LIEUTOURNOI) = (SELECT COUNT(DISTINCT LIEUTOURNOI)
FROM GAIN);