

# TP 5 SQLPLUS

OTMAN BENYAHYA

NUMERO : 13

## Les questions

### 1. Les désignations des articles et les noms de leur fournisseur

```
SQL> select des , nom from article , frs where article.num_f = frs.num_f ;
DES
-----
NOM
-----
Des5
Tounsi Ali
Des2
sfaxi hedi
Des3
sfaxi hedi

DES
-----
NOM
-----
Des4
sfaxi hedi
Des1
Gabsi Amin
```

### 2. Les articles des frs de Gabès.

```
SQL> select des,ville from article , frs where frs.num_f = article.num_f and frs.ville = 'Gabes';
DES
-----
VILLE
-----
Des1
Gabes
```

### 3. Les ventes de tous les articles de couleur verte.

```
SQL> select distinct des from article , vente where article.num_a = vente.num_a and couleur = 'Vert';
DES
-----
Des1
Des2
```

### 4. Les articles des frs de Sousse ou ayant un nom qui commence par la lettre 'A'

```
SQL> select des ,nom from article , frs_sousse where article.num_f = frs_sousse.num_f or article.des like 'A%';
DES
-----
NOM
-----
Des5
Tounsi Ali
Des2
sfaxi hedi
Des3
sfaxi hedi

DES
-----
NOM
-----
Des4
sfaxi hedi
```

### 5. Les ventes ayant un prix de vente supérieur au double du prix d'achat.

```
SQL> select distinct des from article , vente where article.num_a = vente.num_a and prix_vente > prix_achat;
DES
-----
Des1
Des2
Des4
Des5
```

**6. Pour chaque vente, afficher la désignation de l'article concerné, la localité du magasin de vente, la quantité vendue et la date de vente.**

```
SQL> select distinct des , loc , qte , dat from article , vente , magasin where article.num_a = vente.num_a and vente.num_m = magasin.num_m;
DES
LOC
QTE DAT
Des1
Channel
600.7 23-MAR-07
Des1
Elmanzel
30 30-AUG-12
```

```
DES
LOC
QTE DAT
Des2
Channel
20.25 12-OCT-10
Des2
Elmanzel
DES
LOC
QTE DAT
500 25-FEB-09
Des3
Ain Slan
120.2 15-JUN-11
Des4
```

```
LOC
QTE DAT
Channel
100 04-FEB-08
Des4
Channel
300 17-JUN-09
DES
LOC
QTE DAT
Des4
Ain Slan
200 22-MAR-08
Des5
Channel
150.5 14-OCT-11
DES
LOC
QTE DAT
Des5
Ain Slan
100 03-OCT-07
```

**7. Le montant des ventes de chaque magasin.**

```
SQL> select magasin.num_m , sum(vente.prix_vente) as montant from vente , magasin where magasin.num_m = vente.num_m group by magasin.num_m;
NUM_M MONTANT
-----+
3 100.75
3 531.30
2 545.8
```

**8. Le nombre et le montant des ventes à chaque date.**

```
SQL> select vente.dat , count(*) nbr_vente , sum(prix_vente*qte) Montant -
> from vente-
> group by vente.dat;
DAT NBR_VENTE MONTANT
-----+
12-OCT-10 1 6682.5
04-FEB-08 1 30000
25-FEB-09 1 190250
15-JUN-11 1 23499.1
30-AUG-12 1 4522.5
14-DEC-11 1 157605
23-MAR-07 1 120140
17-JUN-09 1 129150
22-MAR-08 1 48400
03-OCT-07 1 13830
10 rows selected.
```

**9. Le montant de toutes les ventes des clients de 'Gabès'.**

```
SQL> select client.ville , sum(prix_vente*qte) Montant from vente , client-
> where vente.num_c = client.num_c and client.ville = 'Gabes' group by client.ville;
VILLE MONTANT
-----+
Gabes 342449.1
```

**10. La somme des quantités vendues de chaque article.**

```
SQL> select article.num_a , sum(vente.qte) qte_vendue from article , vente where article.num_a = vente.num_a group by article.num_a;
NUM_A QTE_VENDUE
-----+
2 520.25
4 40
3 128.2
1 630.7
5 850.5
```

**11. La plus petite quantité vendue de chaque article.**

```
SQL> select article.num_a , min(vente.qte) qte_vendue from article , vente where article.num_a = vente.num_a group by article.num_a;
NUM_A QTE_VENDUE
-----+
2 20.25
4 100
3 128.2
1 30
5 100
```

**12. La quantité maximale vendue de tout article de couleur 'verte'.**

```
SQL> select article.num_a , max(vente.qte) qte_venue  
  2  from article , vente where article.num_a = vente.num_a and article.couleur = 'Vert' group by article.num_a;  
-----  
NUM_A QTE_VENDEUE  
-----  
1      600.7  
2      500
```

**13. Les ventes des clients de 'Gabès' concernant les articles livrés par un fournisseur de 'Sousse'.**

```
SQL> select client.nom Nom_client , article.num_a Article_number , frs.nom Frs_nom , frs.ville Frs_ville  
  2  from article , client , frs , vente  
  3  where article.num_a = vente.num_a and client.num_c = vente.num_c and frs.num_f = article.num_a  
  4  and client.ville = 'Gabes' and frs.ville = 'sousse';  
-----  
NOM_CLIENT  
-----  
ARTICLE_NUMBER  
-----  
FRS_NOM  
-----  
FRS_VILLE  
-----  
Jerbi Slim      2  
sfaxi hedi  
sousse  
  
NOM_CLIENT  
-----  
ARTICLE_NUMBER  
-----  
FRS_NOM  
-----  
FRS_VILLE  
-----  
Jerbi Slim      3  
sfaxi hedi  
sousse
```

```
NOM_CLIENT  
-----  
ARTICLE_NUMBER  
-----  
FRS_NOM  
-----  
FRS_VILLE  
-----  
Jerbi Slim      5  
Tounsi Ali  
sousse  
  
NOM_CLIENT  
-----  
ARTICLE_NUMBER  
-----  
FRS_NOM  
-----  
FRS_VILLE  
-----  
Ayed Sami       4  
sfaxi hedi  
sousse
```

**14. Les clients qui achètent que des articles de couleur 'verte' ou 'bleue'.**

```
SQL> select client.nom Client_nom , vente.num_a Article_number , article.couleur  
  2  from article , client , vente  
  3  where article.num_a = vente.num_a  
  4  and vente.num_c = client.num_c  
  5  and article.couleur in ('Vert','Bleu');  
-----  
CLIENT_NOM  
-----  
ARTICLE_NUMBER  
-----  
COULEUR  
-----  
Jerbi Slim      1  
Vert  
  
Ayed Sami       1  
Vert
```

```

Jerbi Slim    2
Vert
Med Ghribi   2
CLIENT_NOM
ARTICLE_NUMBER
COULEUR
Vert
Jerbi Slim   3
Bleu
Ayed Sani
CLIENT_NOM
ARTICLE_NUMBER
COULEUR
        4
Bleu
Med Ghribi   4
Bleu

```

**15. Les ventes des articles ayant un poids compris entre 200 et 500, de couleur 'verte' et qui sont livrés par un fournisseur de 'Gabés' ou de 'Sousse'.**

```

SQL> select article.num_a article_number , vente.qte , frs.ville
  2  from article , frs , vente
  3  where article.num_a = vente.num_a
  4  and article.num_f = frs.num_f
  5  and article.couleur = 'Vert'
  6  and vente.qte between 200 and 500
  7  and frs.ville in ('Gabes' , 'sousse');

```

ARTICLE_NUMBER	QTE
VILLE	
2	500
sousse	

**16. La quantité quotidienne moyenne vendue dans chaque magasin pour chaque article.**

```

SQL> select num_a ,num_m , avg(qte)
  2  from vente
  3  group by num_a , num_m;

```

NUM_A	NUM_M	AVG(QTE)
2	1	20.25
4	1	200
2	3	500
3	2	120.2
1	3	30
5	1	750.5
1	1	600.7
4	2	220
5	2	100

9 rows selected.

**17. Les numéros des articles et leur nombre de ventes lorsque ce nombre est supérieur à 3**

```

SQL> select article.num_a article_number , count(*) nomber_vente
  2  from article , vente
  3  where article.num_a = vente.num_a
  4  group by article.num_a
  5  having count(*) >3;

```

no rows selected

**18. Les numéros des magasins et leur chiffre d'affaires lorsque ce dernier est supérieur à 5 000D.**

```

SQL> select num_m Magasin_number , sum(qte*prix_vente) chiffre_Daff
  2  from vente
  3  group by num_m
  4  having sum(qte*prix_vente) > 5000;

```

MAGASIN_NUMBER	CHIFFRE_DAFF
1	443577.5
3	194772.5
2	84929.1

19. Les numéros des articles des fournisseurs de 'Gabés' et ayant effectué une quantité de vente supérieure à 200 unités.

```
SQL> select vente.num_a , vente.qte
  2  from article , vente , frs
  3  where article.num_a = vente.num_a
  4  and frs.num_f = article.num_f
  5  and vente.qte > 200
  6  and frs.ville = 'Gabes';
```

NUM_A	QTE
1	600.7

20. Les noms des clients qui habitent dans la même ville que celle du client N° 'C2'. Exprimer la requête avec une auto-jointure et avec une requête imbriquée simple.

```
SQL> select client1.num_c
  2  from client client1 , client client2
  3  where client1.ville = client2.ville
  4  and client2.num_c = '2'
  5  and client1.num_c <> client2.num_c;
```

NUM_C
1