## Corrigé du premier TP

Bases de Données

```
Partie I : Schéma relationnel et Méta-base
   • Vérifiez la structures des relations suivantes cat, obj, cols, syn de la méta-base.
  TABLE_NAME
TABLE_TYPE
   SQL> desc obj
SQL> desc cols
SQL> desc syn
   • Déterminez la structures des différentes relations dont vous êtes propriétaire.
  TABLE_NAME
   SOL> desc achats
  SQL> desc buveurs
SQL> desc producteurs
SQL> desc recoltes
SQL> desc vins
   • Obtenir les mêmes informations que celles obtenues par la commande desc à l'aide d'une requête SQL sur la relation cols de la méta-base.
   Partie II : Interrogations SQL
   • Quels sont les différents types de buveurs ?
   SQL> select distinct type from B;
   \bullet Lister les vins triés par crus croissants et millésimes décroissants ?
  SQL> set pau on
SQL> select cru, mill, nv, degre
2 from v
3 order by cru, mill desc;
    • Quelles sont les régions de production de Pommard \underline{ou} de Brouilly ?
   SQL> select distinct region, cru
2 from P,R,V
3 where p.np=r.np and r.nv=v.nv
4 and cru in ('Pommard', 'Brouilly');
    • Quelles sont les régions de production de Pommard \underline{et} de Brouilly ?
   SQL> select distinct Pl.region
2 from P Pl, P P2, R R1, R R2, V V1, V V2
3 where Pl.np=R1.np and R1.nn=V1.nw and V1.cru='Pommard'
4 and P2.np=R2.np and R2.nn=V2.nw and V2.cru='Broutlly'
5 and Pl.region=P2.region;
   \bullet Quantités achetées par cru et par millésime ?
   SQL> select cru, mill, sum(qte)
2 from v, a
3 where v.nv=a.nv
4 group by cru, mill;
   • Retrouver les numéros des vins produits par plus de trois producteurs.
   SQL> select nv
2 from r
3 group by nv
4 having count(np)>=3;
   • Quels sont les producteurs qui ne produisent pas ?
   SQL> select np
2 from P
3 where np not in (select np from R) ;
   \bullet\, Quels sont les buveurs qui ont acheté au moins un vin de millésime 1980 ?
   SQL> select nomb, prenomb
2 from b
3 where nb not in ( select a.nb
4 from a, v
5 where v.mill=1980 and v.nv = a.nv );
```

• Quels sont les buveurs qui n'ont acheté que des vins de millésime 1980 ?

SQL> col nb format 90 SQL> select nb, nomb 2 from b

1 sur 2 27/10/2016 15:15

```
where nb in { select nb } {\rm Fit ea}, $$ where v.nv = a.nv and v.mill = '1980' } $$ and nb not in ( select nb from a, v $$ where v.nv=a.nv and v.mill \Leftrightarrow '1980' ) ;
     • Quels sont les buveurs qui ont acheté tous les vins de millésime 1980 ?
    **Colors south test surveius quit ont active tous test vins de mill 1980 SQL- inserf into b SQL- inserf into b Quit a achief to tous les vins de mill 1980 SQL- inserf into b Quit of the pour chaque vin de mill 1980 SQL- rest, Jour des schats du buveur 0 pour chaque vin de mill 1980 QQL 2 select 0, nv. sydadte, "Tataouine", 1 3 from v 4 where mill "1980";
    4 where mill = '1980';

SQLD - rea Recherche des buveurs qui ont acheté tous les vins de mill 1980
SQLD - select no, nobb || prenomb 'nom'
2 from b
3 where not exists (select nv
4 from v
5 here mill-1980'
6 and not exists (select * from a
7 where aill-1980'
8 where a.nvev.nv and a.nb=b.nb ) )
  8 /

18 res
502 ree lise autre facon de faire
502 reen lise autre facon de faire
502 reen lise autre facon de faire
503 select nb, nomb
2 from b
3 where nb not in (select nb
4 where vl.selt = 1980'
4 where vl.selt = 1980'
5 and nb not in (select nb
7 reen a
8 where a.nv = vl.nv) }
   / SQL rem Encore une autre façon de faire
SQL-select nb, nomb
2 from b
3 where nb not in { select nb
4 from b, v
5 where mill = '1980'
6 and (nb, nw) not in { select nb, nw from a } );
Partie III : Création et interrogations de vues
     • Créez la vue bons_buveurs des buveurs de type 'gros' ou 'moyen'
    SQL- create view bons_buveurs as
2 select * from boweurs
3 where type = 'gros' or type = 'moyen';
3 where type = 'gros' or type = 'moyen';
SQL- Rem pour vérifier que le code SQL associé à la vue Bons_Buveurs :
SQL- Set Long 10-700 user, view 2
SQL- set Long 10-700 user, view 2
2 where view_name = "BONG_BUYEURS";
     • Créez la vue buveurs_asec des buveurs qui n'ont jamais rien acheté.
    SQL> create view buveurs_asec as
2 select * from buveurs
3 where nb not in (select nb from Achats) ;
     • Créez la vue buveurs_achats complémentaire de la précédente.
     SQL> create view buveurs_Achats as

2 select * from buveurs

3 where nb in (select nb from Achats);
     SQL> create view buveurs_Achats2 as
2 select * from buveurs
3 where nb not in (select nb from buveurs_asec) ;
     • Créez une vue q83pl (LIEU, CRU, QTE_BUB) qui donne par LIEU et CRU les quantités totales achetées en 1983 par tous les buveurs. Peut on définir la même vue avec un ordre croissant sur l'attribut QTE? Proposez une explication?
    SQL> create view q83pl (lieu, cru, qte_bue) as
2 select Achats.lieu, vins.cru, sum(Achats.qte)
3 from Achats, vins
4 where Achats.owvvins.v
5 and Achats.dat > 31-0EC-82'
6 and Achats.dat < 91-JAM-84'
7 group by Achats.lieu, vins.cru
     • Ecrivez une requête qui donne le vin de degré le plus élevé ? Avez vous besoin d'une vue pour réaliser cette requête ?
     MV CRU MILL DEGRE
68 Riesling 1962 14
     SQL> Rem Pas besoin de vue !
```

2 sur 2 27/10/2016 15:15