TD3 & TP3 : la grande bouffe – partition et agrégation



1 Position du problème et schéma des relations

2 Compréhension de requêtes

Question 1:

A partir des données de la relation Les Repas, donner le résultat et le but des requêtes suivantes ou indiquer l'erreur correspondant.

LesRepas:

```
dateR
            nomI
2016-10-21 Adrian
2016-10-21 Marie
2016-10-21 Myriam
2016-10-21 Thomas
2017-12-31 Adrian
2017-12-31 Jacques
2017-12-31 Malou
2017-12-31 Marie
2017-12-31 Patrick
2017-12-31 Thomas
2018-03-06 Adrian
2018-03-06 Jackie
2018-03-06 Marie
2018-03-06 Phil
  1. SELECT COUNT(nomI)
     FROM LesRepas;
```

- SELECT COUNT(DISTINCT nomI) AS nbInvit FROM LesRepas;
- SELECT dateR, COUNT(nomI) AS nbInvit FROM LesRepas;
- SELECT dateR, COUNT(nomI) AS nbInvit FROM LesRepas GROUP BY dateR;
- SELECT nomI, COUNT(dateR) AS nbInvit FROM LesRepas GROUP BY nomI;
- 6. -- Difficile à comprendre n'est pas? A ne pas réproduire! With X As (SELECT nomI, COUNT(dateR) as I FROM LesRepas group by nomI),Y AS (Select Max(I) as m from X) Select nomI From X Join Y on (I = m)

3 Expression de requêtes

- 1. Donner le nombre total d'invités (différents)
- 2. Donner la date du repas plus récent (Essayer de trouver une version avec les opérateurs de base (JOIN + opérations ensemblistes))
- 3. Donner les noms des personnes qui ont été invitées exactement 2 fois.
- 4. Donner le nombre moyen d'invités par repas arrondi à la centième (2 chiffres après le point). Pour cela, utiliser l'opérateur ROUND.
- 5. Pour chaque invité, donner le nombre de repas auxquels il a été convié.
- 6. Donner les noms des desserts qui ont été servis au moins 3 fois (avec partition)
- 7. Pour chaque ami, donner le nombre de repas auxquels il a été convié (inclure ceux qui n'ont jamais été invités)
- 8. Donner les noms des amis qui aiment tous les types de plats, c'est-à-dire au moins un plat de chaque type.
- 9. Pour l'(les) ami(s) invité(s) le plus souvent, donner son(leur) nom ainsi que ses(leurs) plats préférés.