Entrepôts de Données TP5

Objectif: Optimisation par index bitmap et fragmentation horizontale

- 1. Ecrire une requête R1 qui donne le nombre de clients de sexe masculin.
- 2. Créer un index b-arbre de la table DClient sur l'attribut SexeClient
- 3. Réexécuter R1 en examinant le temps et le plan de l'exécution.
- 4. Supprimer l'index b-arbre, et créer un index bitmap de la même table et sur le même attribut.
- 5. Réexécuter R1 et comparez entre les trois exécutions.
- 6. Supprimer les deux index.
- 7. Ecrire une requête R2 qui donne le nombre d'appel global vers le destinataire Mobilis.
- 8. Créer un index bitmap de jointure entre FAppel et DDestinataire, basé sur l'attribut 'NomOperateurDestinataire'.
- 9. Réexécuter R2 et comparez entre les deux exécutions.
- 10. Ecrire une requête R3 qui donne le nombre d'appels de type 'International'.
- 11. Créer un index bitmap de jointure qui améliore le temps de cette requête.
- 12. Réexécuter R3 et comparer les deux exécutions.
- 13. Créer une table FAppel2 identique à Fappel, en la partitionnant en fonction des code de type de lignes comme suit : P1{1,3,6}, P2{2,7,8}, P3{4,5}, P4{9,10}.
- 14. Remplir FAppel2 les avec les mêmes instances que FAppel.
- 15. Ecrire une requête R4 qui donne le nombre d'appels global des lignes de type N°8 en utilisant la table FAppel.
- 16. Modifier R4 pour utiliser la table FAppel2 et comparez les deux exécutions.
- 17. Y-a-t-il une solution pour partitionner une table existante, si oui l'appliquer pour partitionner vente (selon le même critère que FAppel2).

Indication:

 Avant toute exécution des requêtes vider tous les buffers à l'aide des commandes :

alter system flush shared_pool;

alter system flush buffer_cache;

• Pour forcer oracle à utiliser un index ajouter à la requête le hint

/*+ index(nomtable nomIndex) */

ED N .Selmoune