

Entrepôts de Données TP6

Objectif : Maitrise de l'interrogation analytique des données (SQL)

Ecrire et Exécuter les requêtes suivantes (Videz les buffers à chaque fois et donnez le temps d'exécution) :

1. Quels sont les nombres d'appels **mensuels** par Wilaya pour chaque TypeAppel (Mois, NomWilaya, TypeAppel).
2. Introduire les sous totaux (sur la requête 1) avec la clause rollup by
3. Introduire les sous totaux (sur la requête 1) avec la clause cube by
4. Filtrer la requête précédente pour garder uniquement les chiffres d'affaire de chaque Wilaya en utilisant la fonction Grouping_ID.
5. Donner le classement dense et non dense des Wilaya **dans chaque année** selon le nombre d'appels.
6. Donner la répartition cumulative du nombre d'appels, par Wilaya **dans chaque année**.
7. Donner pour chaque wilaya sa durée d'appel globale, et segmenter les wilayas en 4 segments à l'aide de la fonction ntile.
8. Donner les moyennes mobiles des nombres d'appels sur 3 mois.
9. Donner pour chaque Wilaya son ratio de nombre d'appels **dans chaque année**.
10. Pour chaque année quel est l'opérateur destinataire dont le nombre d'appels est maximal.
11. Parmi les requêtes précédentes laquelle a consommé plus de temps ? Proposez et mettez en œuvre les différentes techniques d'optimisation étudiées et montrez et comparez leur impact (temps et plan d'exécution).