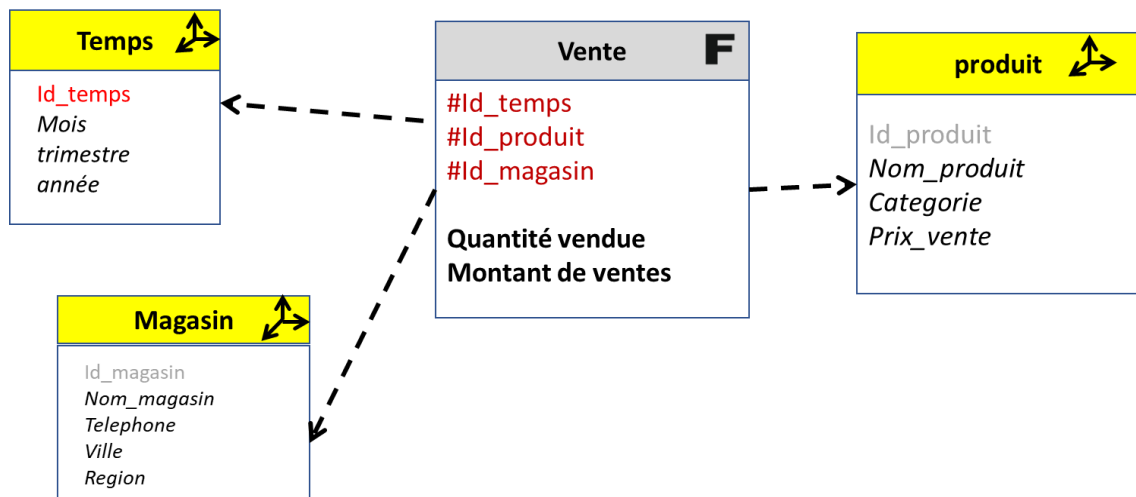


Fiche de TP N°4- Business intelligence:

SQL-OLAP



Soit le schéma en étoile de l'entrepôt **DW-Vente**. Pour alimenter ce DataWarehouse, exécutez le fichier **runScript.sql**

Exprimez en SQL-OLAP les requêtes suivantes :

1. La somme des quantités et le montant moyen pour chaque région, par année et par mois (janvier jusqu'à mars).
2. Les mêmes informations que la requête précédente mais cette fois-ci ajoutez les totaux par (région, année), par région ainsi que le total global.
3. Les mêmes informations que la requête précédente mais cette fois-ci affichez tous les totaux possibles.
 - a. Améliorez les résultats obtenus en ajoutant des indications pour les totaux.
4. La quantité maximale pendant le deuxième trimestre 2019, pour chaque produit et par ville. Dans la même requête, affichez les mêmes résultats mais par catégorie et par région.
5. Classement en 2018 : pour chaque produit, classez les régions par rapport à la quantité vendue. Affichez également le classement global.
6. Pour chaque catégorie et pour chaque année, donnez les Top-3 produits les plus vendues dans la région Ouest.
7. Pour chaque région et chaque année, donnez les Top-2 villes pour lesquelles il y avait moins de ventes pour les produits de type laitier.
8. Répartition en 2018 des villes par quarts (1er quart, 2ème quart, 3ème quart, 4ème quart) en fonction de la quantité vendue. Dans la même requête, affichez les mêmes résultats mais par produit.



9. Affichez le montant total, par magasin, par année, et par mois. Donnez également:
- Le montant maximal des 3 derniers mois plus le mois en cours.
 - Le montant maximal de tous les mois de l'année en cours (2 solutions)
 - Pour 8 mois glissants : les 4 derniers mois et les 4 mois suivants à partir de l'année en cours
 - Le montant maximal de l'année précédente à partir du mois en cours
10. Affichez la quantité vendue par région, par année, et par catégorie. Donnez également :
- La montant cumulative par région
 - La montant cumulative par année
 - Le ratio par région et par année.