

Exercice 1

On considère un entrepôt de données permettant d'observer les ventes de produits d'une entreprise. Le schéma des tables est le suivant :

CLIENT (idcli, ville, région, pays)

PRODUCT (idproduit, nom, catégorie, prix_de_reviens, prix_vente, fournisseur)

DATE (idDate, mois, nomMois, trimestre, annee)

VENTES(prod_id, cle_date, idcli, date_livraison, prix_achat, cout_expedition)

- 1) Indiquez quelles sont les tables de faits et les tables de dimension du schéma en étoile de cet entrepôt.
- 2) Quels sont les faits ?
- 3) On veut transformer ce schéma en schéma en flocon. Donnez la nouvelle représentation des tables DATE et CLIENT.

Exercice 2

Agence de voyages

Compagnies aériennes

Une agence de voyage désire connaître le chiffre d'affaires (CA) par client, par date de voyage (mois, trimestre et année), par compagnie aérienne, par ville de destination ?

Les tableaux de bord doivent pouvoir présenter les totaux et sous totaux de CA : tous clients confondus, et/ou toutes dates, et/ou toutes compagnies, et/ou toutes destinations.

Location voiture

La même agence de voyage pour sa branche location de voiture souhaite éditer le CA, le nombre de jours de location, et le kilométrage pour chaque : client, date de réservation, ville, loueur, et catégorie de véhicule, ainsi que les totaux et sous totaux de CA : tous clients confondus, et/ou toutes dates, et/ou tous loueurs, et/ou toutes destinations.

Hôtellerie

La branche Hôtellerie veut des tableaux de bord par client, hôtel, ville, date de début de séjour, faisant apparaître le nombre de nuitées et le prix total payé.

Cliniques

Un groupe de cliniques traite des patients qui viennent passer des examens. Les examens sont d'un type donnés et donne lieu à des résultats. Un examen est effectué par un médecin, qui est d'une spécialité donnée. Chaque spécialité est d'un type particulier. Enfin, chaque patient et chaque clinique est d'une ville donnée.

Présenter la structure du Datawarehouse.