

Exercice (1) :

Donnez le schéma en étoile associé à l'activité « Voyages aériens » d'une agence de voyage pour répondre au besoin suivant :

Quel est le chiffre d'affaires (CA) par client, par date de voyage (et par mois, trimestre et année), par compagnie aérienne, par ville de destination ? Les tableaux de bord doivent pouvoir présenter les totaux et sous totaux de chiffre d'affaires (CA) : tous clients confondus, et/ou toutes dates, et/ou toutes compagnies, et/ou toutes destinations.

Exercice (2) :

Donnez le schéma en étoile associé à l'activité « Location de voiture » d'une agence de voyage pour répondre au besoin suivant :

Dans le cas de la location de voiture, on 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 toutes les sommes de la même manière que pour les déplacements.

Exercice (2) :

Donnez le schéma en étoile associé à l'activité « Hôtel » d'une agence de voyage pour répondre au besoin suivant :

Dans le cas de l'hôtellerie, on 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.

Exercice (3) :

On veut construire un entrepôt de données afin de stocker les informations sur les consultations d'un pays. On veut notamment connaître le nombre de consultations, par rapport à différents critères (personnes, médecins, spécialités, etc). Ces informations sont stockées dans les relations suivantes :

Personne (id_personne, nom, tel, adresse, genre)

Médecin (id_medecin, tel, adresse, spécialité)

Consultation (id_med, id_pers, date, prix)

Proposer un schéma relationnel qui tienne compte de la date, du jour de la semaine, du mois, du trimestre et de l'année.

Quelle est la table des faits ?

Quels sont les faits ?

Combien de dimensions ont été retenues ? Quelles sont-elles ?

Quelles sont les hiérarchies des dimensions ? Dessinez-les.

Faites une représentation du cube OLAP en tenant compte des hiérarchies.