



Location de voitures

Énoncé

Une entreprise de location de véhicules loue trois catégories d'automobiles : A, B ou C à ses clients qui sont soit des individus, soit des organisations. Le montant de la location est calculé de la façon suivante :

- chaque jour de location est facturé en fonction de la catégorie (tarif journalier de la catégorie);
- chaque kilomètre parcouru est facturé en fonction de la catégorie (prix/km de la catégorie);
- chaque jour de location contient un forfait kilométrique dépendant de la catégorie (forfait kilométrique);
- chaque client possède un pourcentage de remise qui est appliqué à l'ensemble du montant de la location (remise client). Le pourcentage de remise au client est négocié chaque année avec les clients importants sur la base de leur chiffre d'affaires et s'applique à toutes leurs locations de l'année à venir.

42

La base de données qui sera constituée doit permettre en particulier les manipulations suivantes :

- affichage de la liste des voitures disponibles selon le kilométrage, la marque, l'immatriculation, le modèle, la catégorie;
- recherche de l'évolution annuelle des tarifs (tarif journalier, prix au km);
- liste des locations d'un client ordonnée chronologiquement, et donnant, pour chaque location, la date de début, la date de fin, le kilométrage parcouru, le modèle, la marque et la catégorie du véhicule. La recherche du client se fait à partir du nom et du numéro de téléphone.

Construire un schéma ER modélisant au mieux cette situation.