

Société de marchandise :

La société ISB est spécialisée dans la location de matériel auprès d'une clientèle de particuliers et d'entreprises.

Un matériel n'est classé que dans une et une seule catégorie et pour chaque catégorie regroupe un ou plusieurs matériels. Chaque catégorie possède un code et un libellé de catégorie. Les trois catégories existantes actuellement sont les suivantes :

- MI : matériel industriel,
- OI : outillage industriel et
- MB : matériel de bureau.

Un matériel est décrit par une référence interne, une désignation, une date d'achat et un prix de location par jour.

Chaque client se caractérise par code client, un nom et une adresse complète (numéro et nom de la rue, code postale et ville) ainsi qu'un type (Particulier ou Entreprise) et un numéro de téléphone.

Un client remplit une ou plusieurs fiches de location. Chaque fiche de location concerne un ou plusieurs matériels loués. Pour chaque matériel figurant sur cette fiche de location on désire conserver la durée de location exprimée en nombre de jours.

Chaque fiche de location est repérée par un numéro unique de location et se caractérise par une date de location.

On veut pouvoir connaître le nombre de matériel loué à une date donnée.

On veut pouvoir connaître le nombre de matériel loué pour une catégorie donnée.

On veut pouvoir connaître le nombre de client louant un matériel de catégorie XX dans le département YY.

Modélisation d'un cabinet médical à domicile

Un patient se caractérise par un nom, prénom, une date de naissance, un sexe, une adresse complète et un numéro de sécurité sociale.

Une infirmière possède un numéro professionnel, un nom et prénom, une adresse, un numéro téléphonique de voiture et un numéro de téléphone à son domicile.

Une infirmière visite un à plusieurs patients. Un patient est toujours visité par la même infirmière.

Un déplacement doit avoir une date et un cout. Chaque déplacement ne vise qu'un patient.

On veut pouvoir connaître le nombre d'infirmière en déplacement à une date donnée.

On veut pouvoir connaître le cout total des déplacements d'une infirmière.

On veut pouvoir connaître le cout total des déplacements pour un client.