

Exercices

On considère une entreprise de ventes de voitures.

Un modèle de voiture est décrit par une marque, une dénomination et par le type d'énergie qu'elle utilise .

Une voiture est identifiée par un numero de série unique, par un modèle, une couleur, un prix catalogue et un coût (cout d'achat de la voiture).

Du client, on connaît le nom, le prénom, l'adresse et le code postal.

Lorsqu'une vente est effectuée, on en connaît le vendeur, la date, le prix réel de vente, tenant compte du rabais éventuel qui a été octroyé. Chaque vendeur touche une prime de 5% sur le bénéfice de chaque vente (Prix réel de vente – coût)

Du vendeur, on connaît le nom, le prénom, le magasin dans lequel il opère, le salaire fixe mensuel et son adresse

L'entreprise dispose de 10 magasins et chaque vendeur peut opérer dans un magasin unique.

D'un magasin on connaît son nom et son cp.

Donner un diagramme Entité / Association pour représenter ces données

Donner un schéma de base de données correspondant à ce diagramme

Solution

Modele(<u>marque</u> , <u>dénomination</u> , <u>energie</u>)
Voiture(<u>numserie</u> ,couleur,prixcatalogue,cout, modèle)
EntreeSortie(<u>numserie</u> , <u>datearrivee</u> , magasin)
Client(<u>nom</u> , <u>prenom</u> ,adresse,cp)
Vendeur(<u>nom</u> , <u>prenom</u> ,adresse,salairefixe,magasin)
Vente(<u>numero</u> ,date,prixvente,numserie,client,vendeur)
Magasin(<u>id</u> ,nom,cp)