

EXERCICE MCD :

EXERCICE 1 ENTREPRISE/EMPLOYÉS

Dans une entreprise, un département est identifié par un nom et caractérisé par une localisation. Un employé est caractérisé par un numéro, son nom, son grade et le département dans lequel il travaille. Le numéro d'un employé est unique dans un département mais pas dans l'entreprise. Donner le MCD, en précisant les attributs.

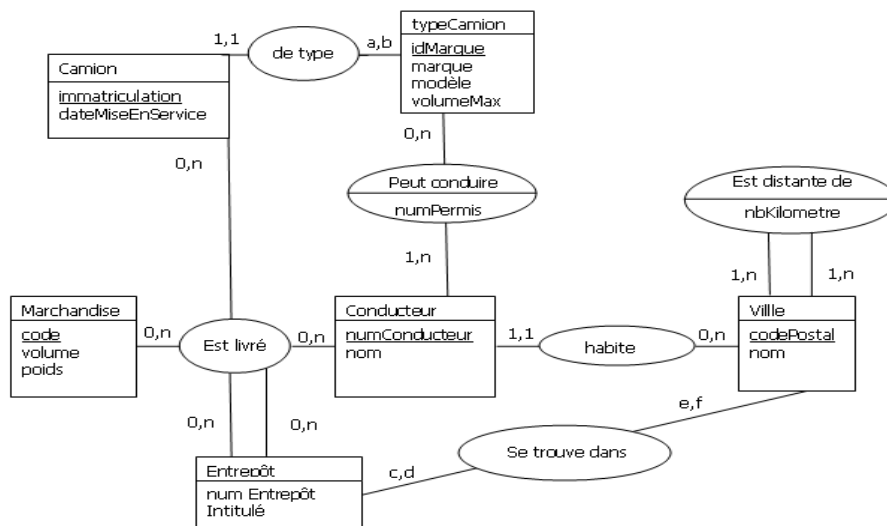
EXERCICE 2 LA MÉDIATHÈQUE GENIUS

On considère une médiathèque contenant des ouvrages pouvant être empruntés. Un ouvrage est caractérisé par un numéro unique, un titre, un auteur et un éditeur. En outre, on décrit un ouvrage par un certain nombre de mots-clés qui indiquent les sujets qui y sont traités. La médiathèque dispose d'un ou plusieurs exemplaires de chaque ouvrage, L'exemplaire est identifié par un numéro et caractérisé par sa position dans les rayonnages et sa date d'achat.

Un exemplaire peut être emprunté par un emprunteur. Ces derniers sont identifiés par un numéro d'emprunteur et possèdent un nom et une adresse. Donner le MCD Correspondant.

EXERCICE 3 TRANSPORT ROUTIER

Le transport routier est un mode de transport utilisant les véhicules suivants : les automobiles, les véhicules utilitaires et les deux-roues. Dans le domaine des secteurs d'activité, le transport routier est une activité réglementée de transports terrestres, qui s'exerce sur la route. Une société de transport routier GeniusTransFlash veut installer un système d'information pour rendre plus efficace sa logistique. Embauché au service informatique de cette compagnie, vous êtes donc chargé de reprendre le travail déjà effectué (c'est à dire le MCD ci-dessous).



Remarque: Une instance de l'association "Est Livré" met en relation 2 instances de l'entité "Entrepôt". (Une instance de l'association "Est Livré" est par exemple la marchandise X (en quantité Q) est livrée par le camion I32-WS-59 par le conducteur Dupont le 6/11/97 au départ d'un entrepôt de Valenciennes et à l'arrivée d'un entrepôt de Paris.)

1. Donnez et discutez les cardinalités manquantes de ce MCD ((a,b) ?, (c,d) ?, (e,f) ?).
2. Un conducteur peut-il avoir plusieurs permis ?
3. Un conducteur peut-il conduire plusieurs camions ?
4. Peut-il y avoir plusieurs conducteurs pour le même camion ?