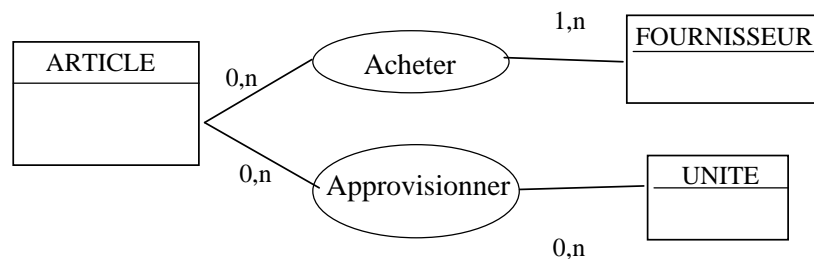


Les Extensions MERISE

Partie I: Extensions MCD

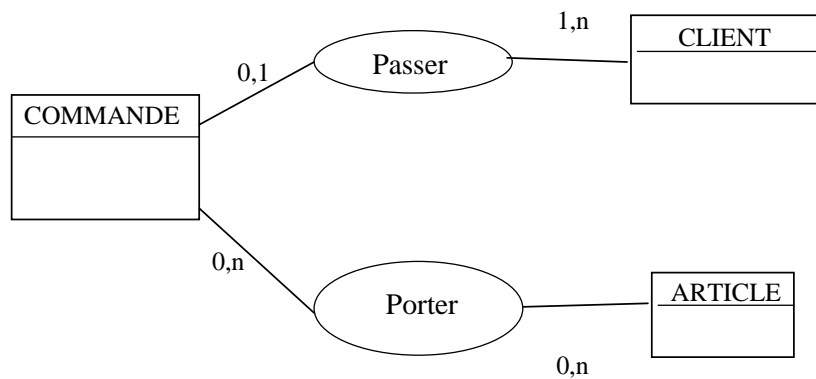
1) Gestion de stocks et approvisionnement

Un article peut être acheté chez des fournisseurs, approvisionné par des unités de production extérieures, ou élaboré (assemblé) directement dans le domaine; il ne peut cependant être à la fois acheté et approvisionné.



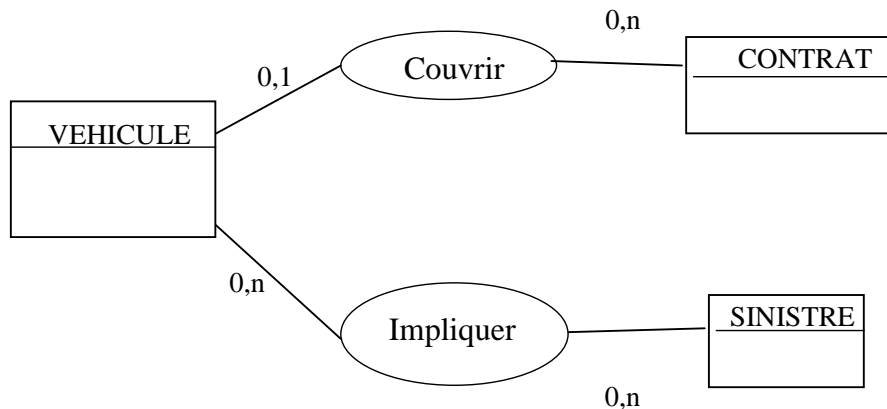
2) Prise de commande

Une commande portant sur des articles est obligatoirement passée par un client et réciproquement.



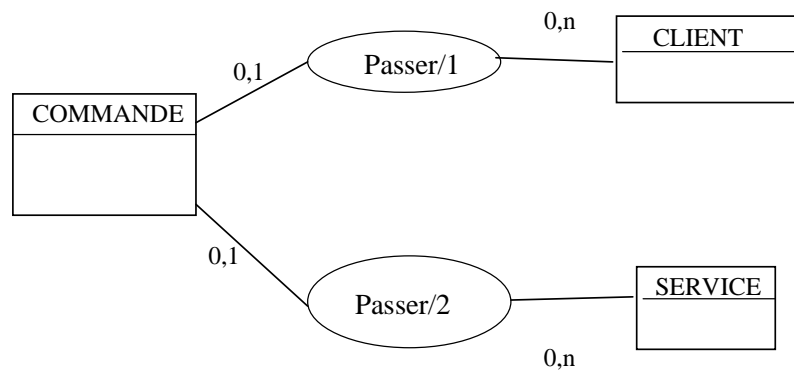
3) Contrat d'assurance

Tout véhicule est au minimum associé soit à un contrat par l'association Couvrir, soit à un sinistre par l'association impliquer, soit aux deux.



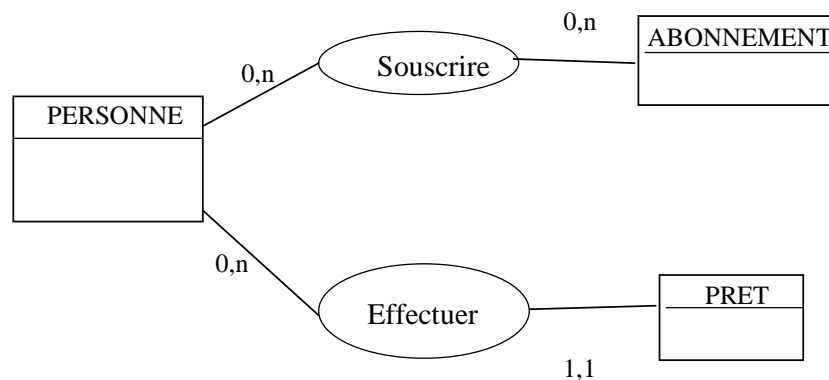
4) Gestion de commandes

Soit une entité type COMMANDE participant à deux associations types Passer/1 et Passer/2, toute occurrence de l'entité type COMMANDE participa soit à l'association Passer/1, soit à l'association Passer/2.



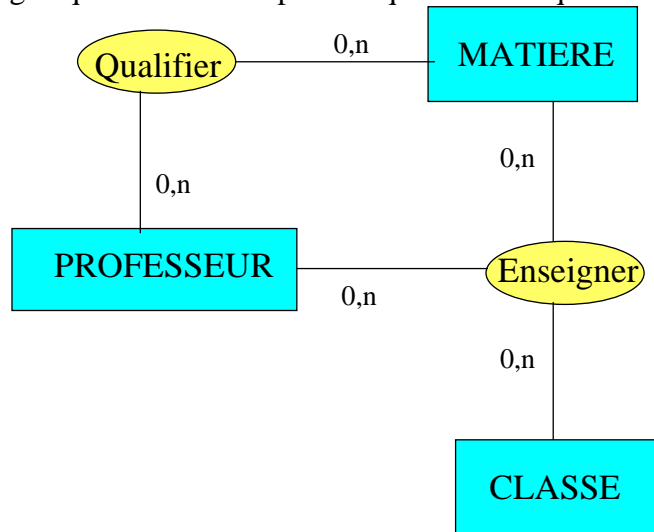
5) Gestion de prêts dans une bibliothèque

Toute personne qui effectue un prêt doit avoir souscrit un abonnement.



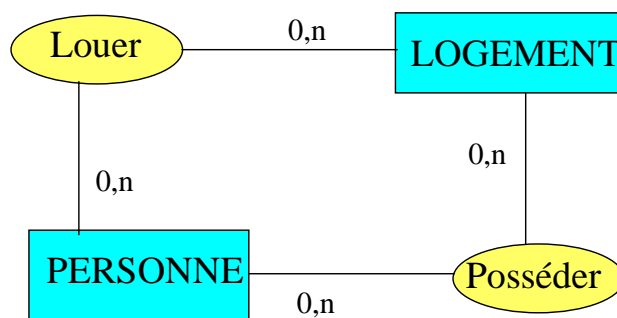
6) Gestion de enseignements

Un professeur n'enseigne que les matières pour lesquelles il est qualifié.



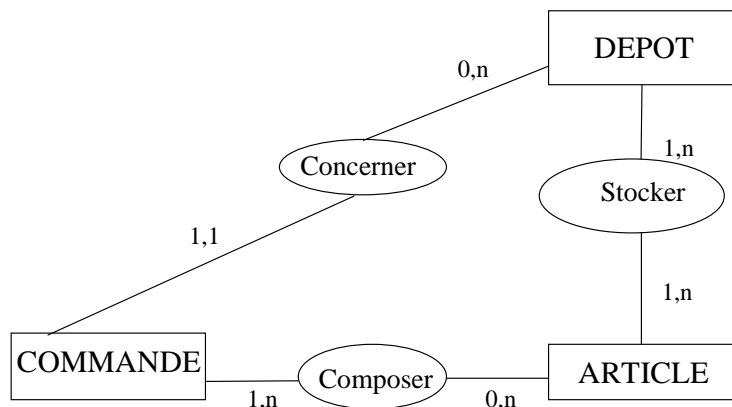
7) Agence immobilière

Une personne ne peut pas être à la fois le propriétaire et le locataire d'un logement.



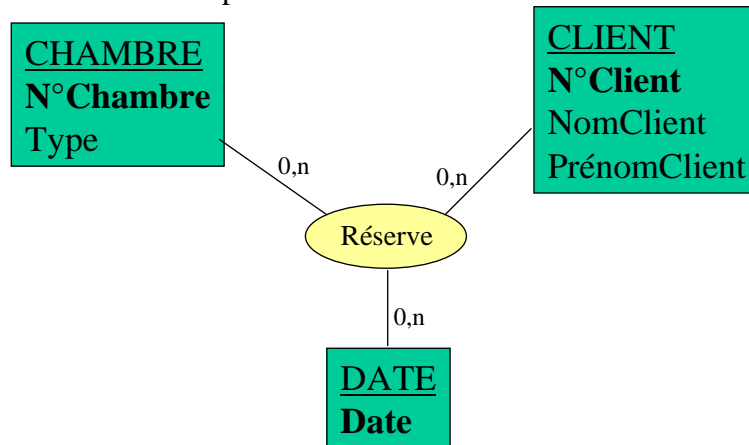
8) Préparation de commande

Quand un article entre dans la composition d'une commande, et que cette commande concerne un dépôt, alors cet article est obligatoirement stocké dans ce dépôt.



9) Réservation de chambre d'hôtel

On sait qu'une chambre d'hôtel ne peut être louée à deux clients à une même date.



Partie II: Extensions MLD

Pour chacune des contraintes identifiées dans les MCD (Partie I), veuillez préciser comment elles seront exprimées dans le MLD; ou bien en algèbre relationnelle.