

Exercice Bases De Données

MCD

Exercice 1

Faire une représentation MCD d'une relation entre un client et des commandes

1 clients peut passer 1 ou plusieurs commandes

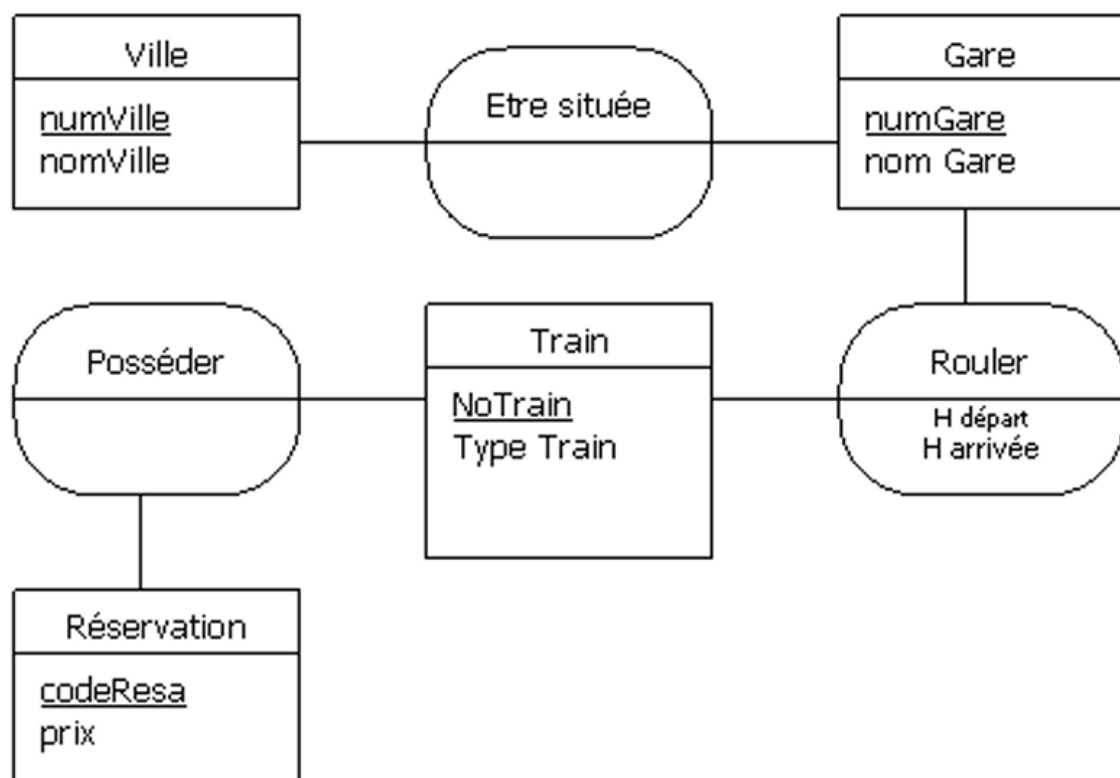
1 commande est passé par 1 seul client

Déduisez des propriétés pour les clients et pour les commandes

Exercice 2

Déduisez et écrivez des relations entre chaque entités

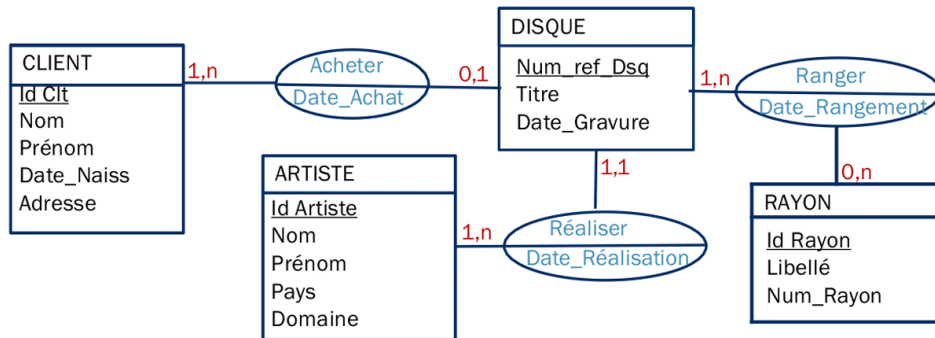
Ecrivez les cardinalités correspondant au relations que vous avez décrits précédemment



MLD

Exercice 3

Etablir le MLD par rapport au MCD suivant



Exercice 4

Etablir le MCD par rapport au MLD suivant

- Produits(Num,Nom,Catégorie)
- Récoltes(#N°Produit,#N°Produc,Quantité)
- Producteurs(Num,Nom,Prénom,Région)
- Clients(Num,Nom,Prénom, Téléphone, Ville)
- Commandes(N°Cde,Date,#N°Clt,#N°Produit,Quantité)
- Livraisons(N°Ordre,Date,#N°Cde,QteLivrée)

MPD

Exercice 5

Une guilde d'aventurier souhaiterait avoir une base de données en MPD afin de pouvoir organiser au mieux leurs aventures. Voici la liste des membres qu'ils possèdent. La guilde aimerait aussi avoir un historique des aventures de chaque aventurier en notant la date et le nom du donjon qu'ils ont visiter en spécifiant s'ils l'ont complété ou non

Nom	Classe	Age
José	Mage	38
Antoinette	Archer	39
Bob	Guerrier	22
Molie	Mage	27
Gertrude	Guerrière	25
Zéphirin	Prêtre	18
Jones	Guerrier	42

UML

Exercice 6

Un reptilarium voudrait gérer ces reptiles, chaque reptile a un numéro d'immatriculation et un prix. Le reptilarium possède des vivariums notés de A à F qui ont chacun une capacité de 4 reptiles. Faites une représentation UML de la base de données qui permettrait de gérer ces informations.

Exercice 7

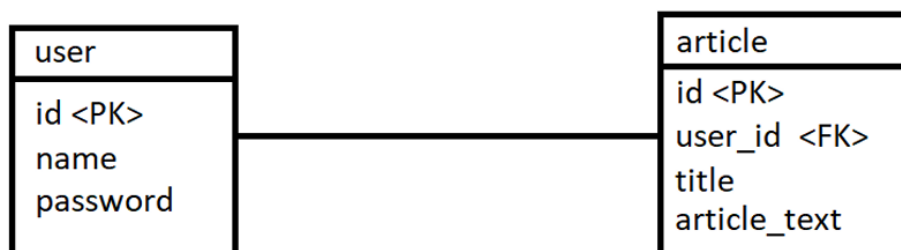
La société Darty vend des lave-vaisselles et des lave-linges

Marque	Catégorie	Prix	Modèle
Bosch	Lave-vaisselle	699	WOP1154A
Brandt	Lave-vaisselle	599	WTC1256H
Brandt	Lave-vaisselle	699	WTC1356L
Gorenje	Lave-linge	389	AD65L425F
Indesit	Lave-linge	359	XP89X333G
Indesit	Lave-linge	409	XP92X333L
Miele	Lave-linge	1099	ME20H252V
Thomson	Lave-linge	549	AS19Z201S
Thomson	Lave-linge	699	AS19Z301S

Faites une représentation UML de la base de données qui permettrait de gérer ces informations.

Exercice 8

Un client aimerait améliorer son blog en rajoutant les fonctionnalités suivantes : -possibilité de voir la date de publication d'un article -Les utilisateurs peuvent laisser des commentaires sur les articles -Les utilisateurs peuvent mettre des "likes" sur les articles La représentation UML de son application est actuellement la suivante :



Modifiez ce diagramme pour correspondre aux demandes du client. Rajouter les types aux attributs et rajoutez également les cardinalités manquantes