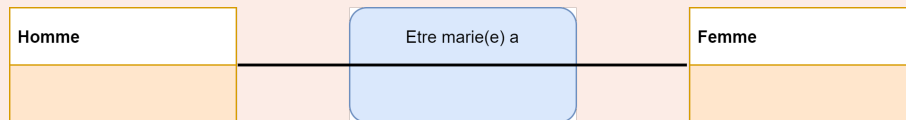


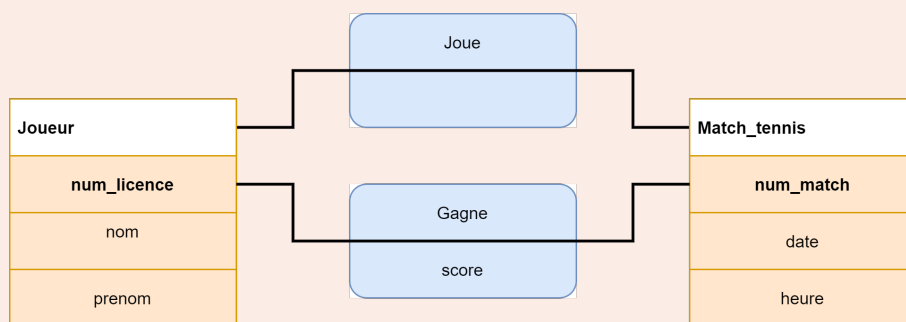
Exercice 1



Préciser les cardinalités de l'association *Etre marie(e) a* :

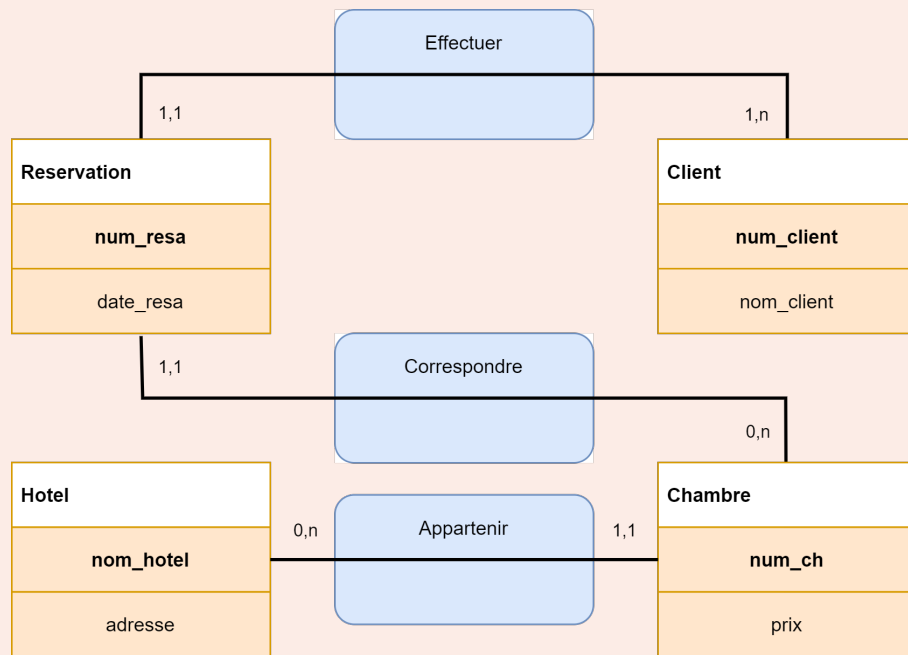
- dans une société monogame;
- dans une société dans laquelle les femmes ont le droit d'être polygames.

Exercice 2



Préciser les cardinalités des associations.

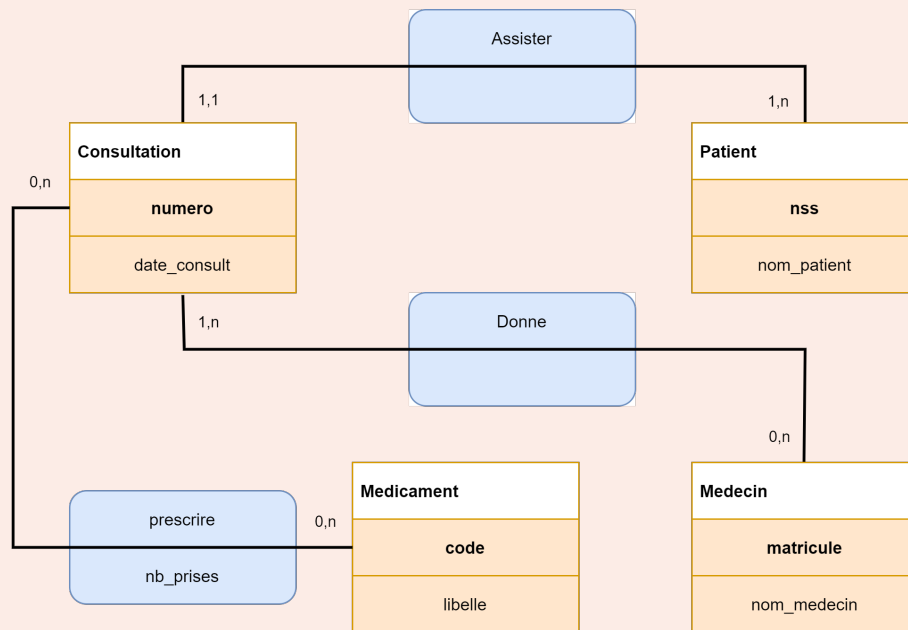
Exercice 3



Dans ce modèle

1. Peut-on avoir des clients homonymes ?
2. Un client peut-il réserver plusieurs chambres à une même date ?
3. Est-il possible de réserver une chambre plusieurs jours d'affilée ?
4. Peut-on savoir si une chambre est libre à une date donnée ?
5. Peut-on réserver la même chambre plusieurs fois à la même date ?

Exercice 4



Dans ce modèle

1. Un patient peut-il assister à plusieurs consultations ?
2. Deux patients peuvent-ils assister à la même consultation ?
3. Deux consultations peuvent-elles avoir lieu le même jour ?
4. Un médecin peut-il recevoir plusieurs patients lors d'une même consultation ?
5. Plusieurs médecins peuvent-ils assister à la même consultation ?
6. Une consultation entraîne-t-elle toujours une prescription ?
7. Peut-on prescrire plusieurs médicaments lors d'une même consultation ?
8. Deux médecins différents peuvent-ils prescrire le même médicament ?
9. Étant donné un médicament prescrit, peut-on toujours connaître le médecin qui l'a prescrit ?

Exercice 5

Une entreprise est identifiée par son nom.

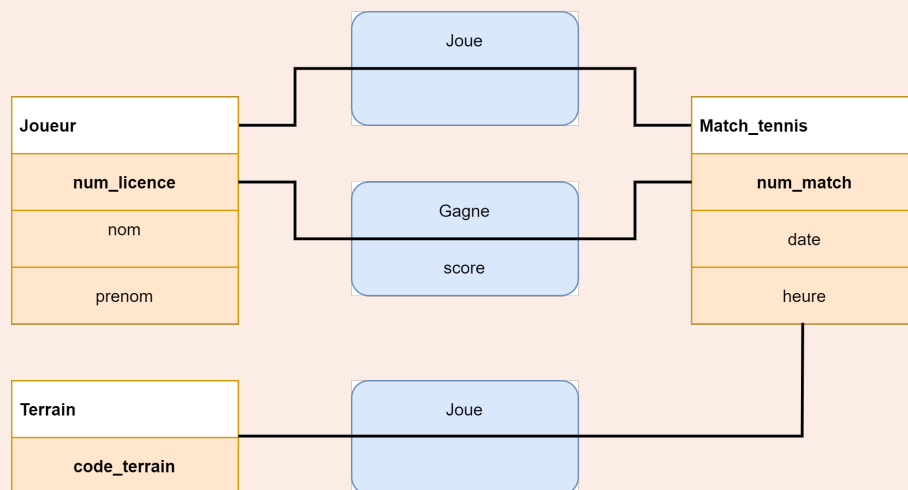
Dans cette entreprise, un département est identifié par un nom et caractérisé par une localisation.

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.

Indication : « caractérisé » fait référence à un attribut, « identifié » à un identifiant.

Exercice 6



1. Reprendre les cardinalités du précédent MCD sur le tennis et préciser celle de *Joue*.
2. Selon ce modèle peut-on jouer des matchs de double ?
3. Un joueur peut-il gagner un match sans y avoir participé ?
4. Peut-il y avoir 2 matchs sur le même terrain à la même heure ?
5. Connaissant un joueur, peut-on savoir sur quel(s) terrain(s) il a joué ?

Exercice 7

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.