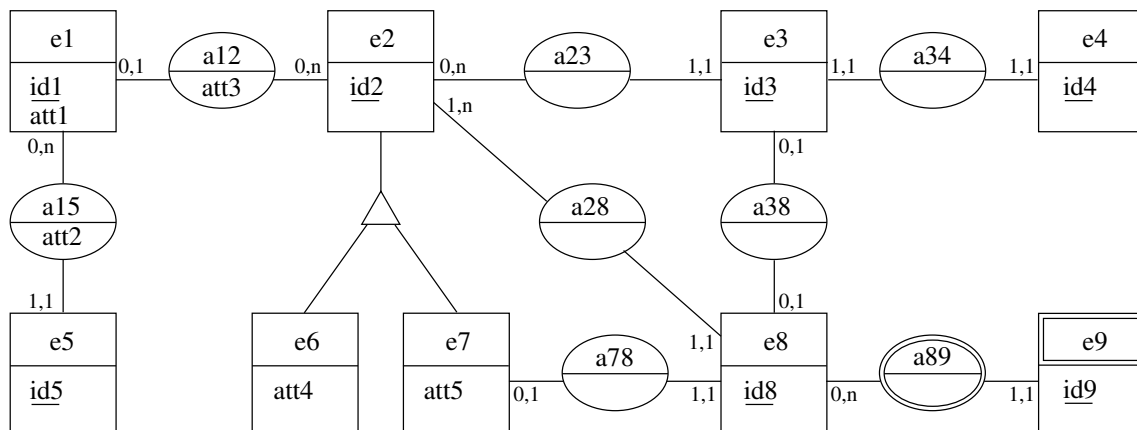


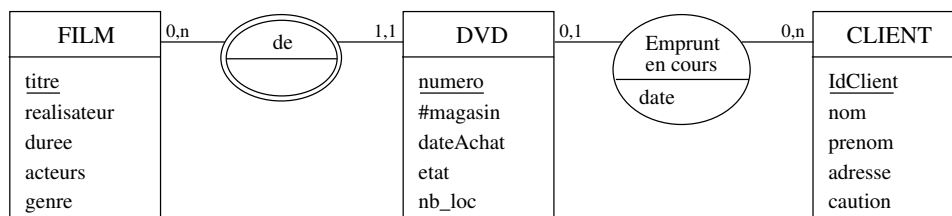
Exercice 1

L'objectif est de mettre en œuvre une base de données relationnelle implantant le schéma E/A ci-dessous. On veut obtenir une base de données SANS valeur nulle tout en ayant le MINIMUM de tables. Donnez la traduction du schéma E/A en relationnel. Expliquez votre choix de traduction pour chaque entité et chaque association.



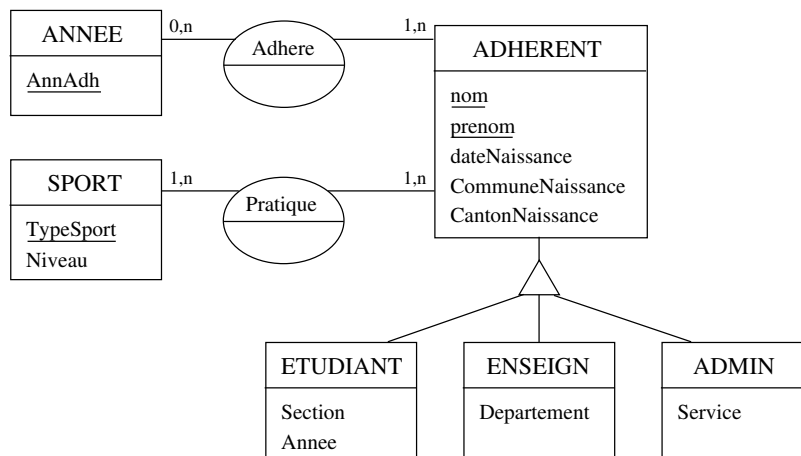
Exercice 2

Donnez la traduction du schéma E/A suivant pouvant représenter la situation du club vidéo de l'exercice 4 du Td1 en un modèle relationnel (SANS valeur nulle).



Exercice 3

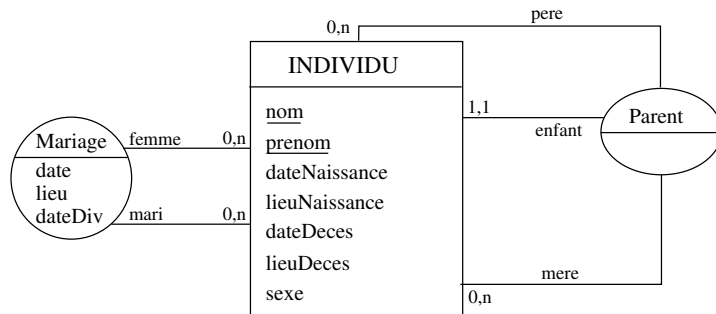
Donnez la traduction du schéma E/A suivant pouvant représenter la situation du club sportif de l'exercice 6 du Td1 en un modèle relationnel (SANS valeur nulle).



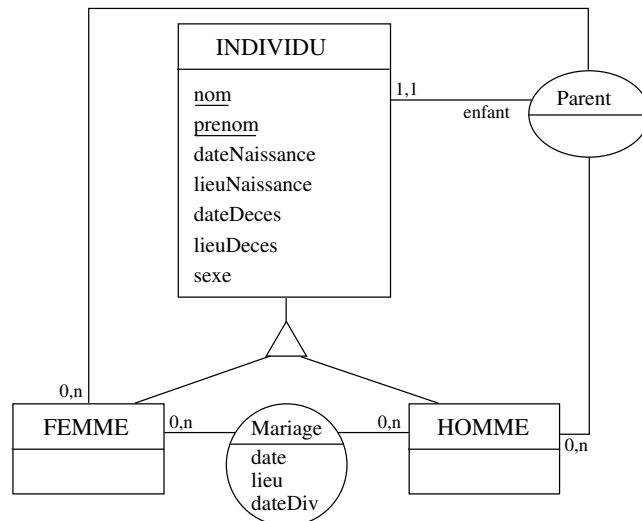
Exercice 4

Donnez la traduction des schémas E/A suivants pouvant représenter la généalogie de l'exercice 8 du Td1 en un modèle relationnel (SANS valeur nulle).

1. Sans héritage



2. Avec héritage



Exercice 5

On trouve dans un SGBD relationnel les relations ci-dessous. Les clés primaires sont soulignées, les clés étrangères ne sont pas signalées.

- Immeuble (nomImm, adresse, nbEtages, annéeConstruction, nomGérant)
- Appart (nomImm, noApp, type, superficie, étage)
- Personne (nom, prenom, age, codeProfession)
- Occupant (nomImm, noApp, nomOccupant, annéeArrivée)
- Propriété (nomImm, nomPropriétaire, quotePart)
- TypeAppart (code, libellé)
- Profession (code, libellé)

Identifier les clés étrangères dans chaque relation, et reconstruire le schéma E/A.