

Corrigé TD n°1 BDD

Exo 1

Partie A :

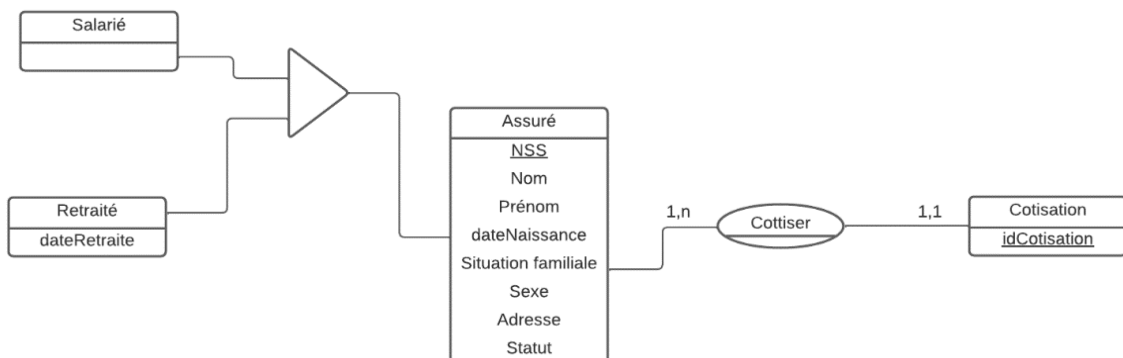
1. F, le modèle E/A modélise le schéma conceptuel
2. F, le modèle E/A permet de représenter les données seulement
3. F, on peut passer du modèle E/A vers le diagramme de classe, mais le sens inverse n'est pas possible
4. F, par définition, on peut représenter des entités abstraites
5. F, selon les règles de l'E/A, il est interdit que deux entités se partagent le même attribut
6. V
7. F, le domaine de définition des attributs est la première contrainte
8. F, il est implicite
9. V, on fait recours à cette pratique lorsqu'un attribut seul ne suffit pas
10. F, pas obligatoire, sauf si l'association est réflexive
11. F, l'id est unique

Partie B :

1. L'entité, l'association et l'attribut
2. Des contraintes de participation des occurrences des entités à l'occurrence d'une association
3. Non, sinon on remplace l'association ternaire par une association binaire
4. La cardinalité minimum 1 oblige l'entité à participer à l'association
5. Non, on peut avoir plusieurs modèles
6. Oui on peut ; mais il faut leur donner des noms différents
7. Car on met ces attributs dans l'entité qui a une cardinalité 1.1 au lieu de les mettre dans l'association
8. Oui

Exo 2

Partie A :



Partie B :

1) Description de la situation :

Ce schéma décrit un système de gestion des journaux.

- Un journal peut être publié plusieurs fois
- L'édition publie un seul journal
- Un article peut paraître dans plusieurs éditions
- L'article contient au moins un article
- L'article est rédigé par un seul journaliste et traite un seul thème
- On a plusieurs thèmes et il peut y avoir les thèmes qui ne sont pas traités
- Un journaliste peut travailler dans plusieurs journaux et peut rédiger plusieurs articles
- Un journaliste est décrit par un id en plus du : nom, prénom et de la date de naissance
- Le journaliste est décrit par id raison social, langue, et périodicité
- L'édition est décrite par la date d'édition ; le mois d'édition et la date d'exemplaire
- L'article est décrit par un article, une métrique, un titre et une date de rédaction
- Le thème est décrit par l'id et la désignation

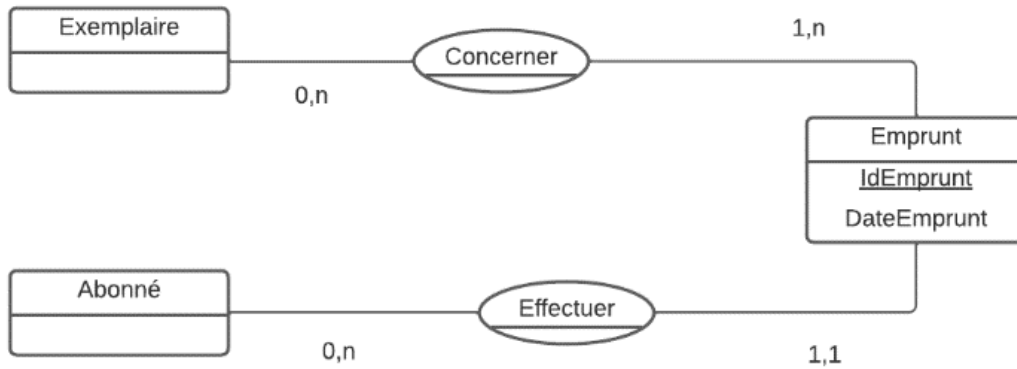
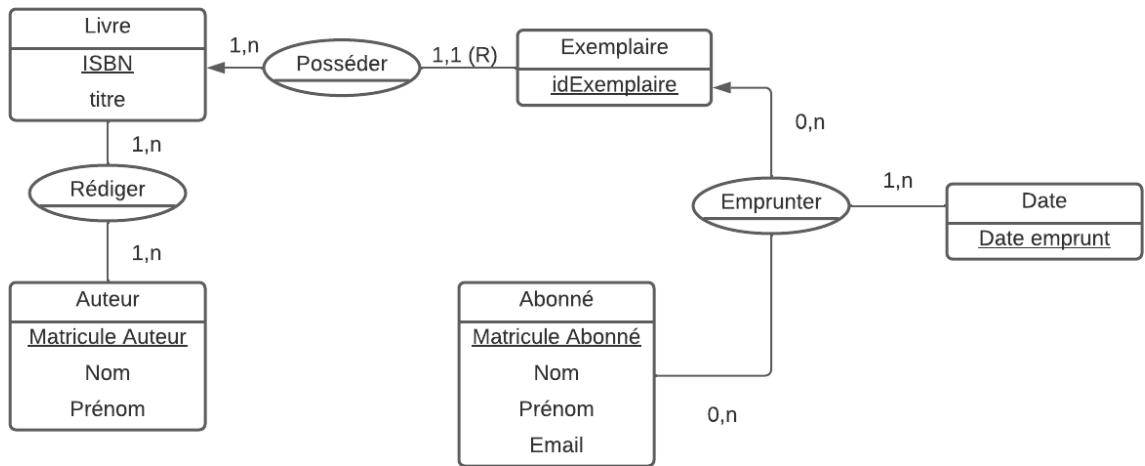
2) Vrai ou faux :

- a) Faux / Cardinalité 1.1
- b) Vrai / Cardinalité 0.n
- c) Faux / Cardinalité 0.n dans « Paraître »
- d) Vrai / Car le numéro d'édition est unique et l'édition publie un seul journal

3) Vrai ou faux :

- a) Oui, il n'y a pas de relation entre « Journal » et « Journalise »
- b) Non, écrasement de l'id de l'association
- c) Oui, cardinalité 0.n
- d) Non, cardinalité 1.1
- e) Non, cardinalité contient plusieurs articles qui traitent des différents sujets
- f) Non, cardinalité 0 entre « Thème » et « Rédiger »

Exo 3



Exo 4

