

TD 1 Bases de Données Relationnelles

UPJV — L2 Informatique

1 Cardinalité : 30 millions d'amis

Corrigez les cardinalités du MCD présent sur la figure 1. Pour chaque cardinalité, expliquez là.

2 Cabinet médical

Le MCD de la figure 2 représente l'activité d'un cabinet médical.

1. En analysant ce MCD, répondez aux questions suivantes en argumentant.
 - (a) Il y a-t-il un médecin référent par patient ?
 - (b) Un symptôme est-il toujours associé à la même maladie ?
 - (c) Un patient doit-il consulter pour chaque maladie ?
 - (d) Une maladie peut-elle se manifester par des symptômes différents ?
 - (e) Tous les patients sont-ils malades ?
 - (f) Quelle est la condition nécessaire pour qu'un patient soit reconnu malade ?
 - (g) Peut-on avoir certains symptômes sans être malade ?
 - (h) Tous les médecins travaillent-ils ?
 - (i) Une consultation peut-elle concerner une mère et sa fille ?
2. Construire le dictionnaire des données.
3. Construire la matrice des dépendances fonctionnelles, vérifiez la validité du MCD et déterminez les redondances possibles. S'il y en a, modifier le MCD pour les supprimer.
4. Compléter le MCD afin d'introduire la notion de médecin référent.
5. Transformer le MCD en schéma relationnel.

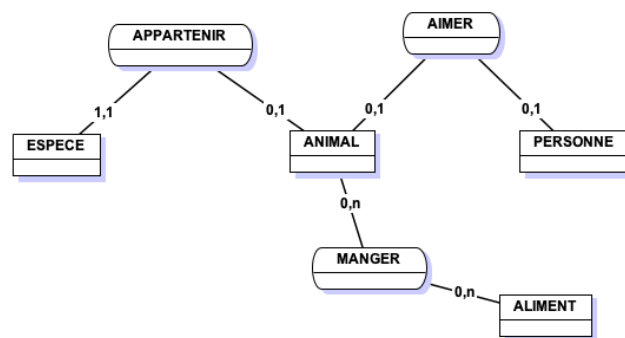


FIGURE 1 – 30 millions d’amis

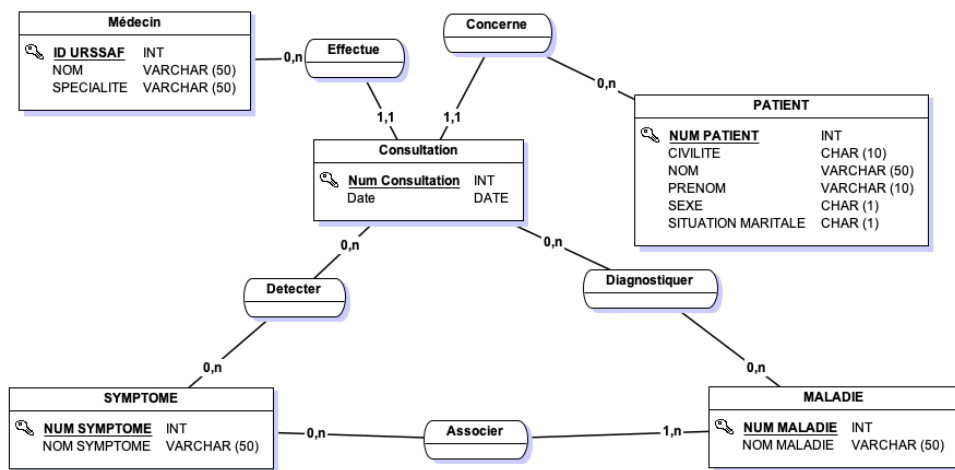


FIGURE 2 – Cabinet médical