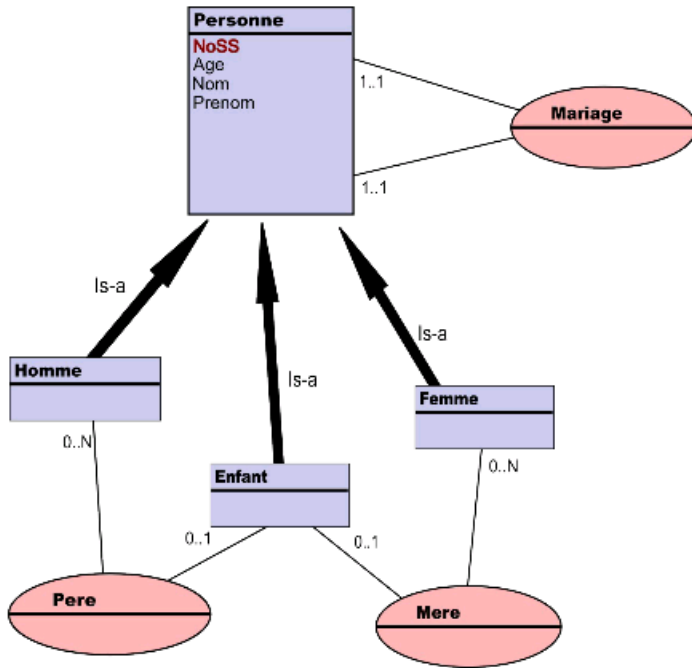


Schéma Entités-Associations étendu

1. Étant donné le schéma Entités Associations (E-A) suivant, quelles sont les assertions vraies ?

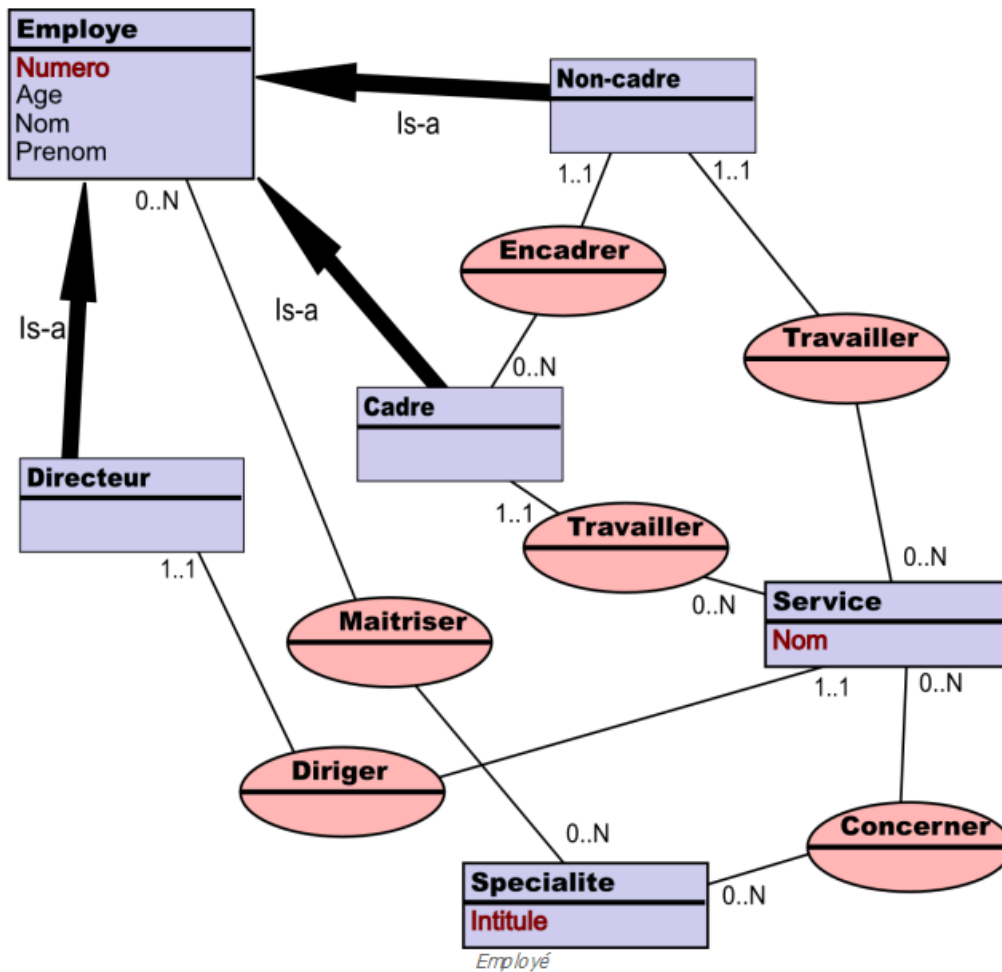


Mariages

- Les mariages homosexuels sont possibles.
- La polygamie est possible.
- Une femme peut ne pas être mariée.
- Les enfants peuvent être plus âgés que leurs parents.
- Deux hommes peuvent avoir un enfant ensemble.
- Une femme peut avoir plusieurs enfants.
- Un enfant a obligatoirement deux parents.
- Les enfants peuvent se marier.
- Tous les enfants sont mariés.
- Les personnes mariées ont toujours le même nom.

2. Soit le schéma Entité-Association ci-dessous. Quelles sont les assertions vraies selon ce modèle

conceptuel :



Un cadre a un et un seul directeur

Les cadres maîtrisent toujours les spécialités qui concernent leur service.

Les non-cadres peuvent maîtriser les spécialités qui concernent leur service.

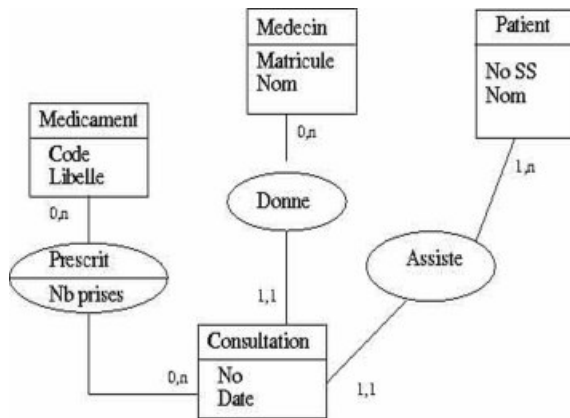
Un cadre peut être dirigé par un directeur qui n'est pas de son service.

Un cadre peut encadrer des employés qui ne sont pas de son service.

Un service contient au moins un employé.

Un cadre peut s'encadrer lui même.

3. Soit le schéma Entité-Association suivant représentant des visites dans un centre médical. Quelles sont les assertions vraies selon ce schéma ?



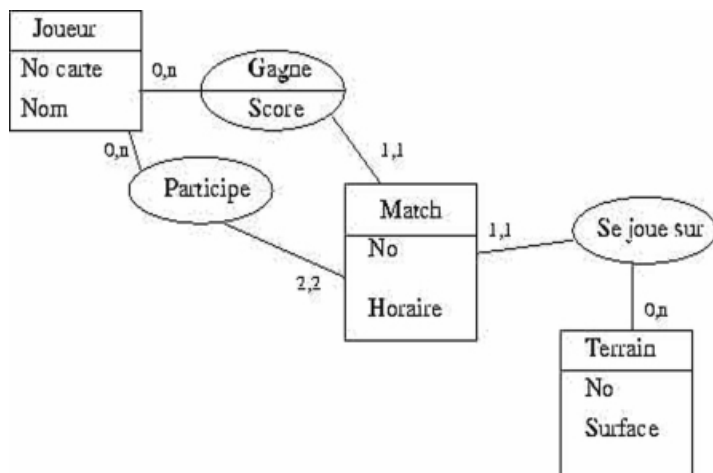
Un patient peut effectuer plusieurs visites.

Un médecin peut recevoir plusieurs patients pendant la même consultation.

Un médecin peut prescrire plusieurs médicaments lors d'une même consultation.

Deux médecins différents peuvent prescrire le même médicament.

4. Le schéma suivant représente les rencontres lors d'un tournoi de tennis. Quelles sont les assertions vraies selon ce schéma ?



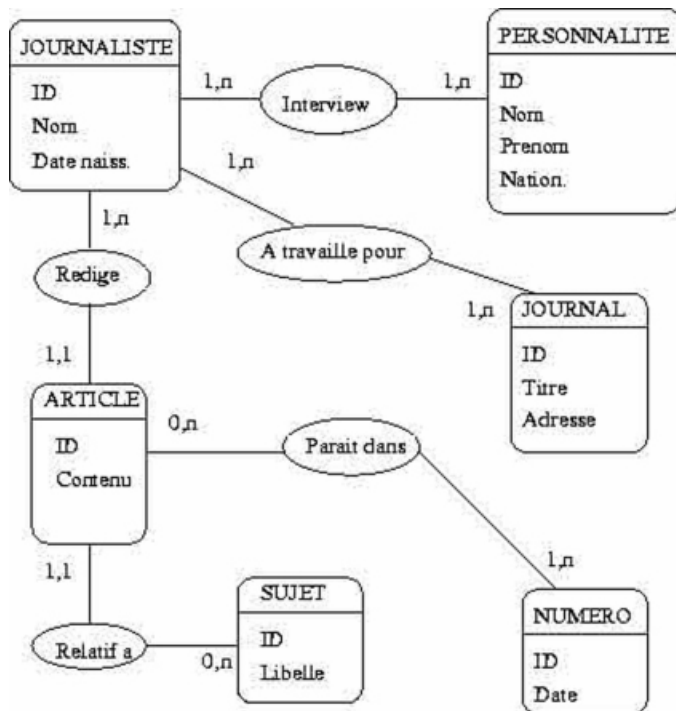
On peut jouer des matchs de double.

Un joueur peut gagner un match sans y avoir participé.

Il peut y avoir deux matchs sur le même terrain à la même heure.

Connaissant un joueur, on peut savoir sur quels terrains il a joué.

5. Voici le schéma Entité-Association du système d'information (très simplifié) d'un quotidien. Quelles sont les assertions vraies selon ce schéma ?



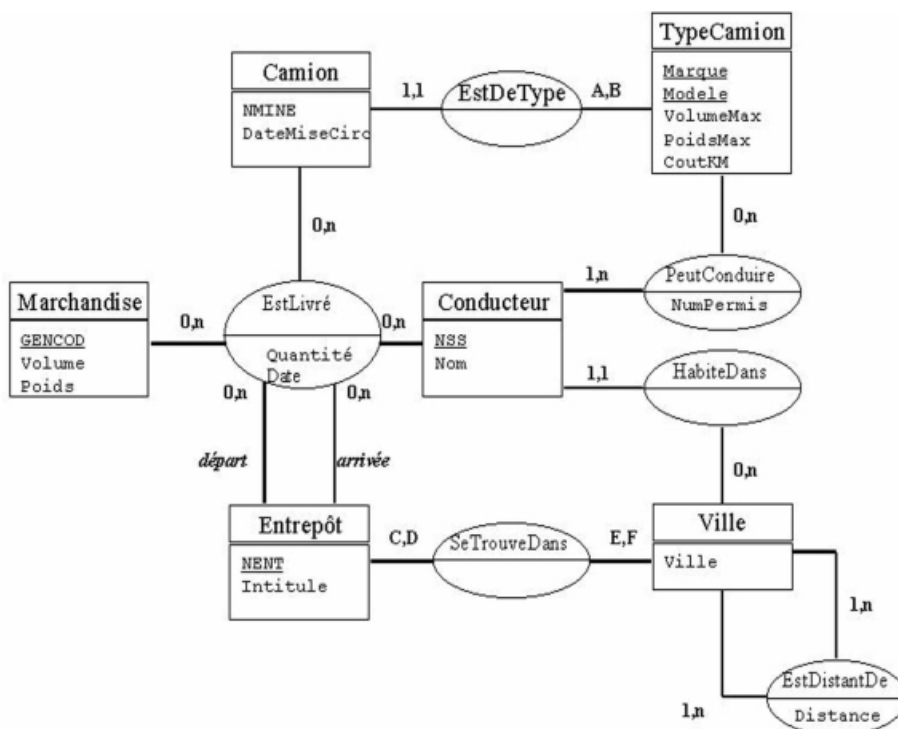
Un article peut être rédigé par plusieurs journalistes.

Un article peut être publié plusieurs fois dans le même numéro.

Il peut y avoir plusieurs articles sur le même sujet dans le même numéro.

6. Une société de transport routier veut installer un système d'information pour rendre plus efficace sa logistique. Embauché au service informatique de cette compagnie, vous êtes donc chargé de reprendre le travail déjà effectué (c'est à dire le schéma E-A suivant).

Quelles sont les assertions vraies selon ce schéma ?



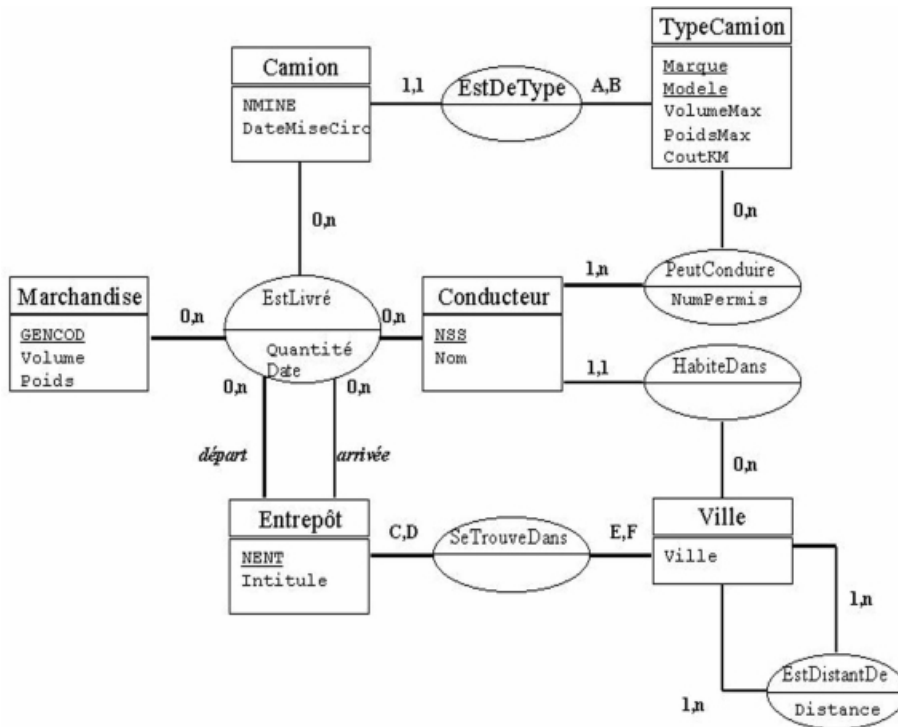
Un conducteur peut avoir plusieurs permis.

Un conducteur peut conduire plusieurs camions.

Il peut y avoir plusieurs conducteurs pour le même camion.

7. Une société de transport routier veut installer un système d'information pour rendre plus efficace sa logistique. Embauché au service informatique de cette compagnie, vous êtes donc chargé de reprendre le travail déjà effectué (c'est à dire le schéma E-A suivant).

Indiquez quelles sont les cardinalités A, B, C, D, E et F manquantes sur ce schéma (pour répondre utiliser les caractères 1, 0 et N, dans l'ordre ABCDEF, sans espaces).



1N1N0N

N1110N

1N110N

Mot de passe :



Nom :
Prénom :
Licence :



VOS RESULTATS

Bonnes réponses :

Mauvaises réponses :

Question non répondues:

Points pour une bonne réponse :

Points pour une mauvaise réponse :

Points pour une question non répondue :

Note :

VOTRE POSITIONNEMENT PAR REFERENTIEL EN %

Architectures (coefficient=1), 0 question :

BDA (coefficient=1), 0 question :

BO (coefficient=1), 0 question :

MySQL (coefficient=1), 0 question :

PHP (coefficient=1), 0 question :

PostGIS (coefficient=1), 0 question :

ProgJavaXML (coefficient=1), 0 question :

SGBD (coefficient=1), 0 question :

UML4SGBD (coefficient=1), 7 questions :

VBA (coefficient=1), 0 question :

VOTRE POSITIONNEMENT GLOBAL EN %

Positionnement global :