

Date de dernière modification : 30/6/2015

Annexe 14

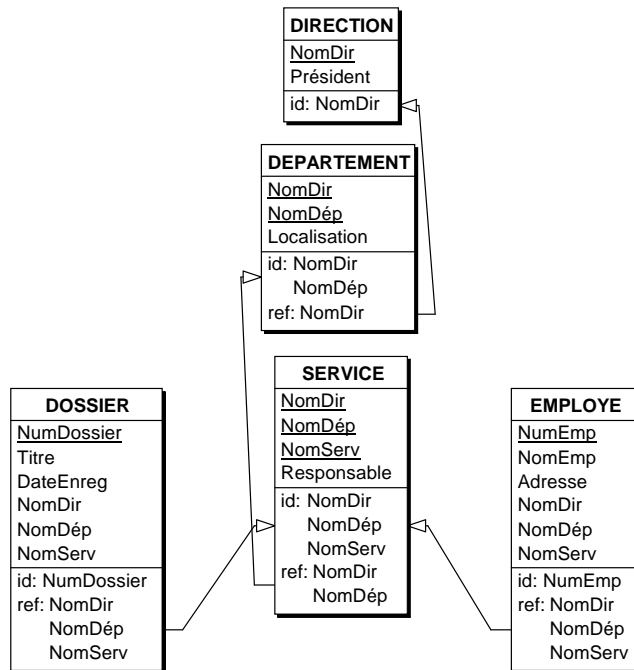
Production du schéma de la base de données

Cette annexe propose un jeu d'exercices pour la plupart résolus.

A14.1 EXERCICES DU CHAPITRE 14

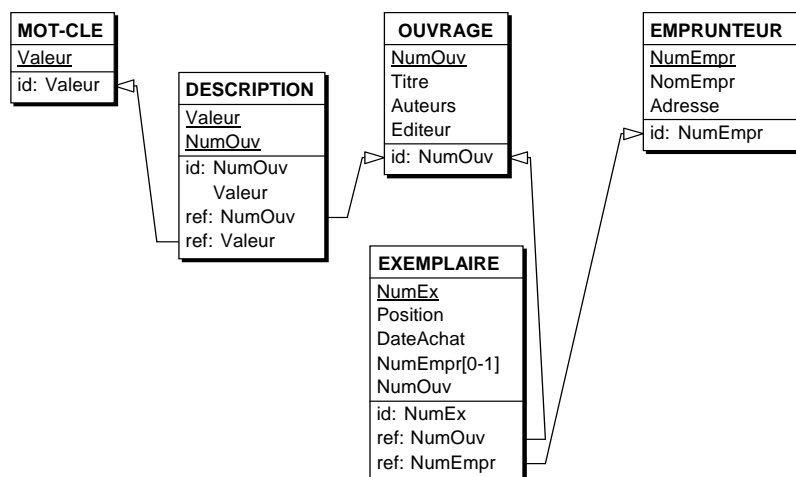
A14.1 Construire le schéma des tables correspondant au schéma conceptuel d'une structure administrative de la figure 12.25.

Solution



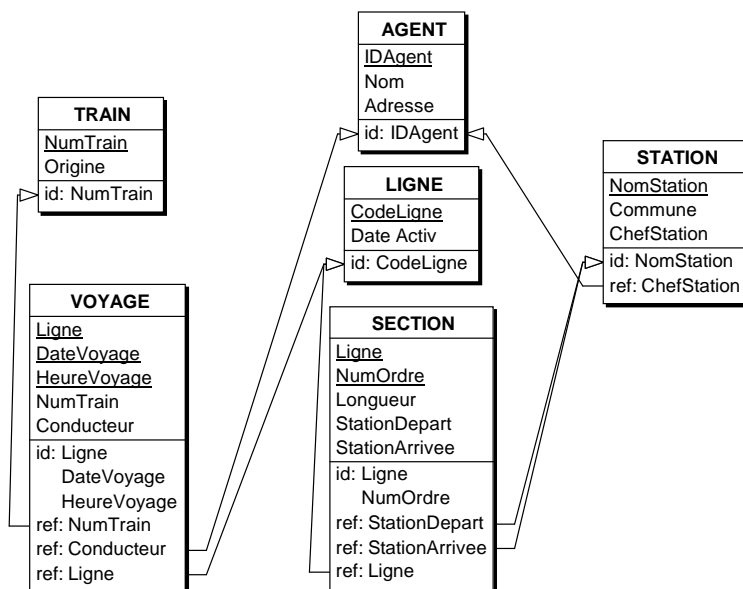
A14.2 Construire le schéma des tables correspondant au schéma conceptuel d'une gestion de bibliothèque de la figure 12.26.

Solution

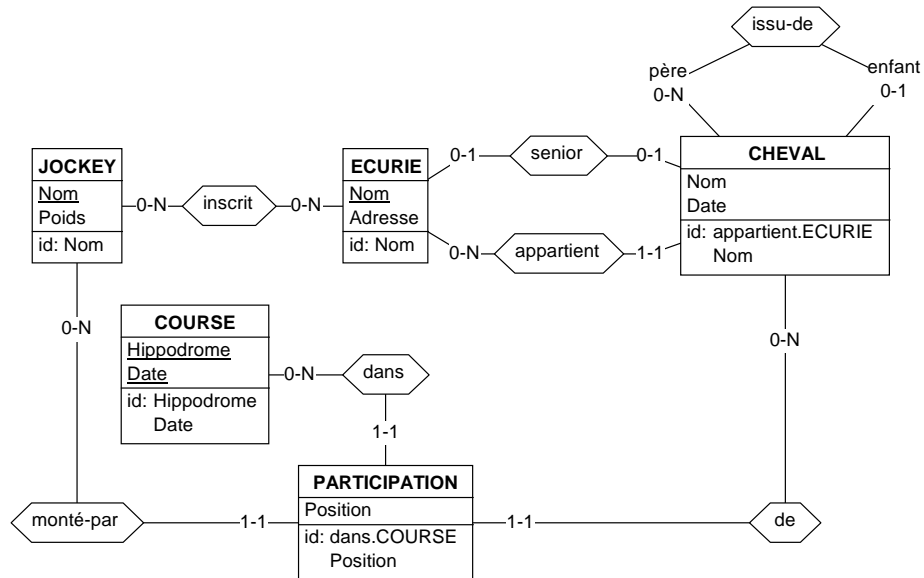


A14.3 Construire le schéma des tables correspondant au schéma conceptuel représentant des voyages en train de la figure 12.27.

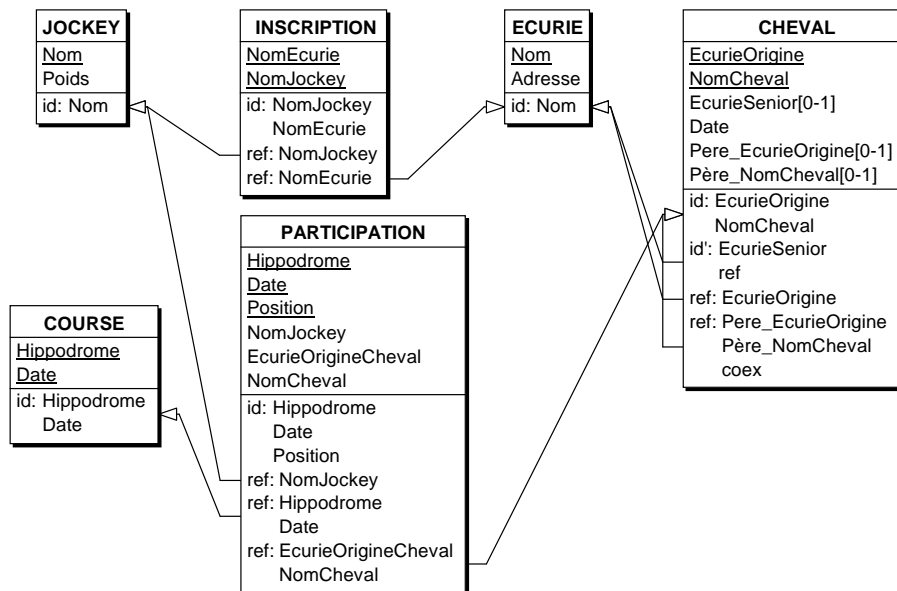
Solution



A14.4 Dériver un schéma de tables à partir du schéma conceptuel ci-dessous.¹



Solution



1. On notera que le schéma ne dit rien sur les liens éventuels entre les types d'associations senior et appartient. .

A14.5 Traduire en un schéma de tables le schéma conceptuel de l'exercice A13.5. Garnir les tables avec les données qui correspondent à l'exemple décrit.

A14.6 Traduire en structure de tables le schéma conceptuel de l'exercice A13.14. Ecrire les requêtes qui aideront le médecin dans ses tâches d'analyse de données. Ses questions les plus fréquentes sont les suivantes :

- le nombre de cas dans chacune des classes d'affections;
- la corrélation entre la profession et chacune de ces classes d'affections;
- la corrélation entre la localité de résidence et chacune de ces classes d'affections;
- la corrélation entre l'âge et chacune de ces classes d'affections;
- la corrélation entre la localité de résidence et l'âge des patients;
- la répartition des âges de décès selon la classe d'affection;
- la répartition des âges de décès selon la profession.

A14.7 Justifier les modes `on delete` et `on update` du code SQL de la section 14.9.

