

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

INFO-H303

Bases De Données

PROJET

PARTIE 1 : DOSSIER PATIENT INFORMATISÉ

NIETO NAVARRETE MATIAS , 502920

VANDERSLAGMOLEN MOÏRA , 547486

EŽERSKIS ANDRIUS , 542698

B-INFO

Mai 2023

1 Diagramme

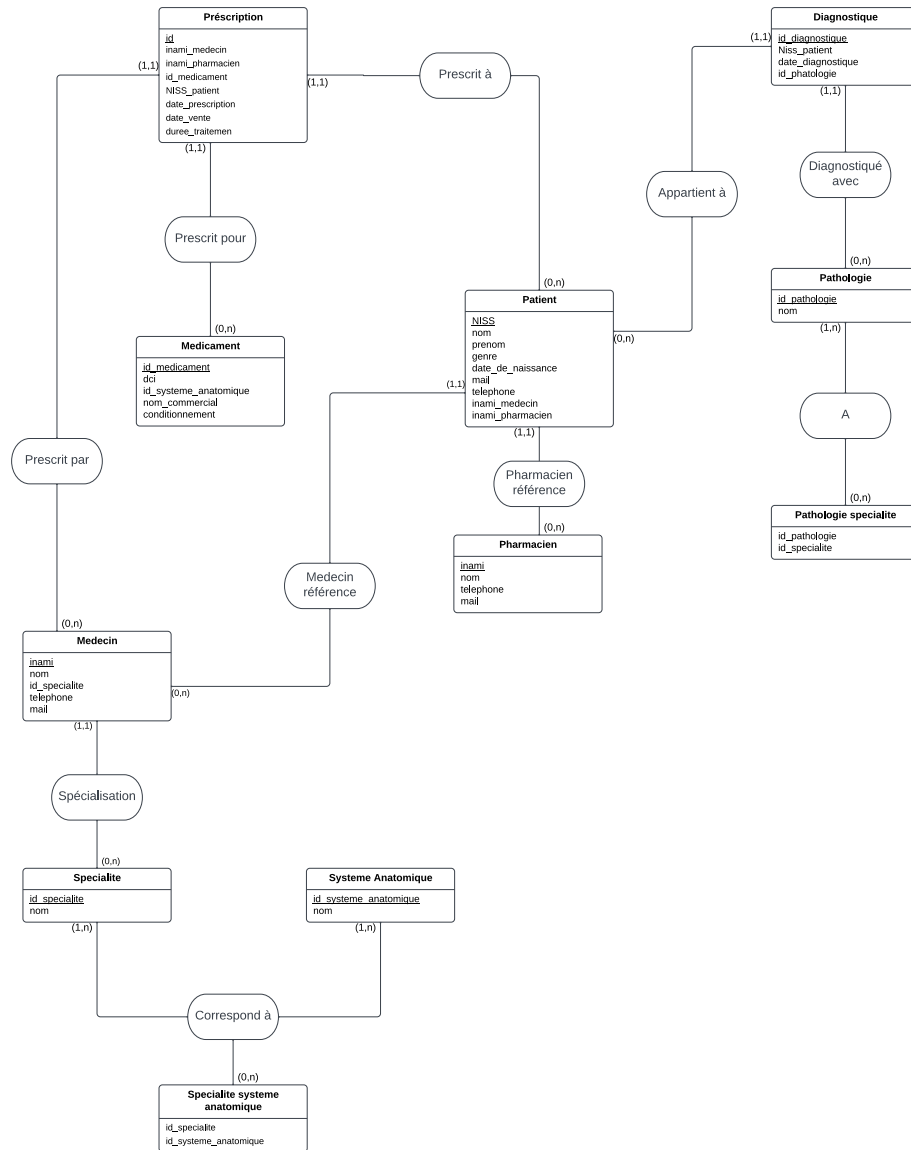


FIGURE 1 – Diagramme d'entité-association

2 Traduction relationnelle et Contraintes

2.1 Traduction

Specialite(id_specialite, nom)

Systeme_Anatomique(id_système_anatomique, nom)

Patient(NISS, nom, prenom, genre, date_de_naissance, mail, telephone, inami_medecin, inami_pharmacien)
inami_medecin référence Medecin.inami
inami_pharmacien référence Pharmacien.inami

Medecin(inami, nom, id_spécialité, telephone, mail)
id_specialite référence Specialite.id_specialite

Pharmacien(inami, nom, telephone, mail)

Pathologie(id_pathologie, nom)

Pathologie_Specialite(id_pathologie, id_specialite)
id_pathologie référence Pathologie.id_pathologie
id_specialite référence Specialite.id_specialite

Medicament(id_medicament, dci, id_système_anatomique, nom_commercial, conditionnement)
id_système_anatomique référence Systeme_Anatomique.id_système_anatomique

Diagnostic(id_diagnostic, NISS_patient, date_diagnostic, id_pathologie)
NISS_patient référence Patient.NISS
id_pathologie référence Pathologie.id_pathologie

Prescription(id, inami_pharmacien, id_medicament, NISS_patient, date_prescription, date_vente, duree_traitement)
inami_medecin référence Medecin.inami
inami_pharmacien référence Pharmacien.inami
id_medicament référence Medicament.id_medicament
NISS_patient référence Patient.NISS

Specialite_Systeme_Anatomique(id_specialite, id_système_anatomique)
id_specialite référence Specialite.id_specialite
id_système_anatomique référence Systeme_Anatomique.id_système_anatomique

2.2 Contraintes

La date de diagnostic d'une pathologie doit être postérieure à la date de naissance du patient :

`Diagnostic.date_diagnostic > Patient.date_de_naissance`

La date de prescription doit être postérieure à la date de naissance du patient et à la date de diagnostic de la pathologie associée :

`Prescription.date_prescription > Patient.date_de_naissance`

Si une pathologie est associée à la prescription :

`Prescription.date_prescription >= Diagnostic.date_diagnostic`

La date de vente de la prescription doit être postérieure ou égale à la date de prescription :

`Prescription.date_vente >= Prescription.date_prescription`

La durée du traitement doit être positive :

`Traitement.Durée > 0`

La durée de traitement dans la prescription doit être positive :

`Prescription.Durée_de_traitement > 0`

Pour chaque prescription :

`Prescription.date_prescription + Prescription.duree_traitement >= Prescription.date_vente`

Un patient ne peut avoir qu'un seul médecin référent et un seul pharmacien référent.

Tous les attributs doivent être spécialisés, sauf telephone et mail dans l'entité Patient, Médecin et Pharmacien, qui peuvent être initialisés à NULL.

3 Justification

Specialite et Systeme_Anatomique : Ces deux tables permettent de mieux organiser les informations relatives aux spécialités médicales et aux systèmes anatomiques. Elles permettent également d'éviter les doublons et de faciliter les recherches.

Pathologie_Specialite et Specialite_Systeme_Anatomique : Ces tables de liaison permettent de gérer les relations entre les pathologies et les spécialités, et entre les spécialités et les systèmes anatomiques.

Modification de la table Medecin : L'ajout de la colonne `id_specialite` permet de lier chaque médecin à une spécialité spécifique, ce qui facilite la gestion des informations et la recherche de médecins par spécialité.

Modification de la table Patient : L'ajout des colonnes `inami_medecin` et `inami_pharmacien` permet de lier chaque patient à son médecin et pharmacien référents