

Schéma relationnel de la BDD Hôpital

Employe (num_emp, nom, prenom, adresse, tel)

Docteur (num_emp, specialite)

Service (code, nom, batiment, directeur)
(référence à Employe.num_emp)

Infirmier (num_emp, code_service, rotation, salaire)
(référence à Service.code)

Chambre (code_service, num_chambre, surveillant, nb_lits)
(référence à Infirmier.num_emp)

Malade (numero, nom, prenom, adresse, tel, mutuelle)

Hospitalisation (num_malade, code_service, num_chambre, lit)

Soigne (num_docteur, num_malade)

- Un service se trouve logé dans un seul bâtiment, mais plusieurs services peuvent partager un bâtiment.
- Le directeur d'un service est un docteur identifié par son NUMERO.
- Le numéro de CHAMBRE est local à un bâtiment (i.e. chaque bâtiment possède une CHAMBRE numéro 1).
- Une chambre n'identifie pas directement le bâtiment qui la contient, mais indirectement par le code de son service.
- Un(e) surveillant(e) est un(e) infirmier(ère) identifié(e) par son NUMERO.
- Les informations communes à tous les employés sont dans la relation EMPLOYE qui contient donc docteurs, infirmiers(ères) ainsi que d'autres employés.
- Docteurs et infirmiers(ères) sont donc des employés identifiés par un unique numéro.
- La relation DOCTEUR comporte les attributs spécifiques des docteurs.
- La spécialité des docteurs est définie sur une liste de valeurs permises, 'Anesthésiste', 'Cardiologue', 'Generaliste', 'Orthopédiste', ...
- La relation INFIRMIER comporte les attributs spécifiques des infirmiers(ères).
- La rotation (pour simplifier) prend les valeurs 'JOUR' et 'NUIT'
- Un(e) infirmier(ère) est affecté(e) à un service.
- Les docteurs ne sont pas affectés à un service particulier mais sont souvent amenés à exercer de façon transversale.
- Le concepteur de la base de données a choisi de maintenir les malades dans une relation séparée qui comporte tous les attributs nécessaires.
- La relation HOSPITALISATION ne concerne que les malades hospitalisés à l'état courant de la BD.
Un malade est hospitalisé dans un seul lit à la fois.
- Un lit ne comporte qu'un malade au plus à un instant donné.
- Un malade non hospitalisé peut toujours être suivi par son (ses) médecin(s) comme patient externe.
- La relation SOIGNE indique seulement qu'un patient est suivi par un médecin donné.
- Les actes médicaux et la facturation sont gérés dans une autre base.