

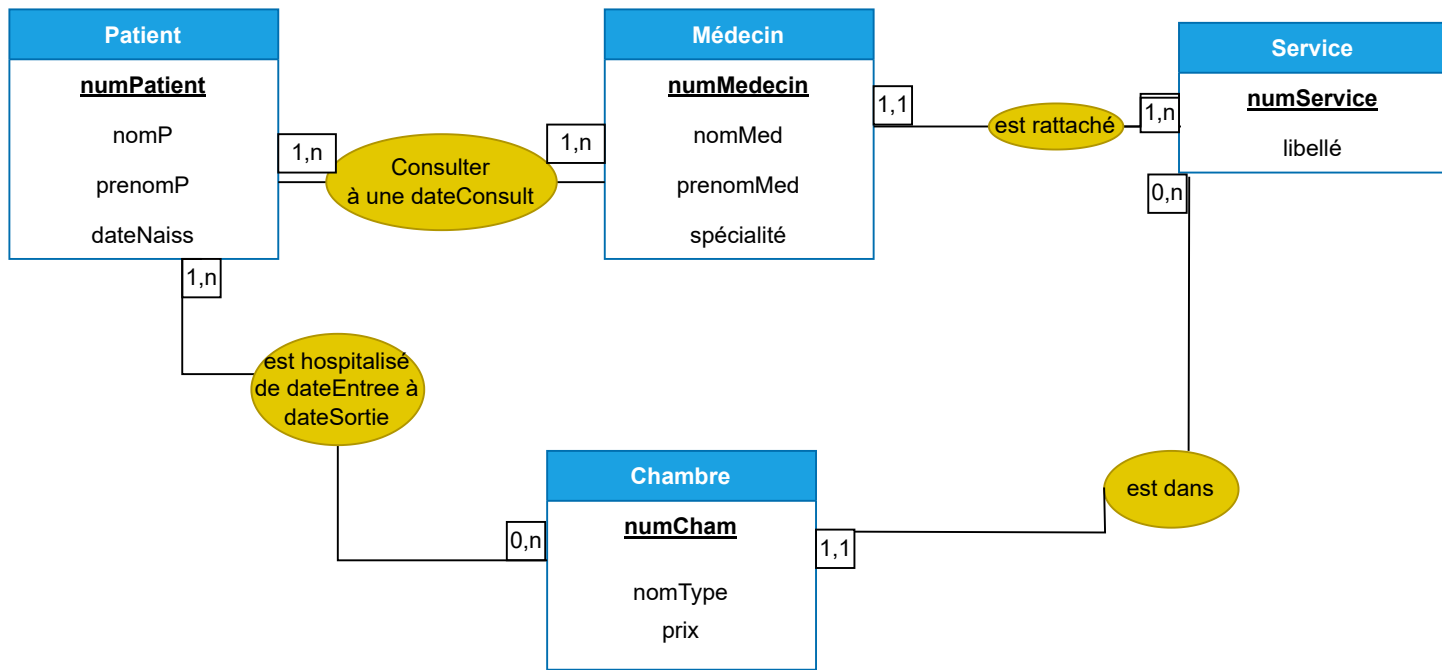
## PROJET DE BASE DE DONNÉES

Nous décidons de mettre en place une base de données permettant la gestion des consultations et séjours à l'hôpital.

L'hôpital est décomposé en services, dans chaque service est affecté un ou plusieurs médecins. Un médecin, identifié par un numéro, est rattaché qu'à un service, et n'a donc qu'une seule spécialité. Un service, identifié par un numéro, peut ne pas avoir de chambres d'hospitalisation.

Le parcours d'un patient commence par une consultation, qui mène forcément à un diagnostic de deux types possibles : <<RAS>> (rien à signaler) ou le <<nom de la pathologie>> (ex: fracture du bras droit). Le type 2 est celui qui conduit à une hospitalisation. La consultation a un cout donné unique quelque soit le médecin. On considère qu'une consultation s'effectue entre un patient et médecin. La durée minimale d'une hospitalisation est de 24H, au cours de son séjour le patient occupe une seule chambre, il a la capacité de choisir entre une chambre individuelle et une chambre double et le cout de la chambre en dépendra. On considère aussi que l'on connaît dès le début de l'hospitalisation, la date de fin d'hospitalisation.

## GESTION DES CONSULTATIONS ET SEJOURS HOSPITALIERS



**Patient** ( numPatient, nomP, prenomP, dateNaiss)

**Médecin** ( numMedecin, nomMed, prenomMed, spécialité, numService). /\* Chaque médecin est rattaché à un service \*/

**Service** ( numService, libellé)

**Chambre** ( numCham, nomType, prix, numService). /\* Chaque service a des chambres propres à lui\*/

**Hospitalisation** ( numConsult, numCham, numHospi, dateEntree, dateSortie). /\* Suite à l'association many-to-many\*/

**Consultation** ( numConsult, numPatient, numMedecin, **type**, diagnostic, dateConsult, coutConsult). /\* Suite à l'association many-to-many\*/

**MaladiesComplexes**(numMaladieC, numConsult, numMedecin, diagnostic, numMedecinAssistant1, numMedecinAssistant2)

### Les contraintes d'intégrité référentielles:

- Consultation [numPatient] = Patient [numPatient]. /\* Toute consultation s'effectue entre un patient et un médecin \*/
- Consultation [numMedecin] ⊆ Médecin [numMedecin] /\* On peut avoir des médecins qui n'ont pas encore consulté de patient \*/
- Médecin [numService] = Service [numService]. /\* Chaque médecin est rattaché à un service \*/
- Chambre [numService] ⊆ Service [numService]. /\* Tous les services n'ont pas de chambres \*/

### Les autres contraintes:

- Chaque médecin a un numéro unique
- Chaque patient a un numéro unique
- Chaque consultation a un numéro unique, un diagnostic (Rien à signaler par défaut)
- **Le type d'une consultation est soit Normal ou Complexe, dans le cas de complexe, des médecins assistants peuvent aider à poser le diagnostic**
- La date de consultation ne peut pas être nulle, ni dupliquée pour un patient, par le même médecin
- La date d'entrée et de sortie sont connues à l'avance pour chaque hospitalisation
- La chambre est soit individuelle (70 euros), soit double (40 euros), cout par nuit d'hospitalisation. // Ces prix sont par défaut et peuvent être changés
- La durée minimale d'une hospitalisation est de 24H.

**NB :** Les parties en rouge sont les modifications effectuées après le commentaire que vous avez laissé sur Caséine