

## CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

# S104

2022 - 2023

# Table des matières

	Entreprise - Clinique des Noriets							
1.1	Présentation de l'entreprise							
1.2	Pourquoi cette entreprise?							
1.3	Organisation de l'entreprise							
	réation de la base de données							
	Modèle Conceptuelle de Données							
	Schéma relationnel							
	Dictionnaire de données							
2.4	Contraintes non modélisables							

## 1 Entreprise - Clinique des Noriets

#### 1.1 Présentation de l'entreprise

L'entreprise que nous avons choisie d'étudier pour l'élaboration de notre projet est celle de la **Clinique des Noriets**, c'est une clinique spécialisé dans la maternité et aussi dans la gériatrie se situant à **Vitry-Sur-Seine**.

Elle est affiliée à **l'Hôpital Privé de Vitry** et est composée de deux bâtiments, un batiment principal où se trouve les patients hospitalisés et la plupart des bureaux des praticiens et de l'autre côté un laboratoire qui s'occupe des analyses, tests PCR, etc.

#### 1.2 Pourquoi cette entreprise?

Nous avons décidé de choisir cette entreprise pour le projet car nous nous voulions proposer un travail plus qualitatif et complet.

La clinique étant assez complexe, il y avait plus d'informations à prendre en compte sachant que c'est aussi une entreprise dans le domaine médical, ce qui permet de concevoir dans un but réelle : moderniser les systèmes informatiques.

En choisissant cette entreprise, nous avons eu un réel aperçu de la complexité d'un système de données.

#### 1.3 Organisation de l'entreprise

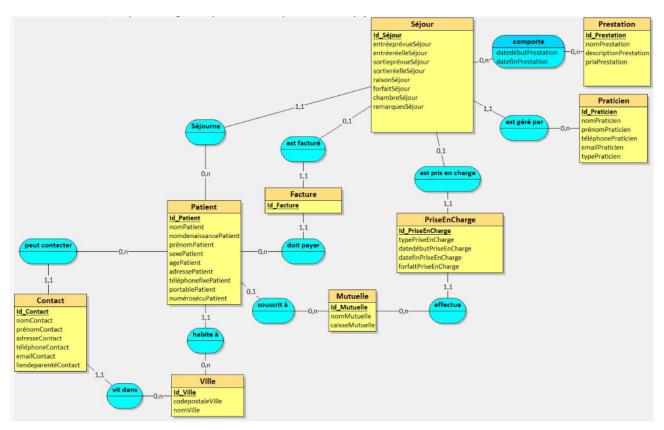
Les patients viennent à l'accueil de la clinique pour s'inscrire à la maternité ou à d'autres services, une date d'admission est fixée, lors de la date ou plus tôt (ce sont des prévisions de grossesses donc ça peut arriver plus tôt) les patients sont admis dans l'établissement, ils y passent un certain temps selon leurs besoins, de 3 à 7 jours, ils ont différentes prestations payantes(la télévision, le wifi, etc.) qu'ils peuvent demander et à la fin du séjour, ils règlent la chambre et les différentes prestations, les factures et dossiers sont envoyés aux facturières qui les clôturent si tout est bon ou sinon les renvoient pour les faire compléter ou si des paiements sont manquants, elles envoient les factures à l'adresse des patientes.

Donc d'abord, il y a une pré-admission pour pouvoir créer un dossier « patient » avec une date d'entrée de séjour prévue, il y a l'entrée réelle lors de l'admission, une date de sortie prévue selon l'avis des sages-femmes et une date de sortie réelle, il y a différentes prestations avec des prix différents, à la fin du séjour, la facture comportent toutes les prestations et le coût de la chambre et à la fin l'entièreté du dossier est envoyé à la facturière pour être clôturé. Il y a différents forfaits de chambre(normal, confort, premium).

# 2 Création de la base de données

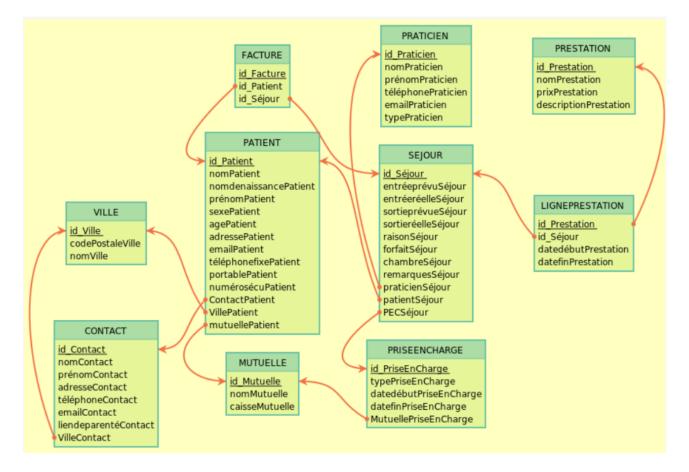
### 2.1 Modèle Conceptuelle de Données

Voici le modèle conceptuelle de données réalisé d'après l'organisation de la clinique :



#### 2.2 Schéma relationnel

Voici le schéma relationnel réalisé d'après le modèle conceptuel de données



# 2.3 Dictionnaire de données

Voici le dictionnaire de données de la base de données de la clinique :

Id_Patient	A	Identifiant du patient
nomPatient	A	Nom du patient
nomdenaissancePatient	A	Nom de naissance du patient
prénomPatient	A	Prénom du patient
sexePatient	A	Sexe du patient
agePatient	A	Age du patient
adressePatient	A	Adresse du patient
téléphonefixePatient	A	Numéro du téléphone fixe du patient
portablePatient	A	Numéro du portable du patient
numérosécuPatient	A	Numéro de sécurité sociale du patient
Id_Séjour	A	Identifiant du séjour
entréeprévueSéjour	A	Date de l'entrée prévue par les praticiens du séjour
entréeréelleSéjour	A	Date de la sortie réelle du séjour
sortieprévueSéjour	A	Date de la sortie prévue par les praticiens du séjour
sortieréelleSéjour	A	Date de la sortie réelle du séjour
raisonSéjour	A	Raison du séjour
forfaitSéjour	A	Forfait du séjour (normal, confort, premium)
chambreSéjour	A	Numéro de chambre du séjour
remarquesSéjour	A	Remarques au sujet du séjour
Id_Prestation	A	Identifiant du prestation
nomPrestation	A	Nom de la prestation
datedébutPrestation	A	Date de début de la prestation
description	A	Description de la prestation
prixPrestation	A	Prix de la prestation
datefinPrestation	A	Date de fin de la prestation
Id_Praticien	A	Identifiant du praticien

nomPraticien	A	Nom du praticien
prénomPraticien	A	Prénom du praticien
téléphonePraticien	A	Téléphone du praticien
emailPraticien	A	Email du praticien
typePraticien	A	Type de praticien (pédiatre, gynécologue, etc)
Id_PriseEnCharge	A	Identifiant de la prise en charge
typePriseEnCharge	A	Type de prise en charge
datedébutPriseEnCharge	A	Date de début la prise en charge
datefinPriseEnCharge	A	Date de fin de la prise en charge
forfaitPriseEnCharge	A	Montant pris en charge par jour par la mutuelle
Id_Mutuelle	A	Identifiant de la mutuelle
nomMutuelle	A	Nom de la mutuelle
caisseMutuelle	A	Caisse de la mutuelle
Id_Facture	A	Identifiant de la facture
Id_Ville	A	Identifiant de la ville
codepostaleVille	A	Code postale de la ville
nomVille	A	Nom de la ville
Id_Contact	A	Identifiant du contact
nomContact	A	Nom du contact
prénomContact	A	Prénom du contact
adresseContact	A	Adresse du contact
téléphoneContact	A	Téléphone du contact
emailContact	A	Email du contact
liendeparentéContact	A	Lien du parenté du contact par rapport au patient
PrixForfaitConfort	P	115 euros/jour
PrixForfaitPremium	P	140 euros/jour

PrixForfaitNormale	P	0 euros/jour
nbjoursPrestation	С	Nombre de jours de la prestation (+1 par jour)
nbjoursSéjour	С	Nombre de jours du séjour (+1 par jour)
TotalForfaitChambre	С	(PrixForfait*nbjoursSéjour) euros
TotalPriseEnCharge	С	(forfaitPriseEnCharge*nbjoursSéjour) euros
TotalPrestation	С	(prixPrestation*nbjoursPrestation)
TotalFacture	С	(TotalForfait+TotalPrestation-TotalPriseEnCharge) euros

#### 2.4 Contraintes non modélisables

PECSéjour signifie PriseEnChargeSéjour (pour le potentiel remboursement du séjour pris en charge par la mutuelle) et elle peut être nulle mais pas négatif (si la mutuelle refuse la prise en charge).

forfaitSéjour correspond au type de séjour qu'ils ont demandés (Premium, confort ou double) et peut être nul si le type est double (une chambre partagée par deux personnes).

agePatient peut être positif ou nul (si c'est un bébé).

L'attribut prixPrestation ne peut pas être négatif et nulle (c'est un prix).

emailPraticien,emailPatient et emailContact sont au format email (avec un @ et finissant par '.fr','.com',etc ).

numerosécuPatient est un nombre de 13 chiffres commençant par 1 ou 2 et doit correspondre à un numéro existant.

dateFinPrestation doit venir après dateDébutPrestation comme les autres dates (entréeprévuSéjour, entréeréelleSéjour, sortieprévueSéjour, sortieréelleSéjour).sexePatient ne peut être que féminin ou masculin (aucun autre genre accepté).codePostaleVille est un nombre à 5 chiffres, les numéros de téléphone (téléphonefixePatient, portablePatient, téléphonePraticien, téléphoneContact) sont à 10 chiffres.

chambreSéjour doit être une vraie chambre correspondant à des chiffres et des lettres (211F, c'est une chambre double, ça indique la chambre à l'étage 2 numéro 11 du côté de la fenêtre)