Projet de base de données pour un service de pédiatrie en Centre Hospitalier

Lizenn Lavenant Emilien Sézestre Mehmet Oktay

L3 – Economie/Gestion – Parcours Economie

Système d'information

François Hernandez

Introduction

La prise en charge de nombreux patients au sein d'un hôpital requiert une organisation et une rigueur sans faille. Afin de maintenir la prise en charge la plus efficace et rapide de son service de pédiatrie, le CHU d'Angers nous a demandé de créer une base de données afin d'allouer à chaque patient une chambre, les traitements, le médical personnel et l'unité correspondant à sa pathologie.

Le service « pédiatrie » est un service qui prend en charge les enfants, dès la naissance à 15 ans, présentant une pathologie en général non chirurgicale (sauf les enfants prématurés). Etant donné la diversité des cas présentés au sein de ce service, son spectre de relation est très large, car lié à la plupart des services de l'hôpital (urgences, maternité, radiologie, chirurgie infantile...)

Ainsi, il est primordial de créer un système facilitant ce travail conséquent afin d'éviter tout délai de prise en charge pour les patients et toute perte de temps pour le personnel soignant.



TABLE DES MATIERES

- 1/ Présentation du projet, du contexte
- 2/ Présentation des tables
- 3/ Modèle conceptuel
- 4/ Modèle relationnel
- 5/ Requêtes
- 6/ Formulaires
- 7/ Etats
- 8/ Conclusion

1/ Présentation du projet

Notre base de données est élaborée dans le but de faciliter la gestion des différentes prises en charge. Le processus est le suivant : un parent contacte le service pour son enfant, celui-ci entre dans la base de données puis en fonction de la pathologie, des disponibilités et du temps nécessaire de prise en charge, lui sont affectés un ou plusieurs médecins, une chambre et un suivi

individuel est établi. Ce système permet d'organiser les prises en charge de manière plus efficace et d'éviter les erreurs humaines l'affectation d'une même chambre à deux patients différents. Cette base de données permettra un gain de temps précieux pour ce service.

2/ Présentation des tables

Nous avons créé 7 tables, contenant les informations relatives à 18 patients de ce service de pédiatrie, âgés entre 1 an pour les nouveaux nés et 31 ans pour les femmes qui viennent dans ce service pour leur accouchement.

Ainsi, nous avons décidé de créer les sept tables suivantes: Patients, Personnel soignant, Rendez-vous, Etat de santé, Type d'intervention, Intervention et Factures.

Table Patients

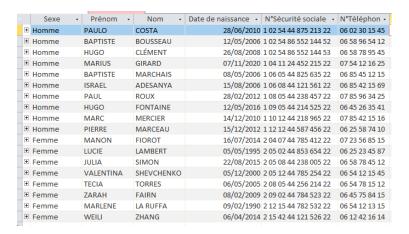


Table Personnel soignant



Table Rendez-vous

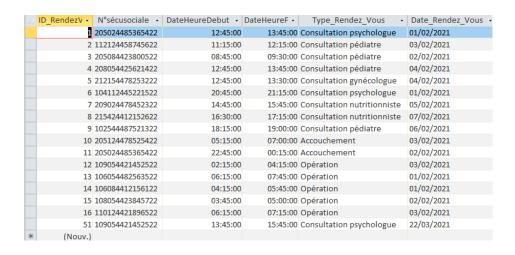


Table Etat de santé



Table Facture

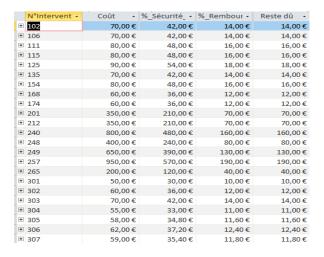


Table type d'intervention

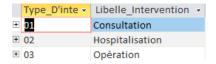
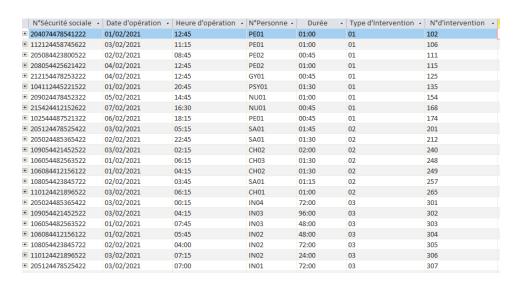
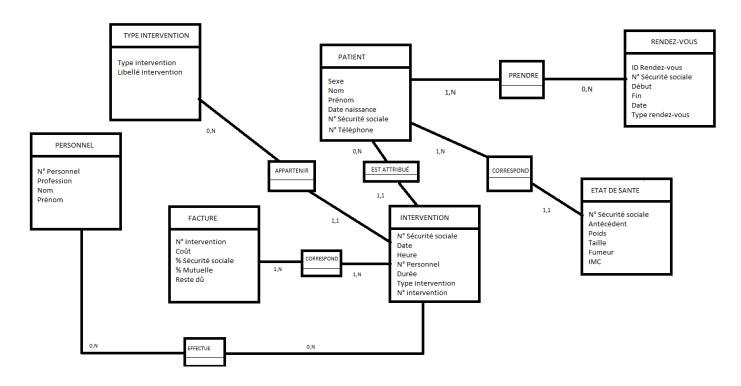


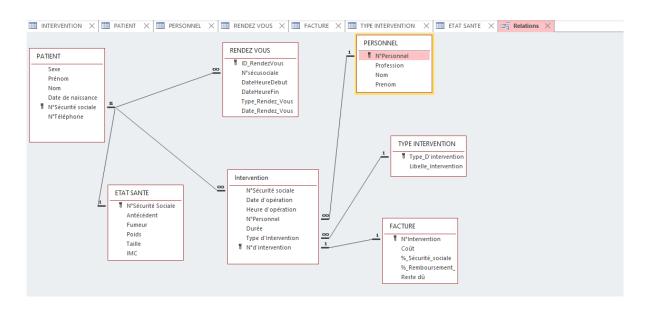
Table intervention



3/ Modèle conceptuel

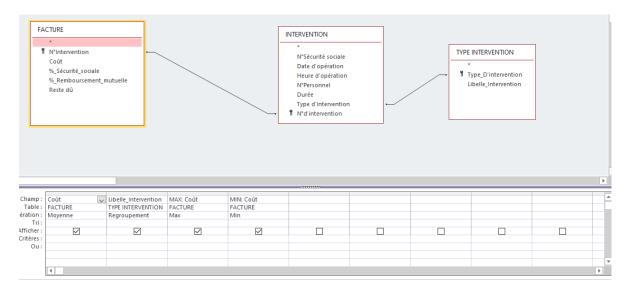


4/ Modèle relationnel

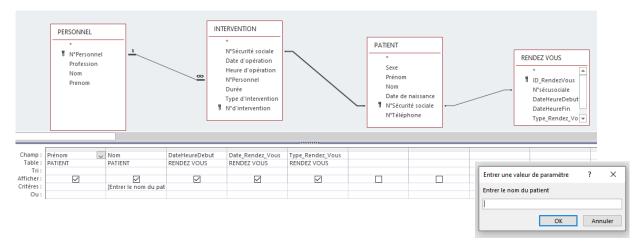


5/ Requêtes

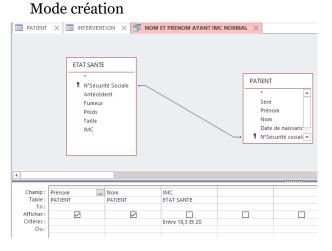
Requête $n^{\circ}1$: Afficher les coûts selon le type d'intervention, en fonction de si c'est une consultation, opération ou hospitalisation.



Requête n°2: Afficher les informations sur l'opération d'un patient en entrant son nom, comme paramètre.



Requête n°3: Afficher les noms et prénoms des patients avec un IMC normal (entre 18.5 et 20).



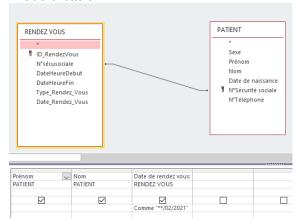
Mode affichage



Système d'information

Requête n°4: Afficher les noms, prénoms et dates des rendez-vous de février 2021.

Mode création

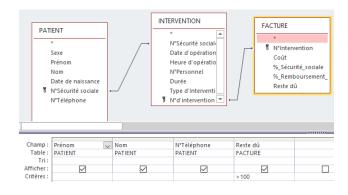


Mode Affichage

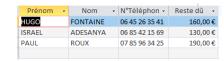
Prénom 🔻	Nom +	Date de rendez vous 🕶
LUCIE	LAMBERT	01/02/2021
PIERRE	MARCEAU	03/02/2021
JULIA	SIMON	02/02/2021
TECIA	TORRES	04/02/2021
MARLENE	LA RUFFA	04/02/2021
MARIUS	GIRARD	01/02/2021
ZARAH	FAIRN	05/02/2021
WEILI	ZHANG	07/02/2021
PAULO	COSTA	06/02/2021
VALENTINA	SHEVCHENKO	03/02/2021
LUCIE	LAMBERT	02/02/2021
HUGO	FONTAINE	03/02/2021
BAPTISTE	MARCHAIS	01/02/2021
ISRAEL	ADESANYA	01/02/2021
PAUL	ROUX	02/02/2021
MARC	MERCIER	03/02/2021

Requête n°5: Afficher les noms, prénoms et numéros de téléphone des patients dont le reste dû est supérieur à 100€ et préciser ce montant.

Mode création



Mode Affichage



<u>Requête n°6</u>: Permet d'ajouter un nouveau patient directement dans la base existante. Par l'intermédiaire de cette requête, nous avons créé un formulaire afin de renseigner les informations nécessaires, ainsi qu'une macro.

Requête n°7: Permet d'ajouter un rendez-vous à des patients déjà présents dans la base contenant un menu déroulant des numéros de sécurité sociale. Un formulaire est aussi affilié à cette requête ainsi qu'une macro.

Requête n°8: Permet d'ajouter un état de santé lorsque l'on créé un nouveau patient dans la base de données.

6/ Formulaires

Nous avons créé 4 formulaires pour faciliter la gestion de cette base de patients.

<u>Formulaire n°1</u>: Le premier s'affiche lorsque l'on veut ajouter un nouveau patient en entrant toutes les informations à son sujet (nom, prénom, numéro de téléphone, date de naissance, numéro de sécurité sociale...). Ce premier formulaire est rattaché à une requête du même nom et est exécuté par une macro.



<u>Formulaire n°2:</u> Le second s'affiche lorsque l'on veut créer un nouveau rendez-vous pour un patient déjà entré dans la base, en ouvrant le menu déroulant qui indique le numéro de sécurité sociale, le nom et prénom de la personne concernée. Ensuite, il convient à l'administrateur d'entrer le motif de la consultation (en menu déroulant), la date et les heures de début et de fin du rendez-vous. Ce formulaire est rattaché à une requête du même nom et est exécuté par une macro.

1 1000	1—	_			
Ajouter un nouveau rendez vous					
,					
N°Sécurité Sociale :	105024485365422 V LAMBERT	LUCIE			
Heure Debut :					
Type Rendez Vous	Consultation psychologue V				
Date Rendez Vous		Ajouter			
		rysatter			

<u>Formulaire</u> n°3: Le troisième formulaire est un formulaire qui récapitule la liste des rendez-vous déjà pris ainsi que les informations des patients concernés, en renseignant la date à laquelle on veut consulter les rendez-vous.

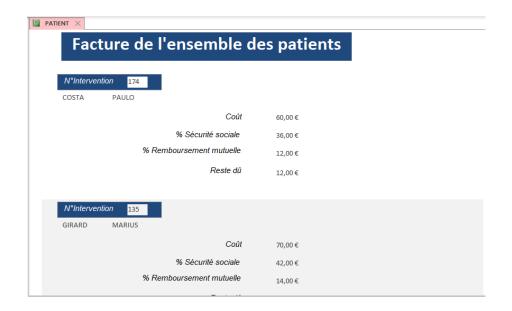


<u>Formulaire n°4</u>: Ce formulaire permet de compléter l'état de santé d'un nouveau patient. Après la validation d'un nouveau patient, ce formulaire s'ouvre et l'on peut renseigner des informations pour aller plus loin dans la fiche patient. Ce formulaire est rattaché à une requête du même nom et est exécuté par une macro.



7/ Etats

Nous avons créé un état qui récapitule l'ensemble des factures des patients ayant eu rendez-vous dans le service de pédiatrie. Cet état renseigne le nom et prénom du patient, le montant de la consultation, la part prise en charge et le reste dû, ainsi que le numéro de l'intervention concernée.



8/ Conclusion du projet

Pour conclure, grâce au logiciel Access, nous allons pouvoir améliorer la gestion de l'ensemble des patients, car nous avons facilement et rapidement accès aux informations importantes les concernant. Cela permet d'être plus efficace dans la répartition du personnel, des dates et horaires de traitement des patients et de permettre une prise en charge optimisée. plus, la mise en place de ce système informatique permet un rigoureux suivi des patients, et un gain de temps non négligeable. Enfin, au-delà des tables et des requêtes, nous avons souhaité mettre en place des formulaires et un état afin d'approfondir nos connaissances du logiciel et d'explorer les différentes possibilités qu'offre Access.

Sources de notre approfondissement : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=zDtGlmye0VA&ab_channel=RossettiSt%C3%A9phanehttps://support.microsoft.com/fr-fr/office/si-puis-bloc-de-macro-else-6101b5ea-a202-440e-9a56-25a40280454a?ns=msaccess&version=90&syslcid=1036&uilcid=1036&appver=zac900&helpid=5953&ui=fr-fr&rs=fr-fr&ad=fr