Développement d’une application web

et

mobile pour la gestion d’une clinique

|  |
| --- |
| Réalisée par :  Aicha Macoura KONE |

Plan

* Introduction
* Analyse et spécification des besoins

* Conception
* Conclusion

***Introduction***

* **Problématique :**

Problématique se focalise sur deux points ici la relation entre médecin et patient

Médecin Patient

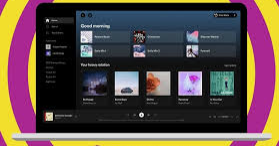


* **Objectifs du projet :**
* Implanter une interface pour les patients en leur permettant de faire en ligne une demande de rendez-vous, d’acheter leur ticket de consultation et de payer éventuellement leur frais médical.
* Mettre en place un forum de discussion entre les médecins et les patients.
* Intégrer un datawarehouse afin de permettre aux médecins d’avoir une meilleure vision sur les informations contribuant à leurs prises de décision sur les malades.
* Mettre en place une grande banque de donnée regroupant toutes les informations du patient afin de centraliser toutes les données concernant sa prise en charge sanitaire.

***Analyse et spécification des besoins***

**Les besoins non fonctionnels :**

* L’interface
* Dans un souci de concevoir une application avec plus de fonctionnalités possibles et dans le but d’avoir une interface plus conviviale et plus facile à utiliser tout en étant plus efficace, conçu une application comme suite :
* Un bouton **patient** qui permet soit d’ajouter nouveau patient, ou d’afficher les patients enregistrés ;
* Un bouton **ambulance**, pour demander une ambulance en cas de besoin ;
* Un bouton **unité fonctionnelle**, pour afficher les différentes unités de l’établissement.



* La performance



* La convivialité :

Simplification de la recherche et de l’’accès à l’information



* La sécurité :

Stockage des informations sur des supports informatiques pour mieux assurer leur sécurité.



**Les besoins fonctionnels :**



* S’authentifier
* Rechercher et contacter autre médecin
* Accepter une consultation



* S’authentifier
* Rechercher de médecin
* Consulter la liste des médecins
* Contacter un médecin



* S’authentifier
* Gérer les médecins
* Gérer les patients

**Conceptio**

***Conception***

* **DIAGRAMME DE CONTEXTE :**

Dans ce projet en premier lieu je vais élaborer un diagramme de contexte pour se faire une idée sur les différentes entités intervenantes dans le système et du lien qui existe entre eux. Ce système contient des entités qui ont chacune une fonction bien spécifique et ont des liens avec certaines entités externes.

• PERSONNEL

• PHARMACIE INTERNE

• SERVICE D’ ADMISSION

• UNITE FONCTIONNELLE

• BATIMENTS

• DIETETICIENNES

• SERVICES INTENDANCES

• LITS

• CHAMBRE

• SERVICE DE CONTROLE

Médecin

Gestion des consultations

Exa examineiw\_èèmine

Patient

Demande soins

Demande soins examine examine

Examine

Pharmacie

Vends les médicaments

Demande médicaments

Laboratoire

Retourne résultat du test

Demande analyse

**Modèle Relationnel de Donnée (MRD) :**

**En** se focalisant sur le modèle conceptuel de donnée on va ressortir notre MRD tout en respectant les principes de cette représentation.

# Table : Service\_Admission

Service\_Admission (N\_Admission) ;

# Table : Unité\_Fonctionnelle

Unite\_Fonctionnelle (N\_unite\_fonctionnelle, Nom\_UF) ;

# Table : Laboratoire

Laboratoire (N\_labo, Nom, adresse, tel) ;

# Table : Service intendance

Service\_intendance (code diététicienne, Nom, Prénom, Sexe, Plat, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table : Chambre

Chambre (N\_chambre, Nombre\_de\_chambre, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table : Patient

Patient (N\_Patient, Nom, Prenom, Adresse, age, sexe, Date\_Accueillir, contre, #N\_chambre, #N\_unite\_fonctionnelle, #Code diététicienne) ;

# Table : Post\_control

Post\_control (N\_post) ;

# Table : Médicament

Médicament (Reference\_medica, doses\_prescrit, date\_prescription, #N\_post) ;

# Table : Fournisseur

Fournisseur (N\_fournisseur, Nom\_fornisseur, adresse\_fournisseur) ;

# Table : Pharmacie

Pharmacie (N\_pharma, Nom\_pharmacie, adresse\_pharmacie, Dose\_prescrit, Reference\_produit, Reference\_medica, Reference\_medica\_Medicament) ;

# Table : Service\_traitement

Service\_traitement (N\_traite, prescrit, #N\_patient, #N\_medecin, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table : lit

Lit (N\_lit, Nombre\_de\_lit, # N\_chambre) ;

# Table : Medecin

Medecin (N\_medecin, Nom, Prenom, adresse, age, sexe, specialite, #N\_unite\_fonctionnelle);

# Table: contacter

Contacter (# N\_unite\_fonctionnelle, #N\_traite, #N\_chambre) ;

# Table : Tableau\_de\_bord

Tableau\_de\_bord (N\_tableau, #N\_medecin) ;

# Table : Surveillante

Surveillante (Surveillante, Nom, Prenom, adresse, age, sexe, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table: Secrétaire

Secretaire (N\_secretaire, Nom, Prenom, adresse, age, sexe, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table : Infrimière

Infirmière (N\_infrimiere, Nom, Prenom, adresse, age, sexe, specialite, #N\_unite\_fonctionnelle) ;

# Table : Approvisionner

Approvisionner (#N\_unite\_fonctionnelle, #N\_pharma) ;

* **Modèle Conceptuel de Donnée (MCD) :**



***Conclusion***

Une bonne gestion des données du patient demeure nécessaire et indispensable pour un bon suivi et une bonne prise en charge des malades. Même s'il y'en a dans la plupart des établissements hospitaliers, j’ai pu constater que ces derniers optent généralement pour les méthodes classiques, c'est-à-dire toutes les informations du patient sont enregistrées manuellement. Cette méthode présente beaucoup de limites telles qu'une perte de temps considérable dans la saisie et la recherche de l'information du patient. C’est dans ce cadre que j’ai jugé nécessaire de mettre en place une application pour la gestion d’une clinique.