

Table des matières

Introduction.....	2
Contexte et présentation du projet.....	2
Analyse de besoin.....	3
Analyse de l'existant.....	3
Proposition d'une solution.....	3
UML(Unified Modeling Language).....	4
Diagramme de cas D'utilisation.....	4
Diagramme de cas d'utilisation.....	5
Diagramme de Classe.....	6
Diagramme de séquences.....	7
Environnement de base de Travail.....	8
2)Page de Travail.....	8
Le modèle générer par mysqlworkbech.....	9
conclusion.....	9

Introduction

Le cahier des charges (CDC) est un document formel qui contient toutes les informations nécessaires à la réalisation d'un projet. Il mentionne tous les éléments qui devront être pris en compte, de la phase de développement à la réalisation du projet. Le CDC permet au prestataire de savoir ce que le maître d'ouvrage attend de lui et entraîne des pénalités en cas de non-respect. Cet outil de pilotage est utilisé dans de nombreux domaines. On peut rédiger un cahier des charges pour encadrer un projet web, construire une maison, concevoir un produit. Dans ce document précis nous allons écrire un cahier de charge pour la gestion d'une clinique d'imagerie.

Contexte et présentation du projet

Depuis janvier 2022, une entreprise opérant dans le secteur sanitaire a vu le jour, créer par le docteur Medellah Moussa Ali, un spécialiste en imagerie médicale, cette entreprise spécialisée dans l'imagerie est une clinique dénommée PRIMA-BM. Elle est encore une entreprise jeune sur le marché, ne disposant que deux directions, une pour l'échographie et la radiologie, et une autre pour faire des consultations.



Échographies

- Echo abdominale
- Echo pelvienne
- Echo arbre urinaire
- Echo obstétricale
- Echo obstétricale 3D/4D
- Echo mammaire (sein)
- Echo parties moles
- Echo bourses (testicules)
- Echo épaule-Genoux

Echo Doppler
TSA
Membre Inférieur
Membres Inférieurs
Bourses

**PRIMA BM**
+235 60 01 07 50
+235 96 17 12 14
WhatsApp: +235 96 17 12 14
medilprima.bm@gmail.com

Analyse de besoin

La clinique PRIMA-BM sent le besoin d'informatiser ses directions afin d'augmenter sa production en automatisant les tâches manuelles. Pour ce faire, elle voudrait avoir un système qui permet au réceptionniste d'enregistrer un client avec toutes les informations, et permettra à un visiteur de lire les offres et de prendre une réunion en ligne. un client est caractérisé par son (nom, sexe,prénom,date,catégorie_image), cette solution permettra aussi a un client de consulter les offres sur les categories_image est caractérisé par son (numéro,nom,le prix,la date). Il existe deux catégories d'images à savoir l'échographie et la radiologie. La solution doit permettre aussi à un technicien d'écrire les détails et de présenter le résultat au médecin qui sera chargé d'analyser le résultat et faire un rapport sur l'état du patient. le médecin est caractériser par (un nom,prénom,sexe,spécialisation).

Analyse de l'existant

Actuellement, la gestion de prima est semi-informatisée, car elle ne possède pas un système de gestion de ses directions personnalisés, elle utilise les outils d'administration générale et Bureautique comme Microsoft Word et Excel. La plupart du temps, les réceptionnistes utilisent word pour enregistrer un client.

A la fin de la journée le réceptionniste copie le fichier word en tenant compte des instructions données par le technicien, et envoie au médecin qui, lui a sont tour traitera le résultat.

Proposition d'une solution

Pour la conception et la modalisation du système de gestion demandé par le client notamment PRIMA-BM, nous proposons le modèle suivantes. le Langage de modélisation unifiée(UML) pour mettre en place le système, en utilisant UML nous allons faire réaliser les points suivants.

- Diagramme de cas D'utilisation
- Diagramme de Classe

UML(*Unified Modeling Language*)

L'UML (*Unified Modeling Language* ou Langage de modelisation unifiée en français) est un langage graphique de modélisation informatique. Ce langage est désormais la référence en modélisation objet, ou programmation orientée objet. Cette dernière consiste à modéliser des éléments du monde réel (immeuble, ingrédients, personne, logos, organes du corps...) ou virtuel (temps, prix, compétence...) en un ensemble d'entités informatiques appelées « objet ».

L'UML est constitué de diagrammes qui servent à visualiser et décrire la structure et le comportement des objets qui se trouvent dans un système. Il permet de présenter des systèmes logiciels complexes de manière plus simple et compréhensible qu'avec du code informatique. L'UML a des applications dans le développement logiciel, mais aussi dans l'industrie (pour modéliser les flux de processus par exemple), dans l'ingénierie ou le marketing.

L'UML définit 14 types de diagrammes divisés en deux catégories.

1. Les diagrammes de structure représentent les éléments du système, leurs propriétés et leurs relations entre eux ;
2. Les diagrammes de comportement représentent les processus et les interactions entre les objets .

Mais pour ce projet précis nous allons définir les deux diagrammes les plus importante dans pour la modélisation d'un système de gestion, a savoir le digramme de cas d'utilisation et le diagramme de classe.

Diagramme de cas D'utilisation

Les diagrammes de cas d'utilisation (DCU) sont des diagrammes UML utilisés pour une représentation du comportement fonctionnel d'un système logiciel.En ce qui concerne la Clinique PRIMA-BM nous avons les acteurs et les cas d'utilisation suivants.

acteurs

- réceptionniste
- client

- médecin
- techniciens

cas d'utilisation

- authentification
- consultation
- enregistrement/modification/suppression

Diagramme de cas d'utilisation

Diagramme de Classe

Dans le langage UML, les diagrammes de classes appartiennent à l'un des six types de diagramme structurel. Les diagrammes de classes sont fondamentaux pour le processus de modélisation des objets et modélisent la structure statique d'un système. Suivant la complexité d'un système, vous pouvez utiliser un seul diagramme de classes pour modéliser un système complet ou bien vous pouvez utiliser différents diagrammes de classes pour modéliser les composants d'un système.

Les diagrammes de classes sont les plans de votre système ou sous-système. Vous pouvez utiliser des diagrammes de classes pour modéliser les objets qui constituent le système, pour afficher les relations entre les objets et pour décrire ce que ces objets font et les services qu'ils fournissent.

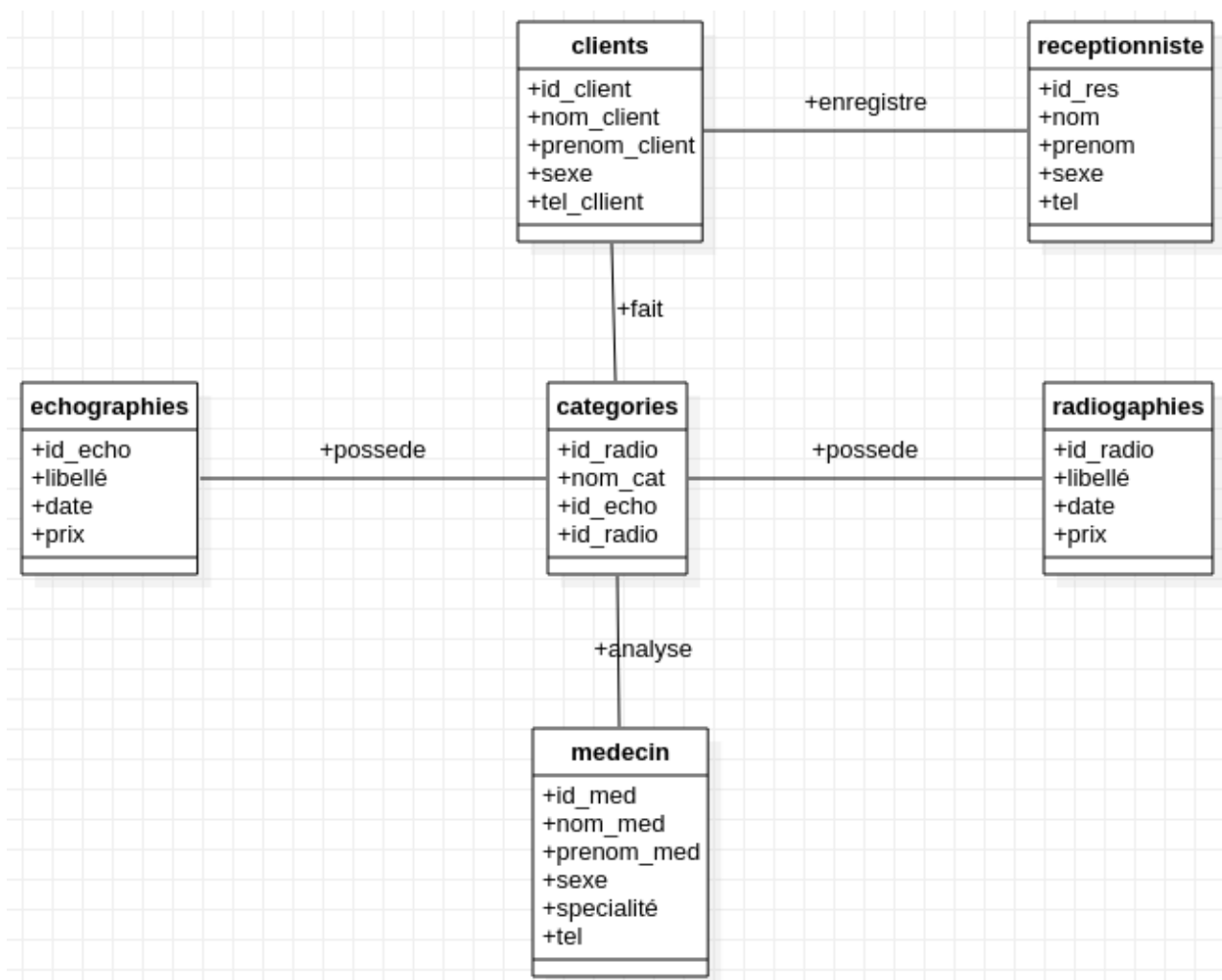
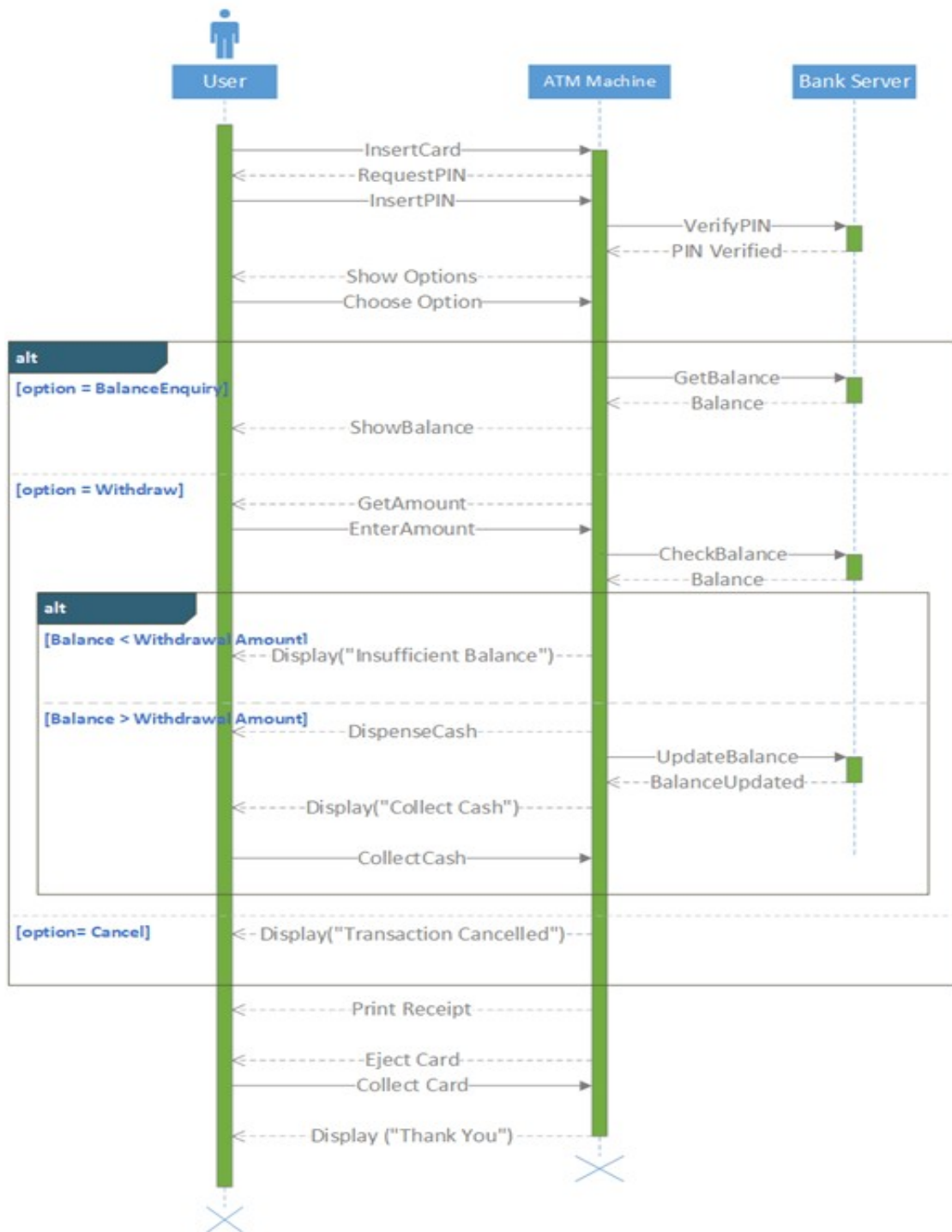


Diagramme de séquences

Un diagramme de séquence UML montre comment un ensemble d'objets interagissent dans un processus *dans le temps*. Elle affiche les messages qui passent entre des participants et des objets dans le système, ainsi que l'ordre dans lequel ils se produisent.

ATM Transaction Process



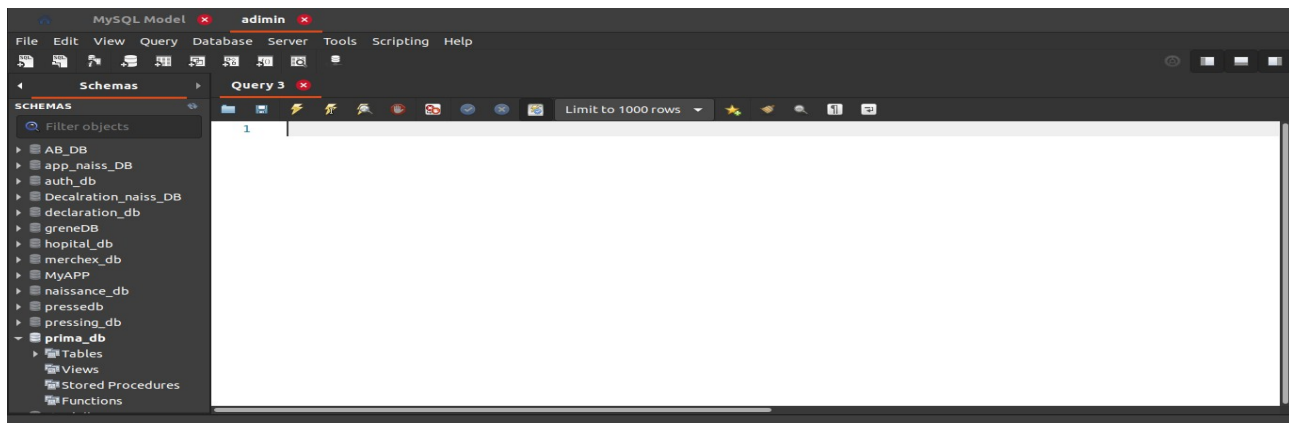
Environnement de base de Travail

L 'environnement de travail choisie pour ce Travail est le MySQL Workbench est un logiciel de gestion de base de données MySQL. Disponible sous Windows, Mac et Linux, il permet de gérer des tables (ajout, modification, suppression) à travers une interface graphique simple d'usage.

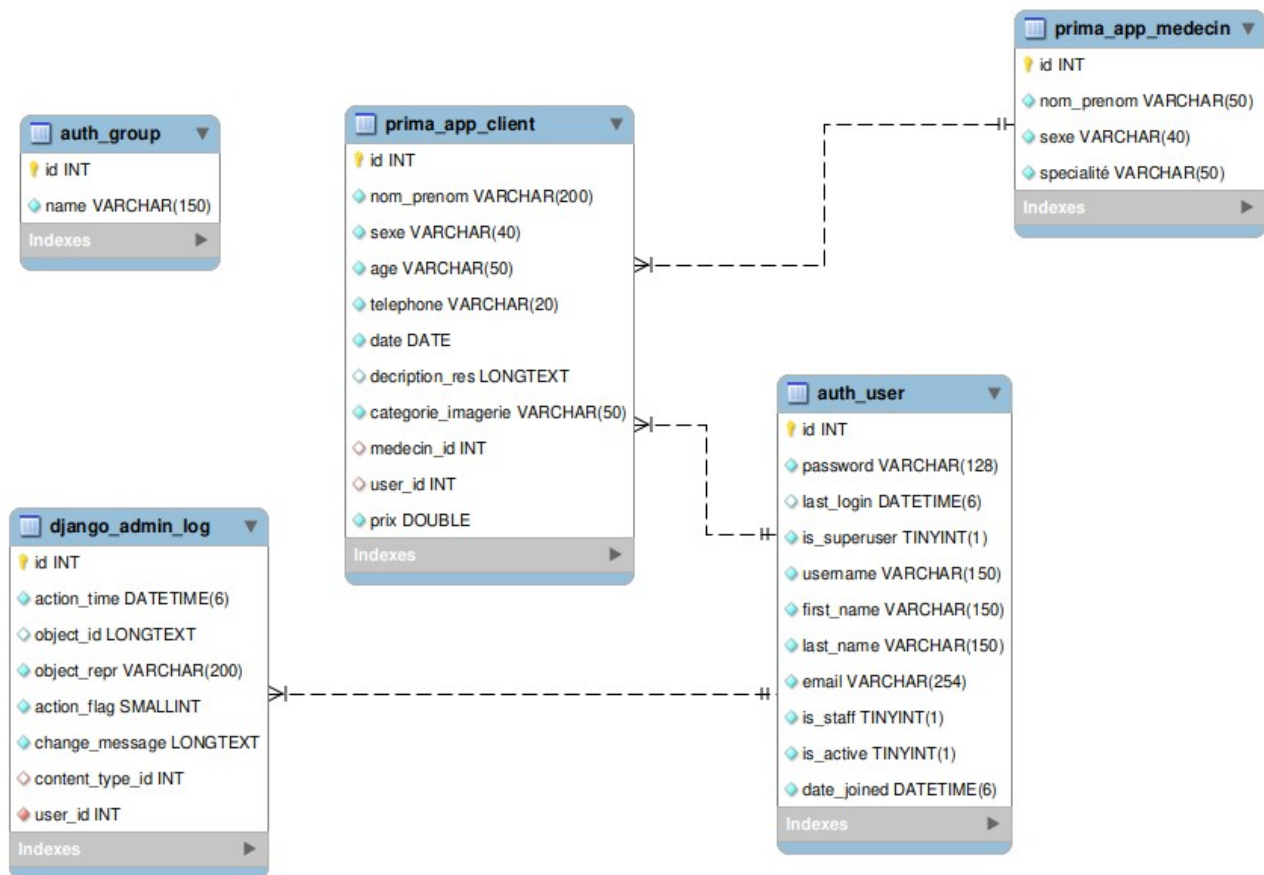
1) page d'accueil



2)Page de Travail



Le modèle générer par mysqlworkbench



conclusion

En somme, ce cahier de charge, qui parcourt tout les aspects nécessaire du projet, servira de guide a fin de réaliser la demande du client qui est de mettre en place un système de gestion pour PRIMA-