



**République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de
l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université
des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene**

RAPPORT : PROJET Programmation Orientée Objet

Développement d'une application de gestion d'un cabinet médical



GROUPE :

- FERAI Ikram 222231572702
- DJAOUD Sara 222231632401
- HADDAD Manel 212131053243
- KHELASSI Naima 212131075718

SECTION : L2 ACAD C

1. INTRODUCTION :

La gestion efficace d'un cabinet médical est cruciale pour garantir un service de qualité aux patients et pour faciliter le travail des professionnels de santé. Dans ce contexte, le projet de développement d'une application de gestion pour un cabinet médical vise à moderniser et optimiser les processus administratifs et cliniques. Cette application fournira des outils pour la gestion des rendez-vous, le suivi des dossiers médicaux, la facturation, et la communication entre les patients et le personnel médical. En améliorant l'efficacité opérationnelle, l'application permettra aux praticiens de se concentrer davantage sur les soins aux patients, tout en assurant une organisation optimale du cabinet.

- Notre application comprendra les fonctionnalités suivantes :
- Gestion et Suivi du Dossier Médical.
- Gestion des Rendez-vous.
- Gestion des Fiche Patients.

2. Conception de l'Application du Cabinet Médical :

2.1. Introduction :

L'application de gestion de cabinet médical a pour objectif de faciliter la gestion des patients, des rendez-vous, des dossiers médicaux et des prescriptions. Elle est développée en **Java** avec une interface utilisateur créée à l'aide de **WindowBuilder** dans **l'IDE Eclipse**, et est connectée à une base de données **Oracle** pour la persistance des données.

2.2. Structure de l'Application :

L'application est divisée en plusieurs classes, chacune ayant une fonction spécifique :

- MainUI.java
- PrincipalMenu.java
- PatientCards.java
- Appointment.java
- MedicalFile.java
- Prescription.java

2.2.1. Classe Main (MainUI.java) :

- **Rôle :** Point d'entrée de l'application. Gère l'authentification des utilisateurs et affiche la page de connexion (login page).
- **Détails :**
 - Affiche un formulaire de connexion avec des champs pour le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Vérifie les informations d'identification en les comparant avec les données stockées dans la base de données Oracle.
 - En cas de succès, redirige l'utilisateur vers la page principale (PrincipalMenu).

2.2.2. Classe PrincipalMenu :

- **Rôle :** Menu principal de l'application après la connexion.
- **Détails :**
 - Affiche la date et l'heure actuelles.
 - Propose des boutons pour accéder aux différentes sections de l'application : Fiche des patients, Rendez-vous, Dossiers médicaux, Prescriptions.

- Inclut un bouton pour se déconnecter et revenir à la page de connexion.

2.2.3. Classe PatientCards :

- **Rôle :** Gestion des informations des patients.
- **Détails :**
 - Permet d'ajouter, supprimer, modifier et mettre à jour les informations des patients (prénom, nom de famille, date de naissance, numéro de téléphone, sexe, adresse, allergie).
 - Connectée à la base de données Oracle via la table Patient.
 - Fournit une interface pour revenir au menu principal (PrincipalMenu).

2.2.4. Classe Appointment :

- **Rôle :** Gestion des rendez-vous des patients.
- **Détails :**
 - Permet de planifier, supprimer, modifier et mettre à jour les rendez-vous.
 - Lors de la création d'un rendez-vous, l'utilisateur peut sélectionner un patient par son prénom et nom de famille, ce qui permet d'afficher les allergies du patient.
 - Connectée à la base de données Oracle via la table Appointment.
 - Fournit une interface pour revenir au menu principal (PrincipalMenu).

2.2.5. Classe MedicalFile :

- **Rôle :** Gestion des dossiers médicaux des patients.
- **Détails :**
 - Permet d'ajouter, supprimer, modifier et mettre à jour les dossiers médicaux.
 - Lors de l'ajout d'un dossier, l'utilisateur peut sélectionner un patient pour afficher ses allergies, puis ajouter les traitements, les médicaments, le prix, la dose et la durée de la prise.
 - Connectée à la base de données Oracle via la table Medicalfile.
 - Fournit une interface pour revenir au menu principal (PrincipalMenu).

2.2.6. Classe Prescription :

- **Rôle :** Gestion des prescriptions médicales.
- **Détails :**
 - Permet d'ajouter, supprimer, modifier et mettre à jour les prescriptions.
 - Lors de la création d'une prescription, l'utilisateur peut sélectionner un patient et un traitement depuis le dossier médical pour remplir automatiquement les détails comme le médicament, le prix, la dose et la durée de la prise.
 - Connectée à la base de données Oracle via la table Prescription.
 - Fournit une interface pour revenir au menu principal (PrincipalMenu).
 - Connexion à la Base de Données Oracle.

2.3. Connection à une base de données Oracle :

Chaque classe de gestion (PatientCards, Appointment, MedicalFile, Prescription) est connectée à une base de données Oracle. Ces classes effectuent les opérations CRUD en interagissant avec les tables correspondantes dans la base de données.

- **PatientCards** : Connectée à la table Patient.
- **Appointment** : Connectée à la table Appointment.
- **MedicalFile** : Connectée à la table Medicalfile.
- **Prescription** : Connectée à la table Prescription.

3. Présentation de l'application :

Cette partie dénombre la présentation des Scénarios applicatifs de l'application. Nous allons présenter dans ce qui suit, les imprimés-écran des interfaces principales réalisées dans notre application.

- **Login Page** :

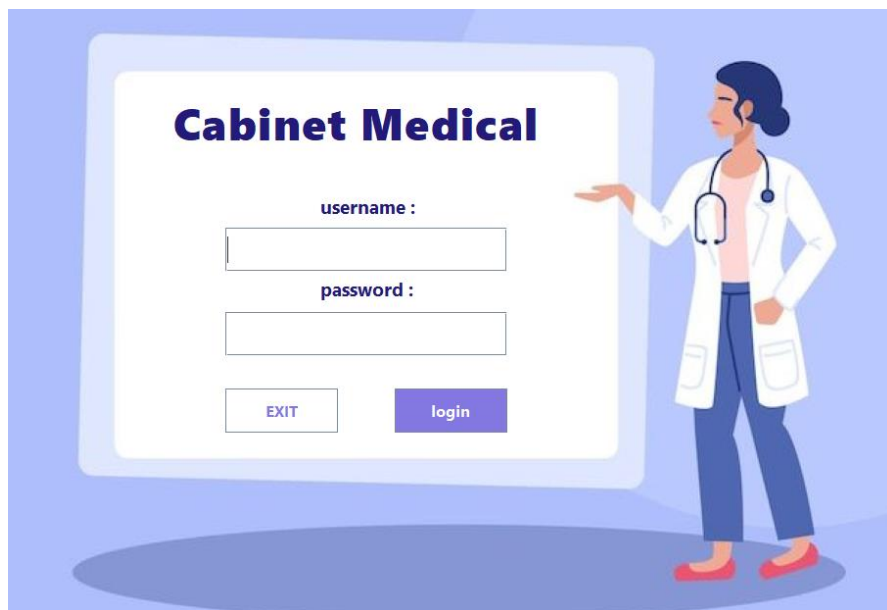


FIGURE 1 – Login Page

- Principal Menu Page :

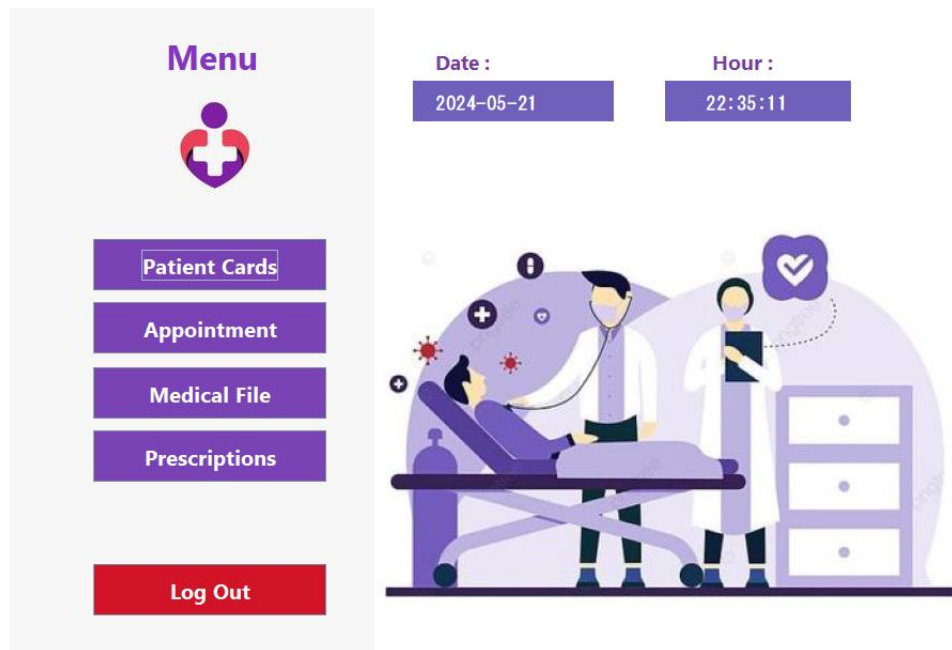


FIGURE 2 – Principal Menu Page

- Patient Cards Page :

Patient Cards :

First Name :

Date of Birth : DD-MM-YYYY

Sex :

Allergy :

Family Name :

Phone Number :

Address :

ID	FIRSTNAME	FAMILYNAME	BDAY	PHONE	SEX	ADRESS	ALLERGY
12	Manel	HADDAD	24-04-2003	078	Female	Les bananiers	Nothing
11	Ikram	FERAI	23-03-2005	077	Female	Ain Benian	Nothing
4	Sara	DJAUD	27-07-2004	055	Female	Saoula	Nothing
10	Naima	KHELASSI	20-07-2003	066	Female	Bouzereah	Nothing

FIGURE 3 – Patient Cards Page

- Appointment Page :

Appointment

First Name :

Family Name :

Allergy :

Hour :

Date :

DD-MM-YYYY

ADD

Delete

Modify

Update

Menu

ID	FIRSTNAME	FAMILYNAME	ALLERGY	HEUR	DAT
21	Sara	DJAUD	Nothing	9H00	20-05-2024
26	Ikram	FERAI	Nothing	11H00	20-05-2024
25	Manel	HADDAD	Nothing	10H00	20-05-2024
27	Naima	KHELASSI	Nothing	12H00	20-05-2024

FIGURE 4 – Appointment Page

- Prescriptions Page :

Prescriptions :

Patient First Name :

Patient Family Name :

Traitement :

Medicine :

Dose :

Price :

Duration of intake :

Confirm

Delete

Modify

Update

Menu

ADD

ID	FIRSTNAME	FAMILYNAME	TRAITEMENT	MEDICINE	PRICE	DOSE	DURATION
5	Sara	DJAUD	Hypertension arté...	losartan (Cozaar)	1998da	50mg par jour	Long terme

FIGURE 5 – Prescriptions Page

- **Lien du repository Github :**

<https://github.com/SaraDjaoud/GestionCabinetMedical.git>