RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE





JAVA ONLY

OUALIHINE DOUAA CHARAZED BOUDJELAL MARIA DADI SOUMIA RACHEDI MERIEM



SOMMAIRE:

1 - Introduction	⊙3
2 - Diagramme de classes	⊙4
3 - Explication du contenue des classes	06
4 - Conclusion	32



1 - INTRODUCTION:

Ce rapport concerne un projet JAVA qui gère la gestion d'un cabinet médical.

L'objectif principal de ce projet est de développer une sorte d'application informatique en JAVA qui facilite au patients de voir leurs dossier médicale et prendre des rendez-vous et facilite au médecin de gérer ses patients sans confondre les informations et être plus organiser.

Ce rapport expliquera bien tous le code JAVA de cette gestion de cabinet médical.

2 - DIAGRAMME DE CLASSES:

Patient

private String nom;

nomRecherche, List patientList);

List patientList);

patientList);

```
private String prenom;
 private String email;
 private String gender;
 private String maladies;
 private String adresse;
 private int numtel;
 private String immatricule;
 private Date birthdate:
 private static int compteur Matricule = 0;
public Patient();
public Patient(String nom, String prenom, String email,
String gender, String maladies, int numtel, Date
birthdate, String adresse);
private String genererMatricule();
public void afficher();
public void ajoutPatient(List patientList);
public static boolean obtenirlmmatriculesParNom(String
```

public static Patient recherchePatient (String immatricule,

public static boolean suppPatient (String immatricule, List

public boolean modifinfo (List patientList, Patient patient2);

Medecin

```
private String nom;
private String prenom;
private String status;

public Medecin();
public Medecin(String nom, String prenom, String status);
public Medecin(String status);
```

Dossier

private Patient patient;
private String groupeSanguin;
public class Consultations implements
Serializable() //Pour créer un type Consultation
private String diagnostic;
private Date date;
private List medicamentsPrescrits;
private ArrayList consultation;

Consultations();

public Consultations(String diagnostic, Date date, List medicamentsPrescrits);

Dossier();

public Dossier(Patient patient, String groupeSanguin,

ArrayList consultation);

public Dossier(Patient patient);

public void ajouterMedicamentPrescrit(String medicament);

public void afficher();

public void ajouterConsultations(ArrayList LC,

Consultations consultation);

public void supprimerConsultations(ArrayList LC, Date dateConsultation);

public void rechercherConsultationsParDate(ArrayList LC, Date dateConsultation);

public boolean ajoutConsultADossier(ArrayList LD,

Patient patient, Consultations consultation);

public boolean afficher();

public void ajouterDossier(ArrayList LD, Dossier
dossier);

public boolean supprimerDossier(ArrayList LD, Patient
patient);

public boolean rechercherDossier(ArrayList LD);

public static boolean modifPatient(ArrayList LD, Patient
patient1, Patient patient2);

Rendezvous

private Patient patient; private Medecin medecin; private Date dateRendezvous; private String heure;

public Rendezvous();

public Rendezvous(Patient patient, Medecin medecin,

Date dateRendezvous, String heure);

public Rendezvous(Patient patient);

public Rendezvous(Date dateRendezvous);

public Rendezvous(Date dateRendezvous);

public void afficher();

public static void ajouterRen(ArrayList listeRendezvous,

Rendezvous nouveauRendezvous);

public boolean supprimerRen(ArrayList listeRendezvous);

public boolean modifierRen(ArrayList listeRendezvous,

Date dateRendezvous, String heure);

public boolean afficherListeRen(ArrayList

listeRendezvous):

public boolean rechercherendezvous(ArrayList

listeRendezvous);

public boolean rechercherendezvousM(ArrayList

listeRendezvous);

public boolean rechercherendezvousDate(ArrayList

listeRendezvous):

public static boolean modifPatient(ArrayList

listeRendezvous, Patient patient1, Patient patient2);

DataHandler

// Méthode pour sauvegarder les données

public static void saveData(ArrayList<Dossier> LD, ArrayList<Rendezvous> LR, List<Patient> LP, List<SessionCompte> LC, String fileName); public static void loadData(ArrayList<Dossier> LD, ArrayList<Rendezvous> LR, List<Patient> LP, List<SessionCompte> LC, String fileName);

SessionCompte

private String utilisateur;
private String mdp;

private Patient patient;

public SessionCompte();

public SessionCompte(String utilisateur, String mdp);

public SessionCompte(String utilisateur, String mdp,

Patient patient);

public boolean ajoutCompte(List listeCompte,

SessionCompte compte);

public boolean supprimerCompte(List listeCompte, String

utilisateur);

public boolean modifInfoC(List listeCompte, Patient

patientToReplace, Patient newPatient);

public Patient rechercherPatientCompte(List

listeCompte);

public boolean rechercheUtil(List listeCompte, String

utilisateur);

public boolean verifMDP(List listeCompte, String

utilisateur, String mdp);

public boolean connexion(List listeCompte);

public boolean creerCompte(List listeCompte);

3- EXPLICATION DU CONTENUE DES CLASSES :

1- Classe Patient:

1.1-Les attributs :

```
private String nom;
private String prenom;
private String email;
private String gender;
private String maladies;
private String adresse;
private int numtel;
private String immatricule;
private Date birthdate;
private static int compteurMatricule = 0;
```

1.2-Les constructeurs :

```
public Patient() {
//Constructeur par défaut permet de créer un patient
avec un matricule unique sans fournir manuellement
toutes les informations. }
```

```
public Patient(String nom, String prenom, String email, String gender, String maladies, int numtel, Date birthdate, String adresse) {
//Permet de créer un patient avec des détails spécifiques tels que le nom, le prénom, l'email, etc., en plus de générer automatiquement un matricule unique.
}
```

<u> 1.3-Les méthodes :</u>

```
private String genererMatricule() {
//Cette méthode est la responsable de la génération
des immatricules des patients }
public void afficher () {
//Cette méthode affiche les informations du patient sur
la console, elle facilite la visualisation des détails d'un
patient pour le personnel }
public void ajoutPatient(List patientList) {
//Cette méthode ajoute un nouveau patient à une liste
de patients fournie en paramètre.Permet d'ajouter un
patient à la base de données du système }
```

```
public static boolean obtenirlmmatriculesParNom
(String nomRecherche, List patientList) {
//Cette méthode recherche et affiche les matricules
des patients ayant un nom spécifique dans une liste de
patients donnée.-Fonctionnement : Parcourt la liste de
patients, compare les noms et affiche les matricules
correspondants.-Utilité : Aide à retrouver les patients
en fonction de leur nom. }
public static Patient recherchePatient (String
immatricule,List patientList) {
//Cette méthode recherche un patient par son
matricule dans une liste donnée et affiche ses
informations.-Utilité : Permet de retrouver rapidement
les détails d'un patient à partir de son matricule. }
public static boolean suppPatient (String immatricule,
List patientList) {
//Cette méthode supprime un patient de la liste en
fonction de son matricule.-Fonctionnement : Utilise un
itérateur pour parcourir la liste et supprimer le patient
trouvé.-Utilité : Permet de supprimer les
enregistrements des patients du système. }
public boolean modifinfo (List patientList, Patient
patient2) {
//Cette méthode modifie les informations d'un patient
existant en remplaçant ses données par celles d'un
autre patient fourni.-Utilité : Facilite la mise à jour des
informations des patients enregistrés. }
```

1.4-Fonctionnement général et logique:

- La classe utilise des variables d'instance pour stocker les détails individuels du patient.
- Les constructeurs permettent d'instancier des objets Patient avec différentes configurations.
- Les méthodes offrent des fonctionnalités pour manipuler les objets Patient, y compris l'ajout, la recherche, la modification et la suppression.
- La logique des méthodes repose sur la manipulation des listes de patients à l'aide de boucles, d'itérateurs et de comparaisons de chaînes.
- Les méthodes de recherche et de suppression utilisent les matricules comme identifiants uniques pour identifier les patients.
- La classe intègre des mécanismes pour gérer les cas où la liste de patients est vide ou lorsque le patient recherché n'est pas trouvé.

2- Classe Dossier:

2.1- Les Attributs :

private Patient patient; //Le patient à le quelle appartient le dossier private String groupeSanguin; public class Consultations implements Serializable() //Pour créer un type Consultation

- private String diagnostic;
- private Date date;
- private List<String> medicamentsPrescrits;

private ArrayList<Consultations> consultation; //La liste
de tous les consultations du patient

2.2- Les constructeurs :

```
Consultations(){
// Constructeur par défaut qui initialise une
consultation sans spécifier de détails.
// Utilité : Permet de créer une consultation vide qui
peut être complétée ultérieurement.
}
```

```
public Consultations(String diagnostic, Date date,
List<String> medicamentsPrescrits) {
 //Constructeur utilisé pour créer une consultation
avec un diagnostic, une date et une liste de
médicaments prescrits.
 //Utilité : Permet de créer une consultation complète
avec toutes les informations nécessaires.
Dossier(){
 //Constructeur par défaut qui initialise un dossier
sans spécifier de patient ou de consultations.
 //Utilité : Permet de créer un dossier vide qui peut
être complété ultérieurement.
}
public Dossier(Patient patient, String groupeSanguin,
ArrayList<Dossier.Consultations> consultation) {
 //Constructeur utilisé pour créer un dossier avec un
patient spécifique, son groupe sanguin et une liste de
consultations.
```

//Utilité : Permet de créer un dossier complet contenant les informations d'un patient ainsi que ses consultations.}

```
public Dossier(Patient patient) {
```

//Constructeur utilisé pour créer un dossier avec seulement un patient spécifique, sans spécifier de groupe sanguin ni de consultations.

//Utilité : Utile lorsqu'il est nécessaire de créer un dossier pour un patient sans ajouter immédiatement des consultations ou un groupe sanguin.

2.3- Les méthodes :

```
public void ajouterMedicamentPrescrit(String
medicament) {
```

//Ajoute un nouveau médicament prescrit à la liste des médicaments prescrits pour cette consultation.

//Utilité : Permet d'ajouter des médicaments à la prescription médicale lors de la consultation.

public void afficher() {

//Affiche les détails de la consultation, y compris le diagnostic, la date et les médicaments prescrits.

//Utilité : Fournit une vue détaillée des informations de la consultation pour référence médicale.

```
public void ajouterConsultations
(ArrayList<Consultations> LC, Consultations
consultation) {
 //Ajoute une nouvelle consultation à une liste de
consultations donnée.
 //Utilité : Permet d'ajouter les consultations à la liste
des consultations dans le dossier médical.
}
public void supprimerConsultations
(ArrayList<Consultations> LC, Date dateConsultation) {
 //Supprime une consultation de la liste en fonction
de la date de la consultation.
  //Utilité : Facilite la suppression des consultations
antérieures ou spécifiques.
}
public void rechercherConsultationsParDate
(ArrayList<Consultations> LC, Date dateConsultation) {
  //Recherche et affiche les consultations pour une
date spécifique dans une liste de consultations donnée.
  //Utilité : Permet de retrouver rapidement les
consultations pour une date donnée dans le dossier
médical.
```

```
public boolean ajoutConsultADossier
(ArrayList<Dossier> LD, Patient patient, Consultations
consultation) {
 //Ajoute une nouvelle consultation au dossier d'un
patient spécifique dans une liste de dossiers donnée.
 //Utilité : Permet d'enregistrer les consultations
médicales dans le dossier approprié du patient. }
public boolean afficher() {
 //Affiche les détails du dossier, y compris le groupe
sanguin et les consultations.
 //Utilité : Fournit une vue détaillée des informations
médicales du patient pour le personnel médical. }
public void ajouterDossier(ArrayList<Dossier> LD,
Dossier dossier) {
 //Ajoute un nouveau dossier à une liste de dossiers
donnée.
 //Utilité : Permet d'ajouter de nouveaux dossiers au
système de gestion des dossiers médicaux. }
public boolean supprimerDossier(ArrayList<Dossier>
LD, Patient patient) {
  //Supprime le dossier d'un patient spécifique de la
liste de dossiers.
 //Utilité : Facilite la suppression des dossiers des
patients qui ne sont plus suivis ou qui quittent le
système. }
```

```
public boolean rechercherDossier(ArrayList<Dossier>
LD) {
 //Recherche et affiche le dossier d'un patient
spécifique dans la liste de dossiers.
 //Utilité : Permet de retrouver rapidement les
informations médicales d'un patient enregistré.
public static boolean modifPatient(ArrayList<Dossier>
LD, Patient patient1, Patient patient2) {
 //Modifie les informations du patient dans le dossier,
en remplaçant le patient spécifié par un nouveau
patient.
 //Utilité : Facilite la mise à jour des informations des
patients dans leurs dossiers.
```

2.4- Fonctionnement général et logique :

Consultation:

- La classe Consultations utilise des variables d'instance pour stocker les détails spécifiques de chaque consultation, tels que le diagnostic, la date et les médicaments prescrits.
- Les constructeurs permettent de créer des consultations avec différentes configurations, en fonction des informations disponibles.
- Les méthodes offrent des fonctionnalités pour manipuler les consultations, y compris l'ajout, la suppression et la recherche.
- La logique des méthodes repose sur la manipulation des listes de consultations à l'aide de boucles, de comparaisons et de méthodes de liste.
- Les méthodes de recherche et de suppression utilisent la date de la consultation comme critère pour identifier les consultations à manipuler.
- La classe intègre des mécanismes pour gérer les cas où la liste de consultations est vide ou lorsque la consultation recherchée n'est pas trouvée.

Dossier:

- La classe utilise des variables d'instance pour stocker les informations du patient, y compris son groupe sanguin et ses consultations.
- La classe Consultations est une classe interne utilisée pour représenter les détails de chaque consultation médicale.
- Les constructeurs permettent de créer des dossiers avec différentes configurations, en fonction des informations disponibles.
- Les méthodes offrent des fonctionnalités pour manipuler les dossiers et les consultations, y compris l'ajout, la suppression, la recherche et la modification.
- La logique des méthodes repose sur la manipulation des listes de dossiers et de consultations à l'aide de boucles, de comparaisons et de méthodes de listes.
- Les méthodes de recherche et de suppression utilisent l'identifiant unique du patient pour identifier les dossiers à manipuler.
- La classe intègre des mécanismes pour gérer les cas où la liste de dossiers est vide ou lorsque le dossier recherché n'est pas trouvé.

3- Classe Rendezvous:

3.1- Les Attributs :

```
private Patient patient;
private Medecin medecin;
private Date dateRendezvous;
private String heure;
```

3.2- Les constructeurs :

public Rendezvous() {

de l'heure.

```
//Constructeur par défaut qui crée un rendez-vous sans spécifier de détails.
//Utilité : Permet d'instancier un rendez-vous vide qui peut être complété ultérieurement.
}
public Rendezvous(Patient patient, Medecin medecin, Date dateRendezvous, String heure) {
//Constructeur utilisé pour créer un rendez-vous
```

//Utilité : Permet de créer un rendez-vous complet

avec les détails du patient, du médecin, de la date et

avec toutes les informations nécessaires.

```
public Rendezvous(Patient patient) {}
public Rendezvous(Date dateRendezvous) {}
public Rendezvous(Date dateRendezvous) {
//Ces constructeurs sont utilisés pour créer des rendez-vous avec une seule information spécifiée
```

//Utilité : Offre une flexibilité pour créer des rendezvous en spécifiant uniquement une partie des informations.}

3.3- Les méthodes :

(patient, médecin ou date).

public void afficher() {

//Affiche les détails du rendez-vous, y compris le patient, le médecin, la date et l'heure.

//Utilité : Fournit une vue détaillée des informations du rendez-vous.}

public static void ajouterRen(ArrayList<Rendezvous>
listeRendezvous, Rendezvous nouveauRendezvous) {

//Ajoute un nouveau rendez-vous à une liste de rendez-vous donnée.

//Utilité : Permet d'ajouter de nouveaux rendez-vous à la planification médicale.}

public boolean supprimerRen(ArrayList<Rendezvous>
listeRendezvous) {

//Supprime un rendez-vous de la liste en fonction de la date et de l'heure du rendez-vous.

//Utilité : Facilite la gestion et la suppression des rendez-vous planifiés.}

```
public boolean modifierRen(ArrayList<Rendezvous>
listeRendezvous, Date dateRendezvous, String heure) {
   //les argument représente les information du
rendezvous qu'on veut changé
  //Modifie les détails d'un rendez-vous dans une liste
en fonction de la date et de l'heure du rendez-vous.
  //Utilité : Permet de mettre à jour les informations
d'un rendez-vous spécifique.
public boolean afficherListeRen
(ArrayList<Rendezvous> listeRendezvous) {
   //Affiche une liste de rendez-vous.
   //Utilité : Permet de visualiser tous les rendez-vous
planifiés dans une liste donnée.
public boolean rechercherendezvous
(ArrayList<Rendezvous> listeRendezvous) {
 //Recherche et affiche les rendez-vous d'un patient
donné
 //Utilité : Facilite la recherche des rendez-vous d'un
patient spécifique dans la planification médicale.
```

```
public boolean rechercherendezvousM
(ArrayList<Rendezvous> listeRendezvous) {
  //Recherche et affiche les rendez-vous d'un médecin
donné.
 //Utilité : Facilite la recherche des rendez-vous
associés à un médecin spécifique dans la planification
médicale.
public boolean rechercherendezvousDate
(ArrayList<Rendezvous> listeRendezvous) {
 //Recherche et affiche les rendez-vous pour une
date spécifique.
 //Utilité : Permet de retrouver rapidement les
rendez-vous planifiés pour une date donnée.
}
public static boolean modifPatient
(ArrayList<Rendezvous> listeRendezvous, Patient
patient1, Patient patient2) {
 //Modifie le patient associé à un rendez-vous.
 //Utilité : Permet de mettre à jour les informations du
patient associé à un rendez-vous.
```

3.4- Fonctionnement général et logique :

- La classe Rendezvous permet de représenter et de gérer les rendez-vous médicaux entre les patients et les médecins.
- Les constructeurs offrent une flexibilité pour créer des rendez-vous avec différentes configurations en fonction des informations disponibles.
- Les méthodes fournissent des fonctionnalités pour ajouter, supprimer, modifier et rechercher des rendezvous dans une liste donnée.
- La logique des méthodes repose sur la manipulation des listes de rendez-vous à l'aide de boucles, de comparaisons et de méthodes de liste.
- Les méthodes de recherche utilisent différents critères tels que le patient, le médecin ou la date pour identifier les rendez-vous à afficher.
- La classe intègre des mécanismes pour gérer les cas où la liste de rendez-vous est vide ou lorsque le rendez-vous recherché n'est pas trouvé.

4- Classe Medecin:

4.1- Les Attributs :

```
private String nom;
private String prenom;
private String status;
```

4.2- Les constructeurs :

```
public Medecin() {
```

//Constructeur par défaut qui crée un objet Medecin sans spécifier de détails.

//Utilité : Permet d'instancier un médecin vide qui peut être complété ultérieurement.} public Medecin(String nom, String prenom, String status) {

//Constructeur utilisé pour créer un médecin avec toutes les informations nécessaires.

//Utilité : Permet de créer un médecin complet avec les détails du nom, du prénom et du statut.} public Medecin(String status) {

//Constructeur utilisé pour créer un médecin en spécifiant uniquement le statut.

//Utilité : Offre une flexibilité pour créer des médecins avec une partie des informations spécifiées.}

4.3- Fonctionnement général et logique :

Ses données sont importantes àla classe Rendezvous

5- Classe SessionCompte:

5.1- Les Attributs :

```
private String utilisateur;
private String mdp;
private Patient patient;
```

5.2- Les constructeurs :

```
public SessionCompte(){
```

//Constructeur par défaut qui crée un objet SessionCompte sans spécifier de détails.

//Utilité : Permet d'instancier un objet SessionCompte vide qui peut être configuré ultérieurement.}

public SessionCompte(String utilisateur, String mdp) { //Constructeur utilisé pour créer un objet SessionCompte avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.

//Utilité : Facilite la création d'un compte en spécifiant les informations essentielles.} public SessionCompte(String utilisateur, String mdp, Patient patient) {

//Constructeur utilisé pour créer un objet SessionCompte avec un nom d'utilisateur, un mot de passe et un patient associé.

//Utilité : Permet de créer un compte lié à un patient spécifique.}

5.3- Les méthodes :

compte donné.}

```
public boolean ajoutCompte(List<SessionCompte>
listeCompte, SessionCompte compte) {
   //Ajoute un compte à la liste des comptes.
  //Utilité : Permet de sauvegarder un nouveau compte
dans la liste des comptes disponibles.}
public boolean supprimerCompte(List<SessionCompte>
listeCompte, String utilisateur) {
  //Supprime un compte de la liste des comptes en
fonction du nom d'utilisateur.
 //Utilité : Permet de supprimer un compte spécifique de
la liste des comptes.}
public boolean modifInfoC(List<SessionCompte>
listeCompte, Patient patientToReplace, Patient
newPatient) {
   //Modifie les informations du patient associé à un
compte spécifique.
 //Utilité : Permet de mettre à jour les informations du
patient associé à un compte.}
public Patient rechercherPatientCompte
(List<SessionCompte> listeCompte) {
  //Recherche et renvoie le patient associé à un compte
spécifique.
  //Utilité : Permet d'obtenir le patient associé à un
```

```
public boolean rechercheUtil(List<SessionCompte>
listeCompte, String utilisateur){
```

//Vérifie si un nom d'utilisateur existe déjà dans la liste des comptes.

//Utilité : Permet de vérifier l'existence d'un nom d'utilisateur avant la création d'un nouveau compte.} public boolean verifMDP(List<SessionCompte> listeCompte, String utilisateur, String mdp){ //Vérifie si le mot de passe correspond à celui associé à un nom d'utilisateur spécifique.

//Utilité : Permet de vérifier si le mot de passe entré est correct pour un nom d'utilisateur donné.} public boolean connexion(List<SessionCompte> listeCompte){

//Connecte l'utilisateur en vérifiant d'abord son existence puis en vérifiant le mot de passe.

//Utilité : Permet à un utilisateur de se connecter à son compte.}

public boolean creerCompte(List<SessionCompte>
listeCompte){

//Crée un nouveau compte après avoir vérifié l'existence du nom d'utilisateur et la longueur du mot de passe.

//Utilité : Permet à un utilisateur de créer un nouveau compte.}

<u>5.4- Fonctionnement général et logique :</u>

- La classe `SessionCompte` offre des méthodes pour créer, modifier, supprimer et gérer des comptes utilisateur.
- Les méthodes de cette classe sont conçues pour être utilisées dans un environnement de gestion médicale, où les comptes sont associés à des patients.
- Elle assure la sécurité des comptes en vérifiant l'existence des noms d'utilisateur et la correspondance des mots de passe.
- Les constructeurs permettent de créer des objets `SessionCompte` avec différentes configurations en fonction des informations disponibles.

6- Classe DataHandler:

La classe `DataHandler` est conçue pour gérer la sauvegarde et le chargement des données d'un système de gestion médicale. Elle utilise la sérialisation pour stocker les données dans des fichiers binaires. Voici une analyse détaillée de chaque aspect de la classe :

6.1- Méthodes:

public static void saveData (ArrayList<Dossier> LD, ArrayList<Rendezvous> LR, List<Patient> LP, List<SessionCompte> LC, String fileName) { //Sauvegarde les données dans un fichier binaire spécifié.

//Utilité: Permet de stocker les dossiers, les rendez-vous, les patients et les comptes dans un fichier pour une utilisation ultérieure.} public static void loadData(ArrayList<Dossier> LD, ArrayList<Rendezvous> LR, List<Patient> LP, List<SessionCompte> LC, String fileName) {
 //Charge les données à partir d'un fichier binaire spécifié.

//Utilité : Permet de récupérer les données précédemment sauvegardées pour les utiliser dans l'application.}

6.2- Fonctionnement général et logique :

- La classe `DataHandler` utilise des flux d'entrée/sortie d'objets pour sérialiser et désérialiser les données.
- Les données sont sauvegardées et chargées dans des fichiers binaires, ce qui permet de les stocker de manière sécurisée et efficace.
- Les méthodes `saveData` et `loadData` acceptent des listes d'objets correspondant aux différents types de données du système : dossiers, rendez-vous, patients et comptes.
- En cas de problème lors de la sauvegarde ou du chargement des données, des messages d'erreur appropriés sont affichés pour informer l'utilisateur.

6.3- Utilisation:

- Pour sauvegarder les données, l'utilisateur appelle la méthode `saveData` en spécifiant les listes d'objets à sauvegarder et le nom du fichier.
- Pour charger les données, l'utilisateur appelle la méthode `loadData` en spécifiant les listes d'objets à remplir et le nom du fichier contenant les données sauvegardées.

En conclusion, la classe `DataHandler` offre des fonctionnalités essentielles pour la sauvegarde et le chargement des données d'un système de gestion médicale, facilitant ainsi la persistence des données entre les sessions d'utilisation de l'application.

Le Main:

La classe `Main` est l'entrée principale de l'application de gestion médicale. Voici son fonctionnement et sa logique :

<u>1- Initialisation des listes et chargement des données :</u>

- Au début du programme, les listes pour les dossiers, les rendez-vous, les patients et les comptes sont créées et vidées.
- Ensuite, la méthode `loadData` de la classe `DataHandler` est appelée pour charger les données sauvegardées depuis le fichier "data.ser" (s'il existe).

2- Interface utilisateur :

- L'utilisateur est invité à choisir son rôle parmi patient (P), médecin (M), ou secrétaire (S).
- Selon le rôle choisi, différentes actions sont proposées à l'utilisateur.

3- Interface patient :

- Si l'utilisateur est un patient, il est invité à créer un compte (S) ou à se connecter (L).
- S'il choisit de créer un compte, il lui est demandé de saisir ses informations personnelles et de les associer à un compte utilisateur.
- S'il choisit de se connecter, il doit saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe pour accéder à son compte.

4- Services pour les patients :

- Après la connexion ou la création du compte, le patient peut accéder à différents services tels que l'affichage de ses informations, de son dossier médical, la prise de rendez-vous, etc.
- Les services sont implémentés dans une boucle while qui continue jusqu'à ce que l'utilisateur décide de se déconnecter.

5- Interface médecin :

- Si l'utilisateur est un médecin, il est invité à saisir ses informations (nom, prénom, statut principal ou remplaçant).
- Ensuite, le médecin peut choisir parmi différents services tels que la création de dossiers pour les patients, la recherche et la suppression de dossiers, etc.
- Les services sont également implémentés dans une boucle while qui continue jusqu'à ce que le médecin décide de se déconnecter.

6- Interface secrétaire :

- Si l'utilisateur est un secrétaire, il peut accéder à des services tels que l'ajout de rendez-vous, la suppression de patients, etc.
- Les services sont proposés dans une boucle while jusqu'à ce que le secrétaire décide de se déconnecter.

7- Sauvegarde des données :

- À la fin du programme, les données sont sauvegardées dans le fichier "data.ser" en appelant la méthode `saveData` de la classe `DataHandler`.

4 - CONCLUSION:

La classe `Main` de l'application de gestion médicale offre une interface utilisateur intuitive et propose une gamme complète de services pour les patients, les médecins et les secrétaires. Elle garantit également la sauvegarde des données pour une utilisation ultérieure.