Dossier technique du projet de C++

Ce dossier technique vise à présenter notre projet de système de gestion des patients dans un centre de santé. Il spécifie les différentes classes appliquées dans le projet, les méthodes qui les composent ainsi que les attributs de chacune d’entre elles. Il présente également les relations qu’il y a entre chacune de ces classes.

* **DossierMedical** (élément de la classe Patient)

Attributs :

* dateHeure : DateTime ;
* infoMedecin : string ;
* diagnostique : string ;
* factures : liste <Facture> ;
* **Consultation**

Attributs :

* patient : Patient ;
* dateHeure : DateTime ;
* diagnostique : string ;
* **Facture**

Attributs :

* montant : double ;
* dateEmission : DateTime ;
* etatPaiement : bool (payé ou non)
* **Rappel**

Attributs :

* dateHeure : DateTime ;
* message : string ;

1. **Patient**

Attributs privés :

* dossierMedical : liste chainée <DossierMedical> ;
* nom : string ;
* prenom : string ;
* age : int ;
* sexe : char ;
* matricule : string ;
* etatSanteInitial : sting ;
* dateAdmission : Date ;
* historiqueConsultations : liste chainée <Consultation> ;
* factures : liste chainée <Facture> ;

**Constructeur** :

Initialise un nouveau dossier médical avec les informations personnelles.

**Méthodes** :

consulterRappels()

supprimerRappels()

modifierInformations( nouvellesInfos)

consulterFacture (factureID)

1. **Medecin**

**Relation** :

Ami de la classe Patient (accès aux membres privés nécessaires)

**Méthodes** :

envoyerRappel(patient : Patient, dateHeure : DateTime, message : string )

consulterPatient (patientID : string)

consulterDossier (patient : Patient) *lit le fichier associé au patient*

planifierRDV (patient : Patient, dateHeure : DateTime)

1. **PersonnelAdministratif ( hérite de Medecin)**

**Méthodes spécifiques :**

gererFactures (patient : Patient, paiement : double)

genererFichierOrdonnance (patient : Patient, ordonnance : string)

enregistrerPatient (fichierPatient : File)

plannifierRDV( patient : Patient, dateHeure : DateTime) *redéfini pour usage administratif*

1. **MenuPrincipal**

**Méthodes** :

connexion(typeUtilisateur : string) ;

afficherMenuMedecin() ;

afficherMenuPersonnelAdmnistratif() ;

**Relations clés :**

* Patient contient une liste chainée DossierMedical ;
* Patient a plusieurs Consultation (historique) ;
* Patient contient une liste chainée Facture ;
* Medecin est ami de Patient ;
* PersonnelAdministratif hérite de Medecin ;
* MenuPrincipal gère la connexion et affiche les menus selon le type d’utilisateur ;
* Medecin et PersonnelAdministratif peuvent planifier des rendez-vous pour un Patient ;
* Medecin peut envoyer des rappels à un Patient.