

Analyse et conception

I. Diagramme de cas d'utilisation

1. Fonctionnalités clés du système

Gestion des utilisateurs

- Authentification / Connexion
- Gestion des rôles : Administrateur, Médecin, Secrétaire, Patient

Gestion des patients

- Créer / modifier / supprimer un patient
- Consulter les informations du patient
- Historique des rendez-vous et prescriptions

Gestion des rendez-vous

- Prendre un rendez-vous (par le patient ou la secrétaire)
- Confirmer / annuler un rendez-vous
- Consulter l'agenda des rendez-vous (médecin, patient, secrétaire)

Gestion des prescriptions

- Établir une prescription (par le médecin)

- Ajouter des lignes de prescription (médicament, dosage, fréquence, durée)
- Consulter l'historique des prescriptions d'un patient

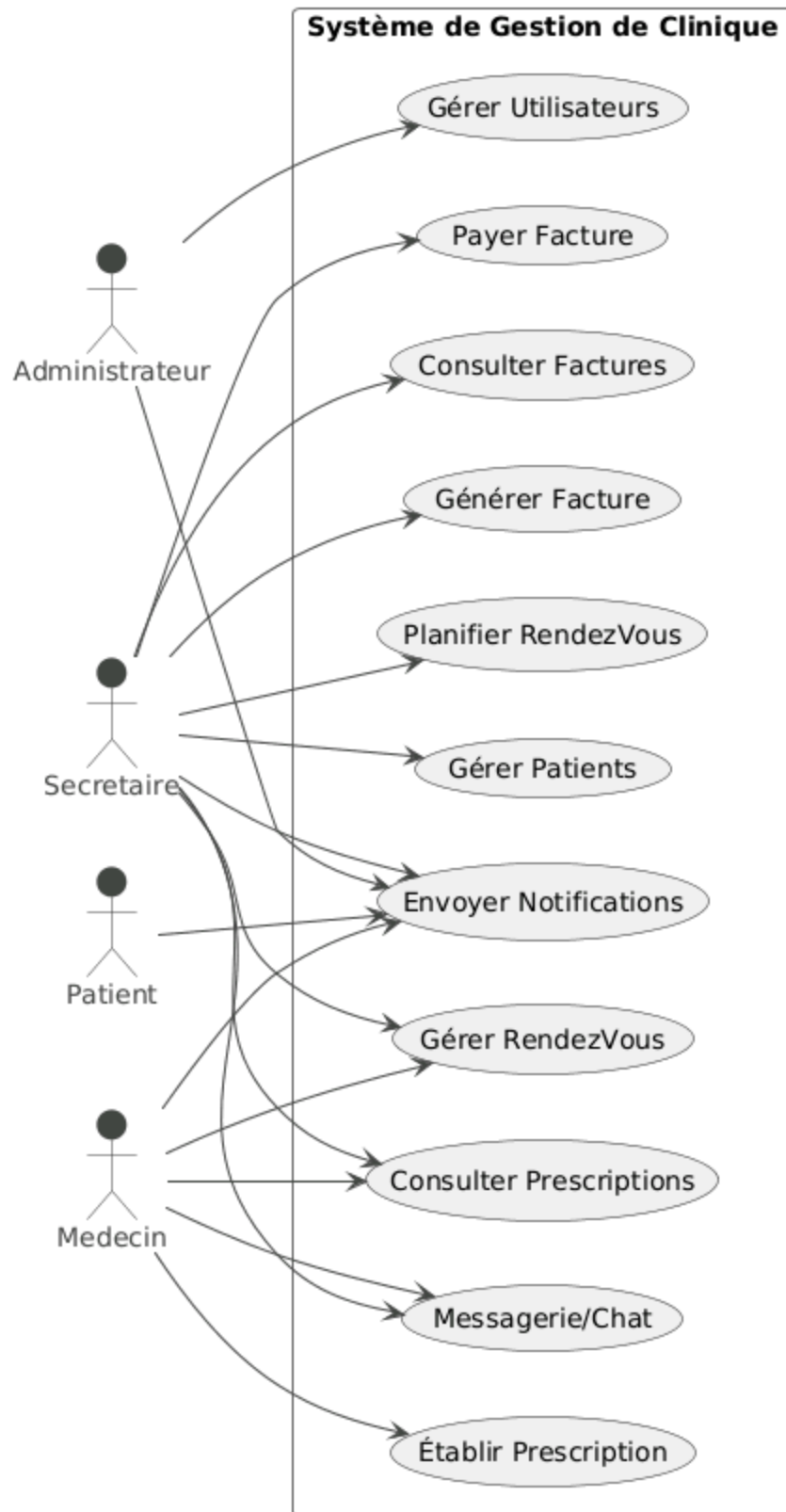
Gestion des factures

- Générer une facture liée à un rendez-vous
- Ajouter des lignes de facture (prestations, prix, quantités)
- Consulter et régler une facture

Gestion des notifications et communication

- Envoyer une notification (confirmation de rendez-vous, rappel, facture)
- Envoyer/recevoir des messages (chat entre utilisateur et personnel médical)

2. Diagramme de cas d'utilisation du système



II. diagramme de classe

1. Classes et attributs

Utilisateur

- role : Roles
- id : Long
- prenom : String
- dateCreation : LocalDate
- email : String
- password : String
- derniereConnexion : Instant
- adresse : String
- status : UserStatus
- nom : String
- telephone : String

Administrateur

(pas d'attribut supplémentaire, hérite de Utilisateur)

Secrétaire

- medecins : Set<Medecin>

Medecin

- specialite : String
- secretaires : Set<Secrétaire>
- rendezvous : List<RendezVous>

Patient

- prenom : String
- telephone : String
- rendezvous : List<RendezVous>
- antecedents : String
- allergies : String
- email : String
- sexe : Sexe

- adresse : String
- nom : String
- id : Long
- dateNaissance : LocalDate

TypeRendezVous

- libelle : String
- tarif : BigDecimal
- id : Long
- duree : int

RendezVous

- dateTimeFinRendezVousPossible : LocalDateTime
- patient : Patient
- secretaireId : Long
- typeRendezVous : TypeRendezVous
- dateRendezVous : LocalDateTime

- medecin : Medecin
- motif : String
- statutRendezVous : StatutRendezVous

Prescription

- id : Long
- date : LocalDate
- rendezVous : RendezVous
- description : String
- lignes : List<LignePrescription>

LignePrescription

- id : Long
- prescription : Prescription
- duree : int
- medicament : String
- dosage : String

- frequence : String

Facture

- datePayment : LocalDateTime
- rendezVous : RendezVous
- id : Long
- lignes : List<LigneFacture>
- dateEmission : LocalDateTime
- montantTotal : BigDecimal
- montantPayment : BigDecimal
- statut : StatutFacture

LigneFacture

- quantite : int
- facture : Facture
- id : Long
- prixUnitaire : BigDecimal

- prixTotal : BigDecimal
- serviceName : String

Notification

- destinataireId : Long
- message : String
- id : Long
- titre : String
- lu : Boolean
- dateEnvoi : LocalDateTime

Conversation

- id : Long
- participants : List<Utilisateur>
- createdAt : Instant

Message

- conversation : Conversation
- contenu : String
- dateEnvoi : Instant
- expéditeur : Utilisateur
- messageStatus : MessageStatus
- destinataire : Utilisateur
- id : Long
- lu : Boolean

2. Diagramme de classe

