

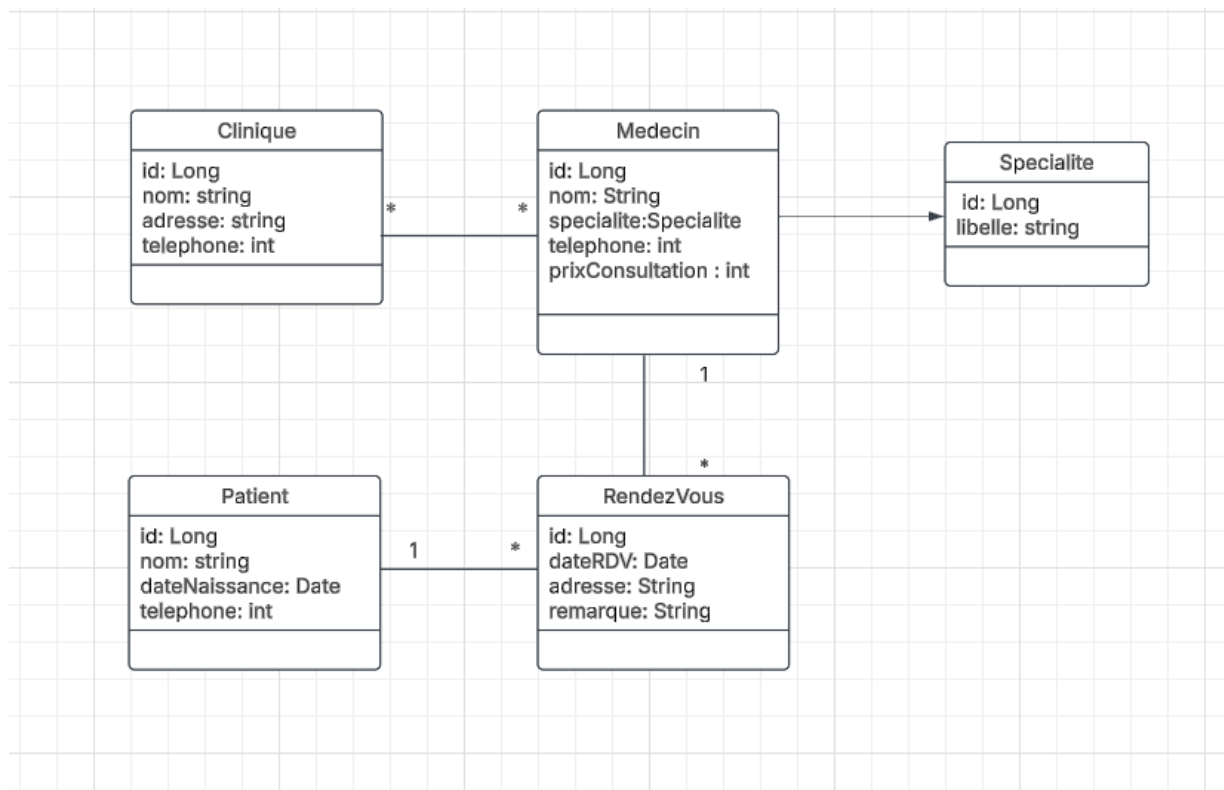
On vous propose d'implémenter une application simplifiée de gestion des prises de rendez-vous dans ses cliniques.

Une clinique peut avoir plusieurs Médecins. Un Médecin peut travailler dans plusieurs cliniques.

Un médecin peut avoir, au sein d'une clinique, l'une des spécialités suivantes : Cardiologue, Gynécologue, Dermatologue.

Un patient/un médecin peut avoir plusieurs rendez-vous. Mais un rendez-vous spécifique ne peut pas être affecté qu'à un seul médecin et un seul patient.

Ci-dessous le diagramme de classe.



### Note

Exemples de spécialité : Cardiologue, Gynécologue, Dermatologue

I. (5 pts)

Implémenter les entités qui permettent de générer le schéma de la base de données comme illustré dans le diagramme de classe sachant que :

Les identifiants des entités sont auto-générés avec la stratégie « IDENTITY »

L'association bidirectionnelle Clinique-Medecin, le médecin est le child.

II.

Développer le code nécessaire dans une classe annotée par `@RestController` qui fait appel aux différents services. (Exposition des services avec Spring REST MVC).

Toutes les méthodes seront testées à travers **Postman**

1. Ajouter les cliniques ci-dessous, en respectant la signature suivante (1pt) :

**public Clinique addClinique (Clinique clinique )**

nom	adresse	telephone
Biasa	NYEKONAKPOE, Lomé	96 17 12 81
Autel D'élie	Bè Pa de Souza, derrière Station Shell	22 34 73 50

2. Ajouter les médecins ci-dessous en les affectant à une clinique associée, en respectant la signature suivante (2 pts) :

**public Medecin addMedecinAndAssignToClinique (Medecin medecin, Long cliniqueId )**

Specialite	nomMedecin	telephone	prixConsultation	Clinique
Cardiologue	ADAMA Octave	99778290	12 000	Biasa
Dermatologue	AMEGAN Martin	88776289	13 000	Autel D'Elie
Gynecologue	KUEVIAKOE Wisdom	77662390	8000	Autel D'Elie

3. Ajouter les patients ci-dessous, en respectant la signature suivante (1pt) :

**Public Patient addPatient(Patient patient)**

nomPatient	telephone	dateNaissance
ADJA Rène	88667390	1996-03-13
DJAOURA Edo	54778890	1997-01-10
ADAMOU Jean		1969-06-10

4. Ajouter un nouveau rendez-vous et l'affecter à la fois à un médecin et à un patient, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public void addRDVAndAssignMedAndPatient(RendezVous rdv, Long idMedecin, Long idPatient )**

dateRDV	remarque	medecin	patient
---------	----------	---------	---------

2022-02-02	Patient malade	ADAMA Octave	ADJA Rène
2022-02-15	Patient sain	KUEVIAKOE Wisdom	ADJA Rène
2022-01-02	Patient malade	KUEVIAKOE Wisdom	ADAMOU Jean
2022-03-02	Patient sain	ADAMA Ocatve	DJAOURA Edo

5. Afficher la liste des rendez-vous de la clinique Biasa dont la spécialité est « Cardiologie », en respectant la signature suivante (2pts) :

**public List <RendezVous>getRendezVousCliniqueAndSpecialite (Long idClinique, Specialite specialite)**

6. Afficher le nombre des rendezVous d'un médecin, en respectant la signature suivante (2pts) :

**public int getNbrRendezVousMedecin (Long idMedecin )**