

Gestion des Rendez-vous d'un Cabinet Médical

Réalisé par : Abla MARGHOUB

Encadré par : *Pr Mohamed LACHGAR*

Module : Techniques de programmation avancée

Établissement : *Ecole Normale Supérieure- Université Cadi Ayyad*

1. Description du projet

1.1 Contexte fonctionnel

Dans un cabinet médical, les secrétaires doivent gérer la planification, les confirmations, les annulations et la disponibilité des médecins. Une solution numérique permet de simplifier ce processus.

1.2 Objectif de l'application

L'application a pour objectif de faciliter la prise, la consultation et la modification des rendez-vous médicaux entre les patients et les médecins.

1.3 Public cible / cas d'usage

- **Assistante** : planifie, confirme ou annule les rendez-vous.
- **Médecin** : Gérer ses rendez-vous et consulter les informations des patients.

1.4 Fonction principale

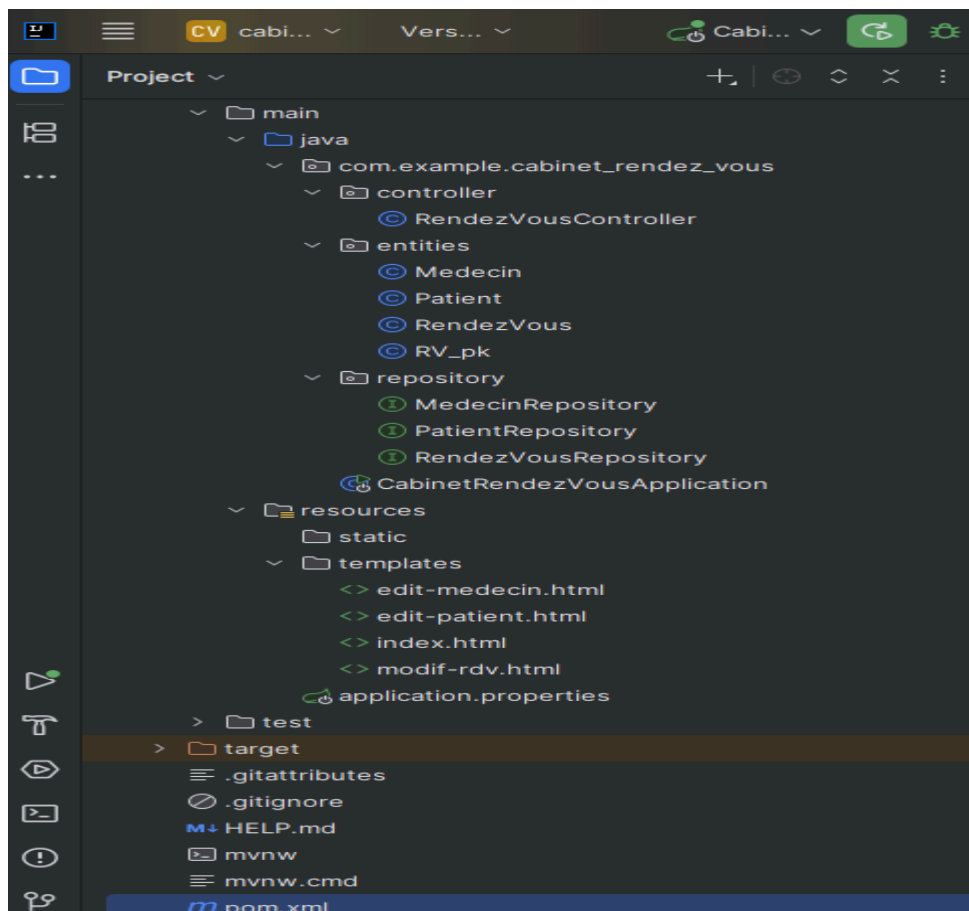
L'application permet de gérer les rendez-vous médicaux en ligne (ajout, modification, annulation, filtrage) via une interface web intuitive.

2. Architecture technique

2.1 Stack technologique

Backend	Spring Boot 3.5.6 Spring Web MVC Spring Data JPA / Hibernate Dev Tools
Frontend	Thymeleaf HTML5 CSS Bootstrap 5
Base de données	MySQL
Build	Maven

2.2 Structure du code



2.3 Diagramme d'architecture (flux)

L'application suit une architecture en couches (MVC : Model - View - Controller).

1. Navigateur (Frontend)

- L'utilisateur (assistante ou médecin) interagit via un navigateur web.
- Il envoie des requêtes HTTP (GET, POST, etc.) vers l'application, par exemple pour afficher la liste des rendez-vous ou en ajouter un.

2. Contrôleur Spring

- C'est la porte d'entrée du backend.
- Il reçoit la requête HTTP, récupère ou envoie les données nécessaires, et choisit quelle vue (page HTML) afficher.

3. Repository

- Communiquer directement avec la base de données via Spring Data JPA.
- Il exécute les requêtes SQL générées automatiquement (findAll, findById, save, delete...).
-

4. Base de données (MySQL)

- Contient les tables : patient, medecin, rendez_vous.
- Stocke toutes les données persistantes de l'application.

5. Vue Thymeleaf

- Le contrôleur renvoie un modèle (Model) contenant les données.
- Thymeleaf les affiche dynamiquement dans les pages HTML grâce à des expressions .

6. Flux global

- Navigateur → Contrôleur → Service → Repository → Base de données → Repository → Service → Contrôleur → Vue (Thymeleaf) → Navigateur.

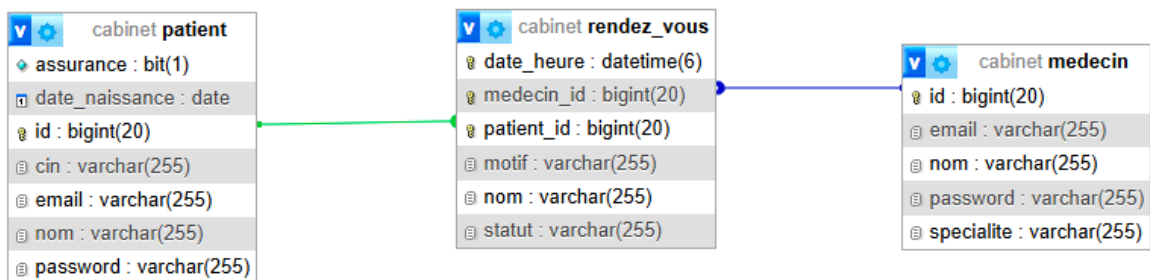
3. Fonctionnalités principales

- CRUD complet sur les rendez-vous, médecins et patients.
- Filtrage dynamique par date, spécialité, statut, médecin.

- Gestion des statuts : *Confirmé, Annulé.*
- Modification et suppression d'un rendez-vous.
- Interface responsive en Bootstrap

4. Modèle de données

4.1 Entités principales



4.2 Relations

Les relations entre les entités est comme se suit :

- Patient (OneToMany) RendezVous
- Médecin (OneToMany) RendezVous
- RendezVous (ManyToOne) Patient et Médecin

4.3 Configuration base de données

```

application.properties
1  spring.application.name=cabinet-rendez-vous
2  server.port=8080
3  spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/cabinet?serverTimezone=UTC
4  spring.datasource.username=root
5  spring.datasource.password=
6
7  spring.jpa.show-sql=true
8  spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
9  spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
10
  
```

5. Lancer le projet

5.1 Prérequis

- Jdk 21
- Maven
- MySQL en service

5.2 Installation

```
git clone https://github.com/abmarghoub/mini-projet.git
mvn spring-boot:run
```

5.3 Accès

- Page d'accueil : <http://localhost:8080>
- Page statistiques : <http://localhost:8080>

6. Démonstration (Vidéo)

https://drive.google.com/drive/folders/13r9_Pc8GxxqnyTAy-mFx7vIZ3xrl7zCe?usp=sharing

.