

Activité pratique N° 2

Introduction :

Création d'une application de gestion d'un hôpital avec spring boot , spring data , jpa , hibernate et h2 database .

Enoncé :

1. Installer IntelliJ Ultimate
2. Créer projet Spring Boot avec les dépendances :
 - Spring data JPA
 - Web
 - Lombok
 - H2 database
3. Créer l'entité JPA Patient
4. Créer l'interface patientRepository basée sur springData
5. Configurer la data source dans application.properties
6. Tester quelques opérations de la couche DAO pour :
 - Ajouter des patients
 - Afficher les patients
 - Consulter un patient
 - Mettre à jour un patient
 - Supprimer un patient
 - Chercher des patients avec différents critères
 - Tester la pagination
 - Migrer l'application de H2 vers MySQL

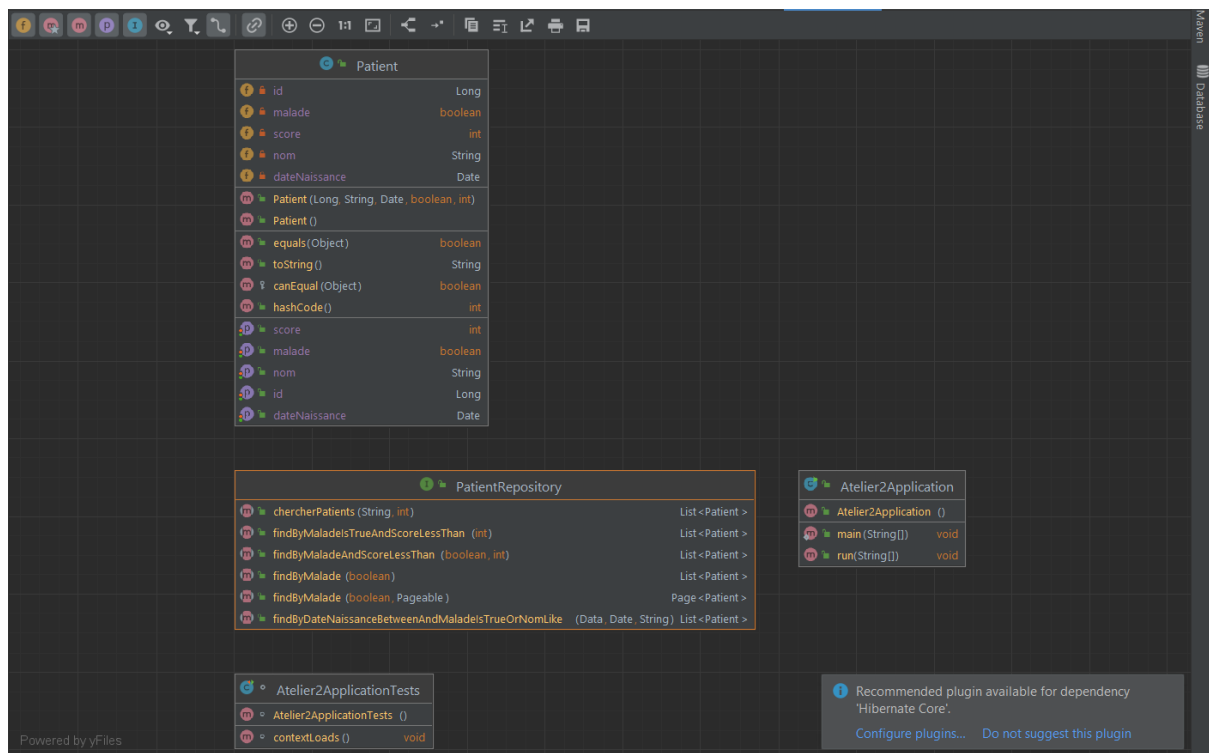
Partie 2 :

1. Créer les entités : Patient, Medecin, Consultation, RenderVous

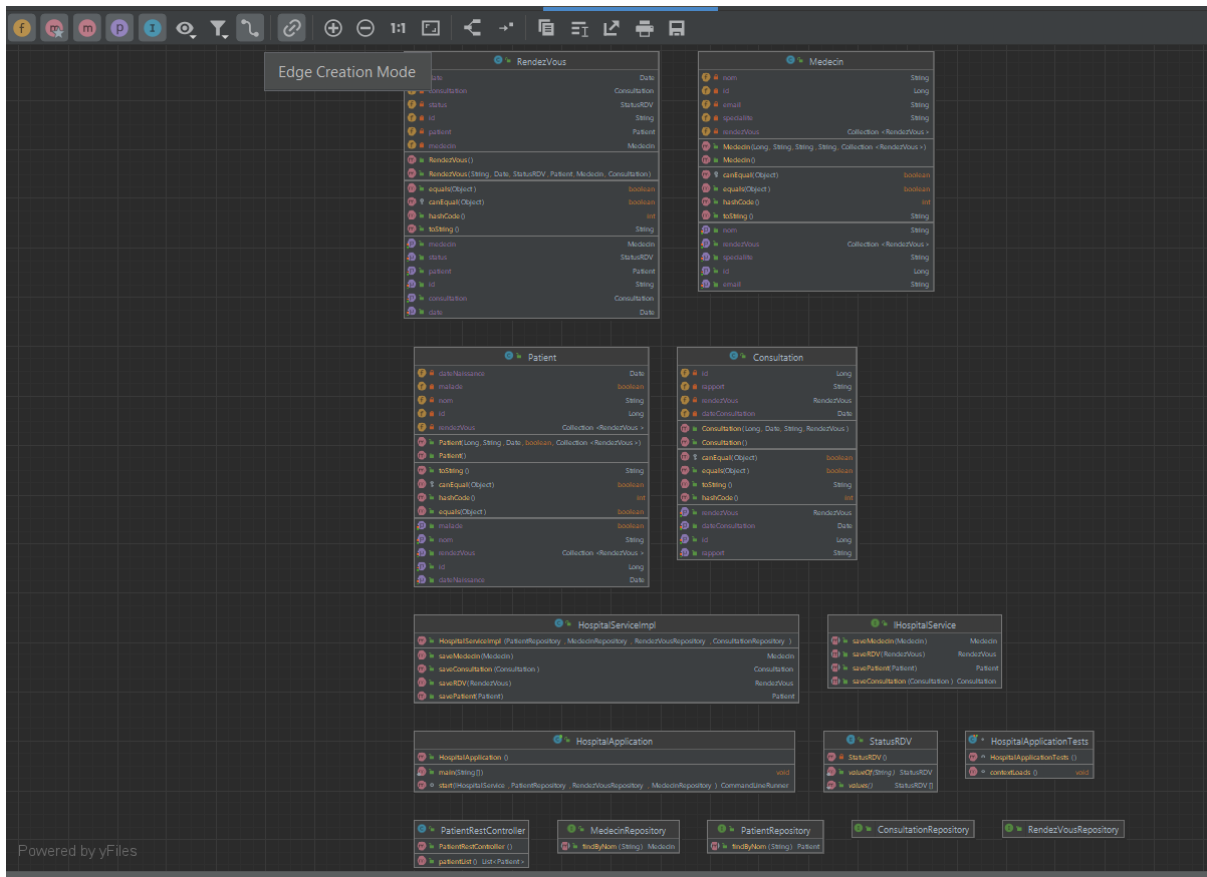
2- Etablir les OneToOne , OneToMany , ManyToOne , ManyToMany relations entre les entités

Conception et architecture :

Partie 1 :



Partie2 :

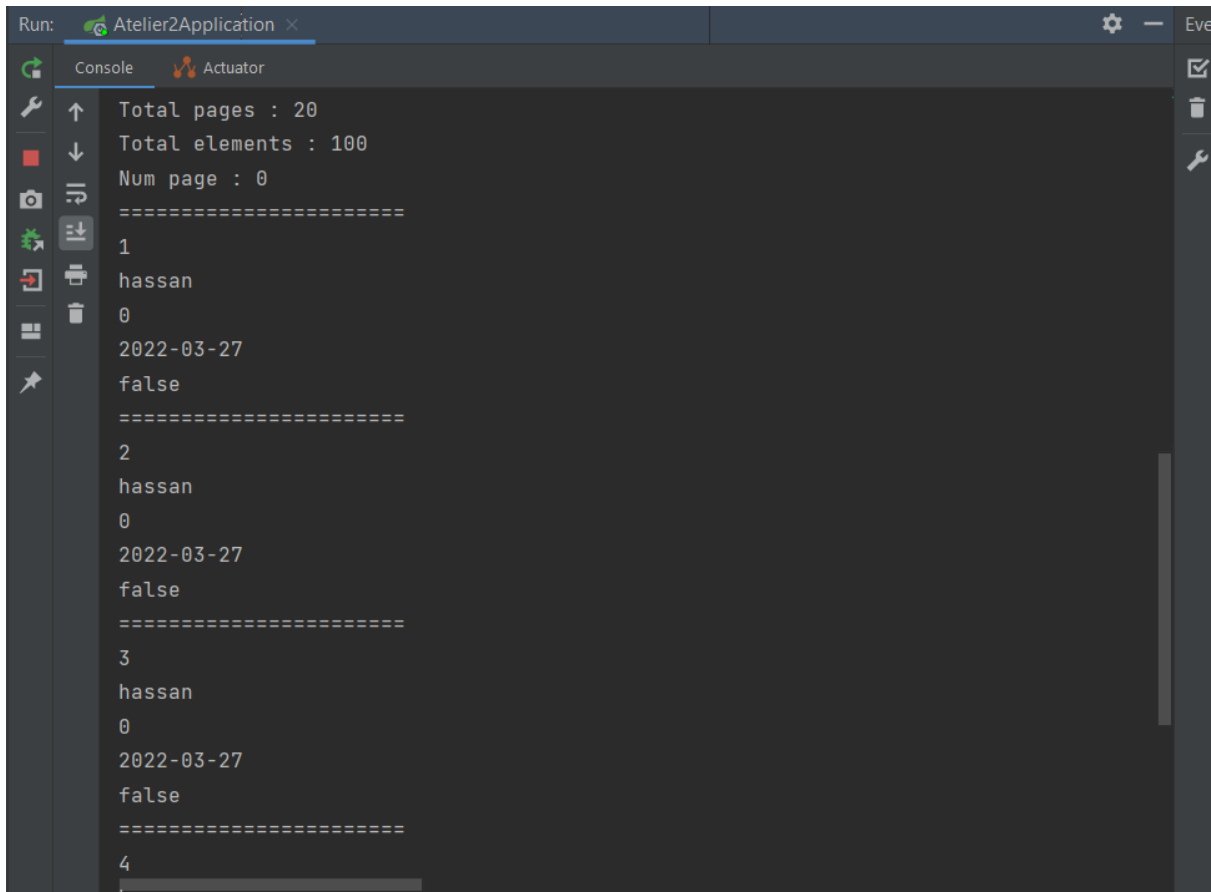


Code source :

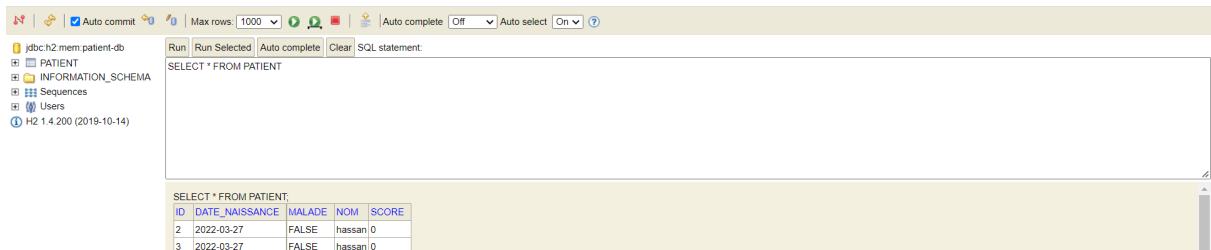
<https://github.com/ManalHajj/Hajjami-Manal-JEE.git>

Captures d'écrans :

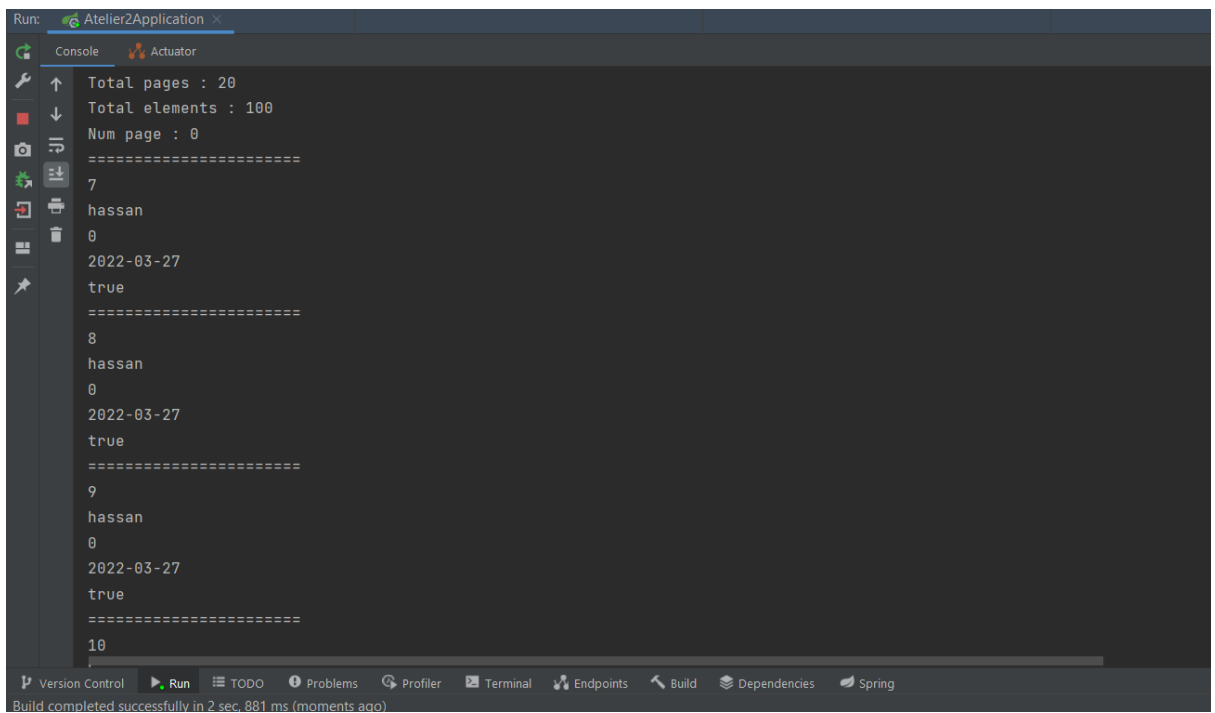
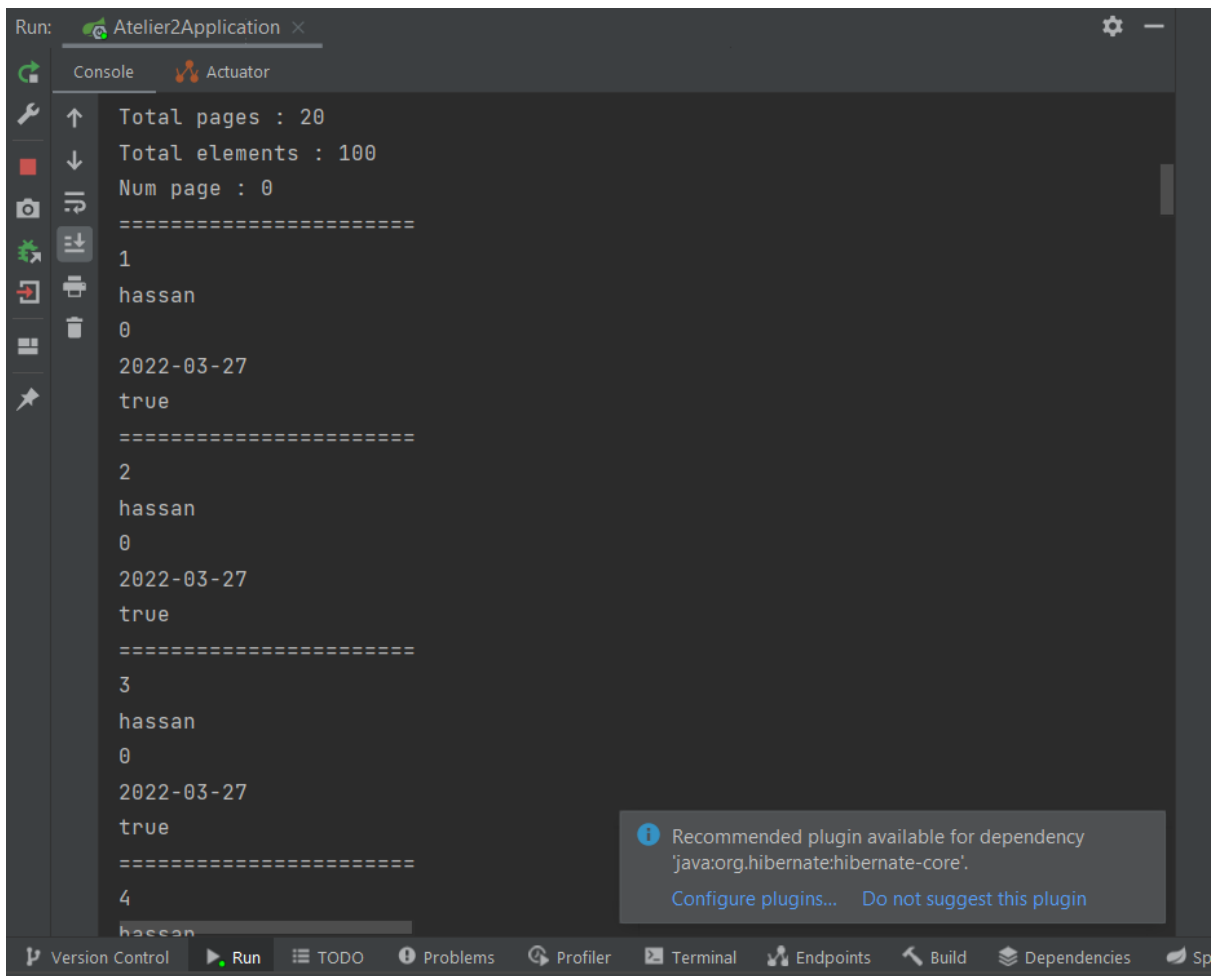
Affichage des patients + pagination :



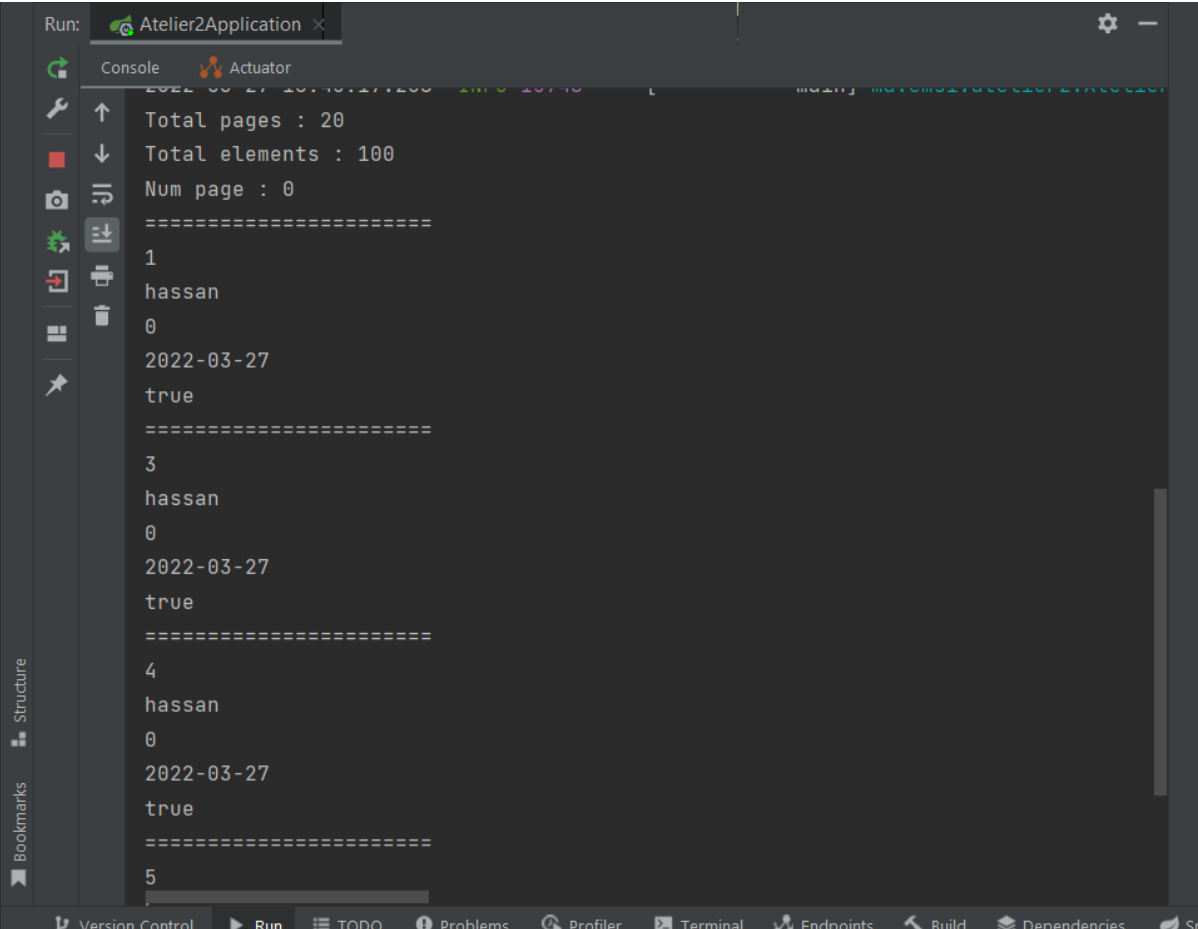
Suppression du patient N1 :



Affichage de personnes malade :



Afficher les patients dont le nom contient un h et score <40



```
Run: Atelier2Application x
Console
2022-03-27 10:40:17.200 INFO 10740 main: http://localhost:8080/27700207
Total pages : 20
Total elements : 100
Num page : 0
=====
1
hassan
0
2022-03-27
true
=====
3
hassan
0
2022-03-27
true
=====
4
hassan
0
2022-03-27
true
=====
5
```

Part 2 :

Ajouter et afficher des patients :

jdbc:h2:mem:hospital

Auto commit ☒ Max rows: 1000 Auto complete Off Auto select On

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:

SELECT * FROM PATIENT

SELECT * FROM PATIENT;

ID	DATE_NAISSANCE	MALADE	NOM
1	2022-03-27	FALSE	Mohamed
2	2022-03-27	FALSE	Hassan
3	2022-03-27	FALSE	Najat

(3 rows, 3 ms)

Edit

Ajouter et afficher des médecins :

jdbc:h2:mem:hospital

Auto commit ☒ Max rows: 1000 Auto complete Off Auto select On

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:

SELECT * FROM MEDECIN

SELECT * FROM MEDECIN;

ID	EMAIL	NOM	SPECIALITE
1	Ayman@gmail.com	Ayman	Dentiste
2	Hanane@gmail.com	Hanane	Cardio
3	Yassemine@gmail.com	Yassemine	Dentiste

(3 rows, 3 ms)

Edit

Rendez Vous :

Auto commit ☒ Max rows: 1000 Auto complete Off Auto select On

jdbc:h2:mem:hospital

- CONSULTATION
- MEDECIN
- PATIENT
- RENDEZ_VOUS
- INFORMATION_SCHEMA
- Sequences
- Users
- H2 1.4.200 (2019-10-14)

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:

SELECT * FROM RENDEZ_VOUS

SELECT * FROM RENDEZ_VOUS;

ID	DATE	STATUS	MEDECIN_ID	PATIENT_ID
d2608ab6-4dce-49ae-a0ab-c7fbbc181fa9	2022-03-27 22:31:34.683	PENDING	null	1

(1 row, 4 ms)

Edit

Consultation :

Auto commit ☒ Max rows: 1000 Auto complete Off Auto select On

jdbc:h2:mem:hospital

- CONSULTATION
- MEDECIN
- PATIENT
- RENDEZ_VOUS
- INFORMATION_SCHEMA
- Sequences
- Users
- H2 1.4.200 (2019-10-14)

Run Run Selected Auto complete Clear SQL statement:

SELECT * FROM CONSULTATION

SELECT * FROM CONSULTATION;

ID	DATE_CONSULTATION	RAPPORT	RENDEZ_VOUS_ID
1	2022-03-27 22:09:20.57	Rapport de la consultation	1

(1 row, 2 ms)

Edit

Liste des patients :

localhost:8080/patients

Gmail YouTube Traduire Dossier - Google Dr... Notifications IBM Credentials: Ba... edX | Free Online C... index | TIOBE - The... Programmation en... Oracle Tutorial support-

```
[{"id":1,"nom":"Mohamed","dateNaissance":"2022-03-27","malade":false,"rendezVous":[{"id":"11482de0-53db-498a-898a-527db8fa9dd6","date":"2022-03-27T22:44:05.470+00:00","status":"PENDING","medecin":null,"consultation":{"id":1,"dateConsultation":"2022-03-27T22:44:05.490+00:00","rapport":"Rapport de la consultation ....."}}, {"id":2,"nom":"Hassan","dateNaissance":"2022-03-27","malade":false,"rendezVous":[{"id":3,"nom":"Najat","dateNaissance":"2022-03-27","malade":false,"rendezVous":[]}]}]
```