COMPTE RENDU: TP ORM, JPA, HIBERNATE, SPRING DATA

RÉALISÉ PAR: FAHMY KAWTAR ENCADRÉ PAR: MR. YOUSSFI MOHAMED

INTRODUCTION:

LE TP N 2 FAIT LE 17 MARS, Ce projet montre plus en détail Spring Data JPA, les outils ORM utilisés pour interagir avec les bases de données dans les applications Spring et comment l'inversion du contrôle aide dans Spring.

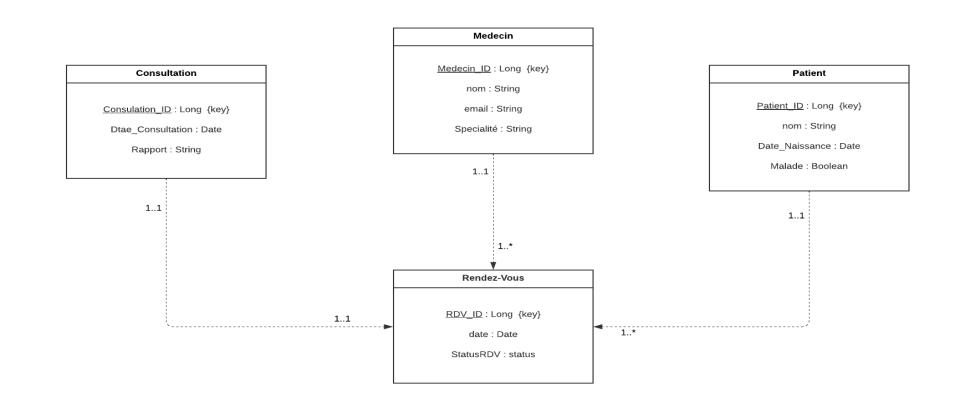
Dans le cadre de cette application, nous allons en apprendre davantage sur

- Qu'est-ce que Java Persistence API (JPA)
- Utilisation de l'ORM de mise en veille prolongée pour configurer des entités en Java
- Apprenez à connaître Repository et ses opérations par défaut et comment en tirer parti.
- Apprendre à travailler avec Database H2 & MySql

ENONCÉ:

- Installer Intellij Ultimate
- 2. Créer un projet Spring Boot avec les dépendances:
 - Spring Data JPA
 - Web
 - Lombock
 - H2 Data Base
- 3. Créer L'entité JPA patient
- 4. Créer l'interface patientRepository basée sur Spring Data
- 5. Configurer le Data source dans le fichier application.properties
- 6. Tester quelque opérations de la couche DAO pour:
 - Ajouter des patients
 - Afficher des patients
 - Consulter un patient
 - Mettre à jour un patient
 - Supprimer un patient
 - Chercher des patients avec différents critères
 - Tester la pagination
- 7. Migrer l'application de H2 vers MySql

CONCEPTION:



CODE SOURCE:

• LIEN GITHUB: Kawtarfahmy/Jee (github.com)

CAPTURES D'ÉCRAN:

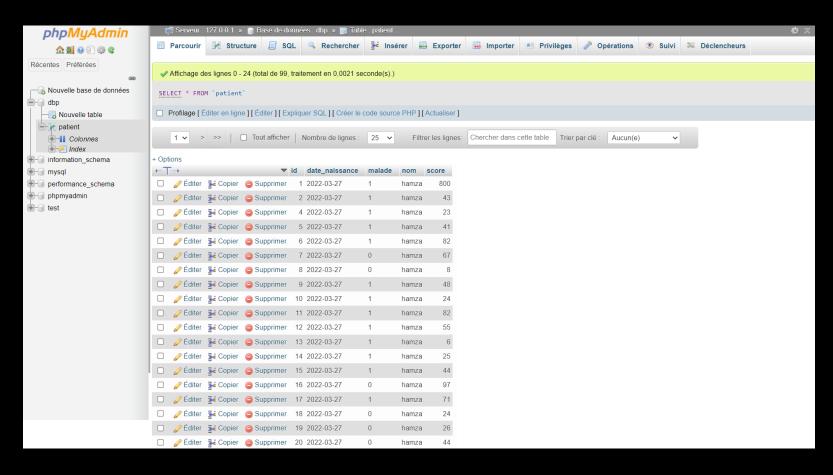


Table Patient (MySQL): Cas d'une seule entités JPA

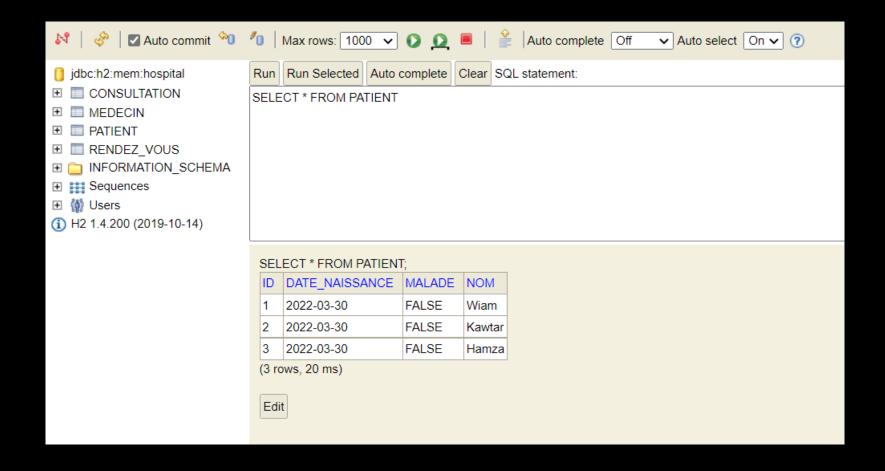


Table Patient (DB H2): Cas de plusieurs entités JPA avec relations

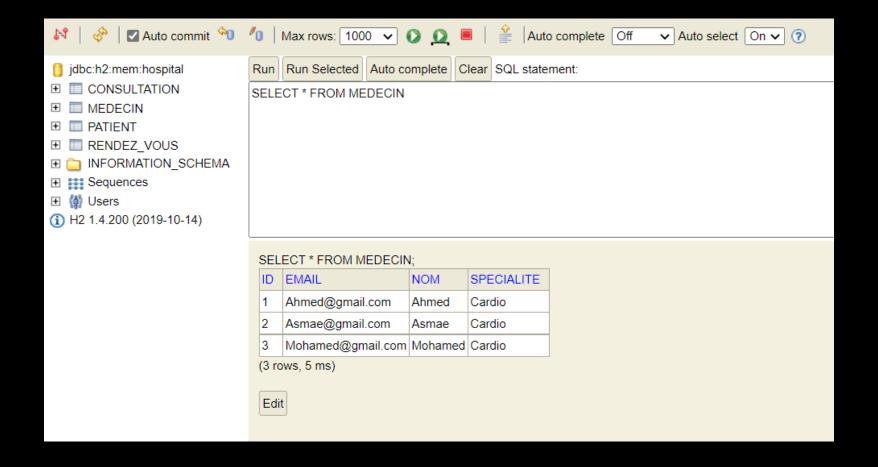


Table Medecin (DB H2): Cas de plusieurs entités JPA avec relations

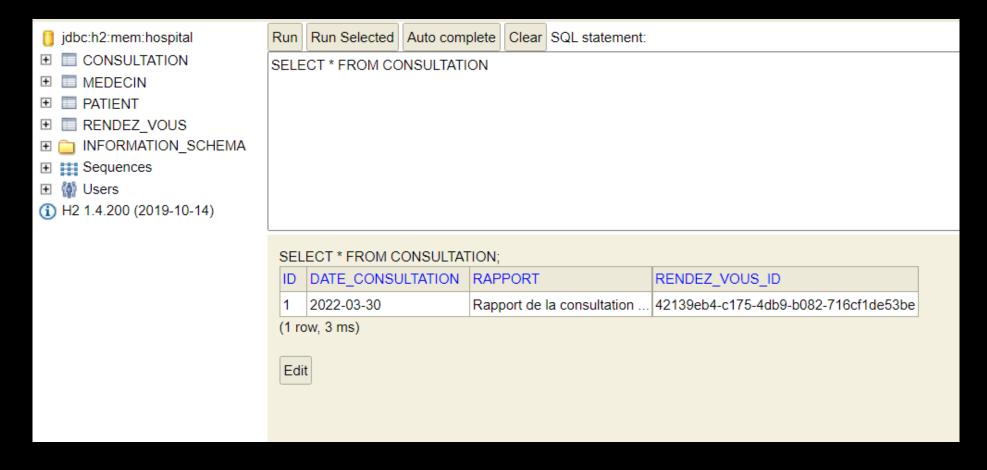


Table Consultation (DB H2): Cas de plusieurs entités JPA avec relations



Table RendezVous (DB H2): Cas de plusieurs entités JPA avec relations

CONCLUSION:

Nous avons pu, grâce à ce TP, d'atteindre notre objectif de créer des services reposants pour les comptes à gérer dans une base de données à l'aide de SpringBoot.

Nous avons pu découvrir la puissance de l'IDE Intellij Ultimate, permettant de générer un fichier de configuration (application.properties), afin de faciliter grandement la réalisation de cette application,