



COMPTE RENDU :

SERVLET,JSP,SPRING MVC,SPRING DATA,THYMELEAF

RÉALISÉ PAR : FAHMY KAWTAR

ENCADRÉ PAR : MR. YOUSSEF MOHAMED

INTRODUCTION:

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, aussi Spring Security 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 :

- Partie 1:
 - Recherche Patients, Pagination, Suppression
- Partie 2:
 - Page Template, Ajout, Validation, Edit, update
- Partie 3:
 - Sécurité: InMemoryAuthentication, JdbcAuthentication, UserDetailsService

ENONCÉ :

- Objectif:

Sécuriser L'accès à l'application qui permet de gérer les Patients en utilisant Spring Security.

L'accès à l'application nécessite une Authentification avec un Username et mot de passe.

Un utilisateur peut avoir plusieurs rôles:

- ROLE_USER : permettant de chercher des patients
- ROLE_ADMIN : permettant d'ajouter, Mettre à jour et supprimer les patients

- Travail à faire:

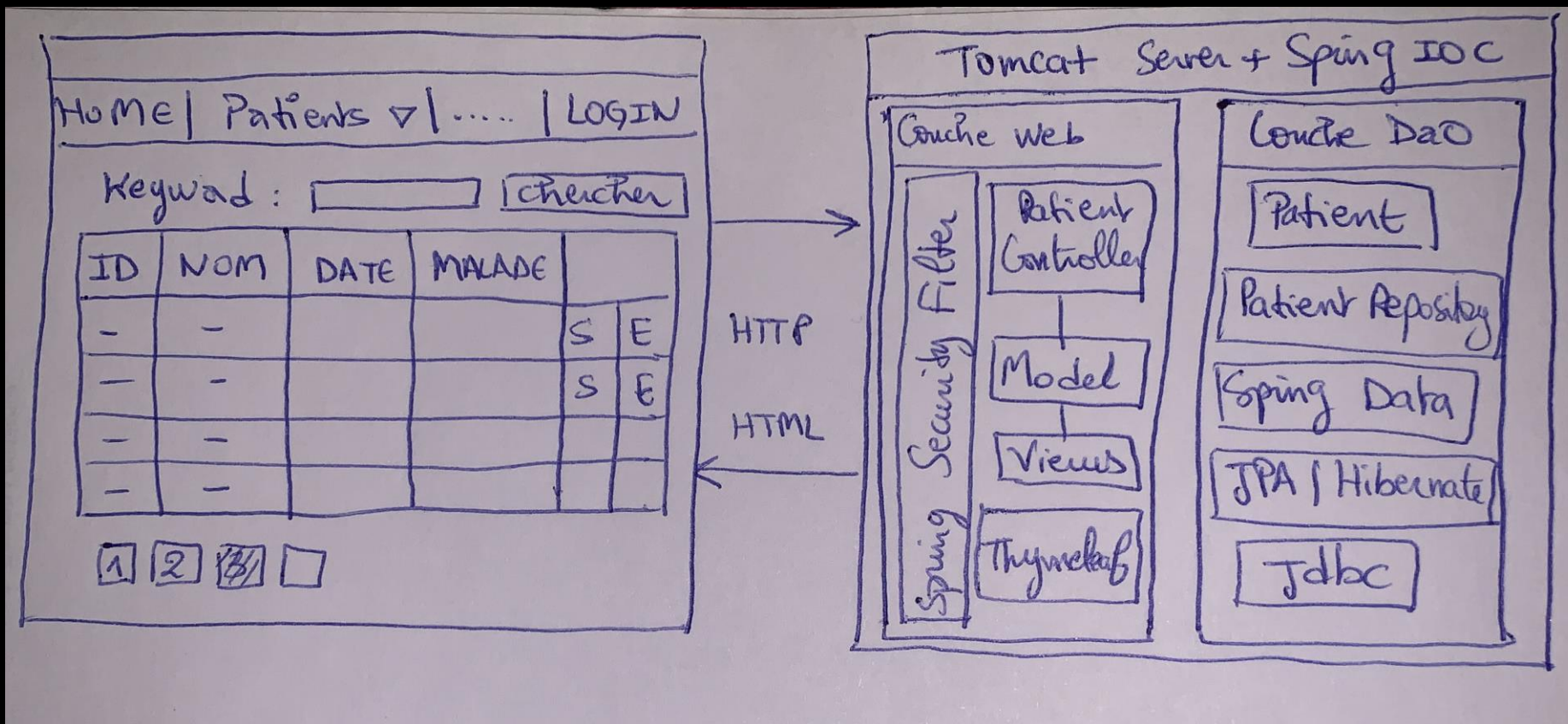
1- Ajouter la dépendance Maven de Spring Security

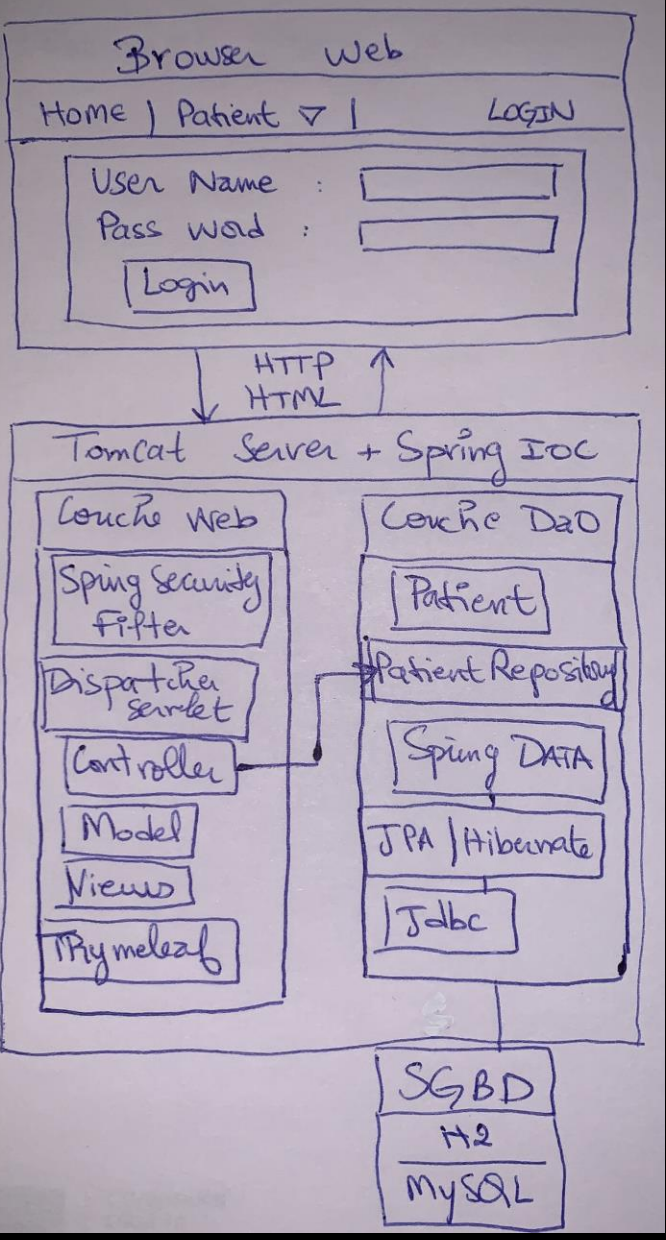
2- Personnaliser La configuration de Spring Security pour ajouter les restrictions suivantes avec la stratégie InMemoryAuthentication

- Authentification avec le rôle USER pour pouvoir consulter les patients
- Authentification avec le rôle ADMIN pour pouvoir Ajouter, Editer, Mettre à jour et Supprimer des Patients
- Permettre l'accès aux ressources statique (/WebJars/**) sans aucune authentification

3- Basculer de la stratégie UserDetailsService

CONCEPTION :





CODE SOURCE :

- LIEN GITHUB : [Kawtarfahmy/Jee \(github.com\)](https://github.com/Kawtarfahmy/Jee)

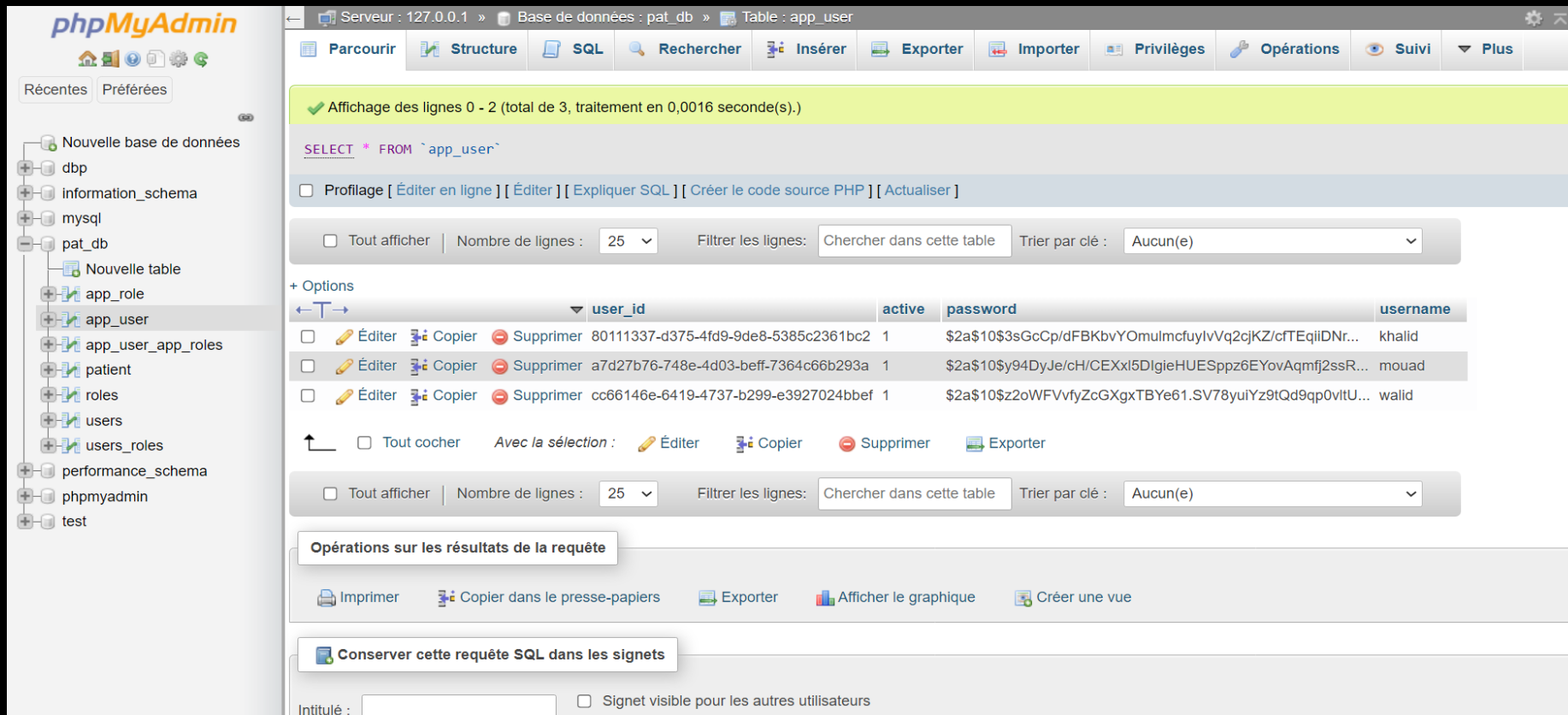
CAPTURES D'ÉCRAN :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is the database navigation tree with 'pat_db' selected. The main panel displays the 'Table : patient' view. A green status bar indicates 'Affichage des lignes 0 - 24 (total de 179, traitement en 0,0019 seconde(s).)'. Below this is the SQL query editor with the query `SELECT * FROM `patient``. A toolbar contains links for 'Profilage', 'Éditer en ligne', 'Éditer', 'Expliquer SQL', 'Créer le code source PHP', and 'Actualiser'. Below the toolbar are filters for 'Tout afficher', 'Nombre de lignes' (set to 25), 'Filtrer les lignes' (set to 'Chercher dans cette table'), and 'Trier par clé' (set to 'Aucun(e)'). The table data is displayed below the filters.

		id	date_naissance	malade	nom	score
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	2	2022-04-06	0	wiam	201
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	3	2022-04-06	1	yassine	82
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	4	2022-04-06	1	hamza	40
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	5	2022-04-06	0	kawtar	12
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	6	2022-04-06	0	wiam	20
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	7	2022-04-06	1	yassine	82
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	8	2022-04-06	1	hamza	40
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	9	2022-04-06	0	kawtar	12
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	10	2022-04-06	0	wiam	20
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	11	2022-04-06	1	yassine	82
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	12	2022-04-06	1	hamza	40
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	13	2022-04-06	0	kawtar	12
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	14	2022-04-06	0	wiam	20
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	15	2022-04-06	1	yassine	82

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

CAPTURES D'ÉCRAN :



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a database tree. The main area displays the 'app_user' table from the 'pat_db' database. A green message bar at the top indicates that 3 lines were displayed in 0.0016 seconds. Below this, the SQL query 'SELECT * FROM `app_user`' is shown. A toolbar contains various actions like 'Parcourir', 'Structure', 'SQL', etc. The table itself has columns for 'user_id', 'active', 'password', and 'username'. Three rows of user data are visible. Below the table, there are options to 'Opérations sur les résultats de la requête' and a section to 'Conserver cette requête SQL dans les signets'.

phpMyAdmin

Récentes Préférences

Nouvelle base de données

- dbp
- Information_schema
- mysql
- pat_db
 - Nouvelle table
 - app_role
 - app_user
 - app_user_app_roles
 - patient
 - roles
 - users
 - users_roles
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : pat_db » Table : app_user

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Suivi Plus

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0016 seconde(s).)

SELECT * FROM `app_user`

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

		user_id	active	password	username
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	80111337-d375-4fd9-9de8-5385c2361bc2	1	\$2a\$10\$3sGcCp/dFBKbvYOmulfuyIvVq2cjKZ/cfTEqIiDNr...	khalid
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	a7d27b76-748e-4d03-beff-7364c66b293a	1	\$2a\$10\$y94DyJe/cH/CEXxl5DIgieHUESppz6EYovAqmFj2ssR...	mouad
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	cc66146e-6419-4737-b299-e3927024bbef	1	\$2a\$10\$z2oWfVfyZcGXgxTBYe61.SV78yuiYz9tQd9qp0vltU...	walid

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Opérations sur les résultats de la requête

Imprimer Copier dans le presse-papiers Exporter Afficher le graphique Créer une vue

Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Table app_user (MySQL): 3 users

CAPTURES D'ÉCRAN :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a database tree. The main area displays the 'app_role' table from the 'pat_db' database. The table has two columns: 'role_id' and 'role_name'. Two rows are shown: '1' with 'USER' and '2' with 'ADMIN'. The interface includes various toolbars for navigation, SQL execution, and table management.

Server: 127.0.0.1 » Base de données : pat_db » Table : app_role

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi Plus

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0025 seconde(s).)

SELECT * FROM `app_role`

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

	role_id	description	role_name
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1		USER
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2		ADMIN

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Opérations sur les résultats de la requête

Imprimer Copier dans le presse-papiers Exporter Afficher le graphique Créer une vue

Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Table app_role (MySQL): 2 rôles

CAPTURES D'ÉCRAN :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is the database navigation tree with 'pat_db' expanded and 'app_user_app_roles' selected. The main panel displays the table structure and data for 'app_user_app_roles'. A message at the top states: 'La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi que les liens Éditer, Copier et Supprimer ne sont pas disponibles.' Below this, a green bar indicates 'Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0020 seconde(s))'. The SQL query shown is 'SELECT * FROM `app_user_app_roles`'. The table data is as follows:

app_user_user_id	app_roles_role_id
cc66146e-6419-4737-b299-e3927024bbef	1
cc66146e-6419-4737-b299-e3927024bbef	2
a7d27b76-748e-4d03-beff-7364c66b293a	1
80111337-d375-4fd9-9de8-5385c2361bc2	1

At the bottom, there are buttons for 'Imprimer', 'Copier dans le presse-papiers', 'Exporter', 'Afficher le graphique', and 'Créer une vue', along with a checkbox to 'Conserver cette requête SQL dans les signets'.

Table app_user_role (MySQL)

CAPTURES D'ÉCRAN :

Please sign in

You have been signed out

Username

Password

Sign in

Are you sure you
want to log out?

Log Out

Spring Security : Login/Logout

CAPTURES D'ÉCRAN :

Please sign in

You have been signed out

khalid

....

Sign in

Home Link Link Disabled Patients ▾

khalid ▾

Chercher Patients

Sign in: Simple User

CAPTURES D'ÉCRAN :

Please sign in

You have been signed out

valid

....

Sign in

Home Link Link Disabled Patients ▾ valid ▾

Nouveau Patients
Chercher Patients

Sign in: Admin User

CAPTURES D'ÉCRAN :

[Home](#) [Link](#) [Link](#) [Disabled](#) [Patients](#) [valid](#)

Liste des patients

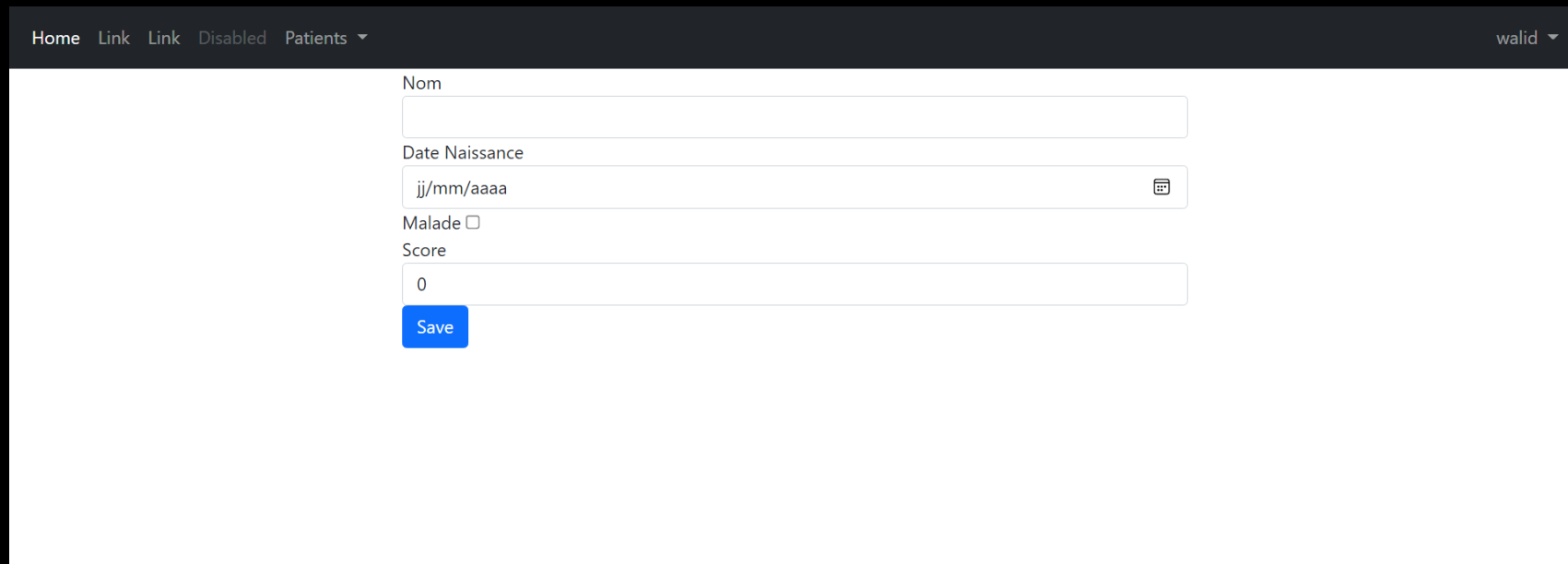
Key word [Chercher](#)

ID	Nom	Date	Malade	Score		
2	wiam	2022-04-06	false	201	Delete	Edit
3	yassine	2022-04-06	true	82	Delete	Edit
4	hamza	2022-04-06	true	40	Delete	Edit
5	kawtar	2022-04-06	false	12	Delete	Edit
6	wiam	2022-04-06	false	20	Delete	Edit

[0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#)
[22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#)

Chercher Patient

CAPTURES D'ÉCRAN :



The screenshot shows a web application interface for patient management. At the top, there is a dark navigation bar with links: Home, Link, Link, Disabled, and Patients (with a dropdown arrow). On the right side of the bar is a user profile 'walid' with a dropdown arrow. The main content area is white and contains a form with the following fields: 'Nom' (a text input field), 'Date Naissance' (a date picker showing 'jj/mm/aaaa' and a calendar icon), 'Malade' (a checkbox), and 'Score' (a text input field containing the number '0'). Below the 'Score' field is a blue 'Save' button.

Ajouter Patient

CAPTURES D'ÉCRAN :

Home Link Link Disabled Patients ▾

localhost:8082 indique
Etes vous sure ?
OK Annuler

valid ▾

Liste des patients

Key word Chercher

ID	Nom	Date	Malade	Score		
2	wiam	2022-04-06	false	201	Delete	Edit
3	yassine	2022-04-06	true	82	Delete	Edit
4	hamza	2022-04-06	true	40	Delete	Edit
5	kawtar	2022-04-06	false	12	Delete	Edit
6	wiam	2022-04-06	false	20	Delete	Edit

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

Supprimer Patient

CAPTURES D'ÉCRAN :


Home Link Link Disabled Patients ▾ valid ▾

ID : 2

Nom

wiam

Date Naissance

06/04/2022 

Malade ☐

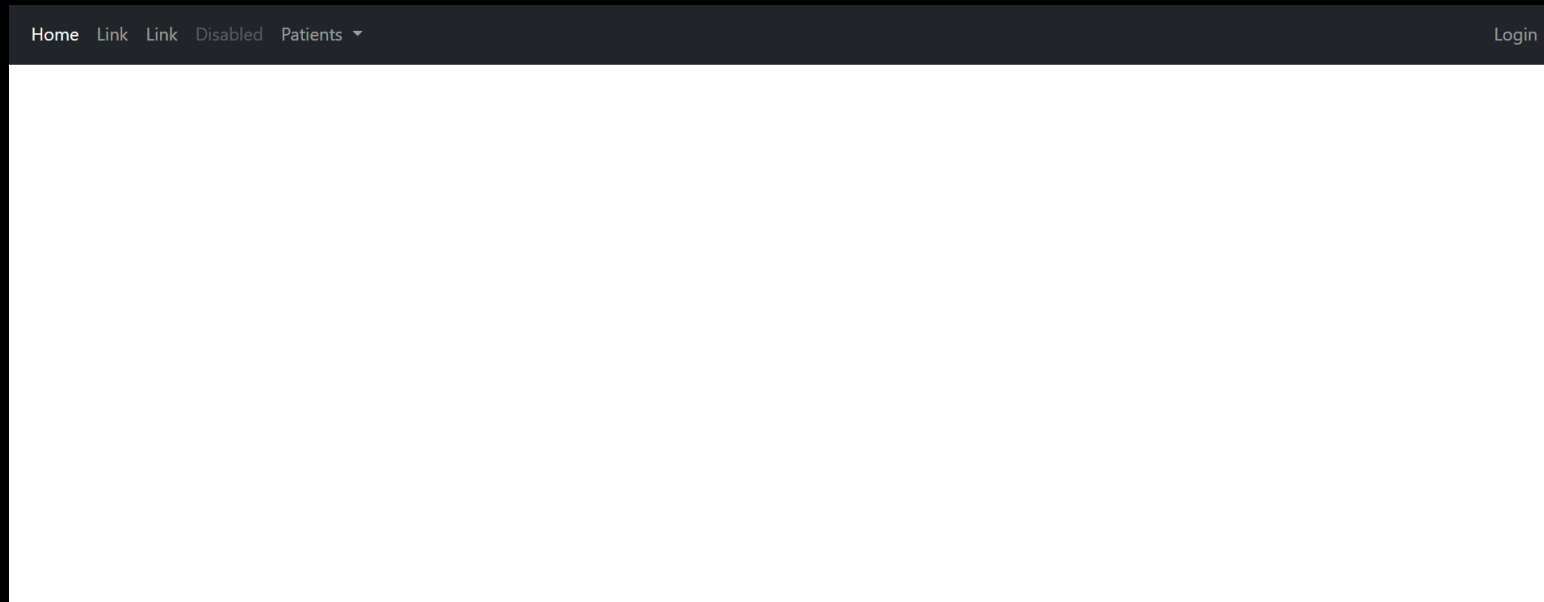
Score

201

Save

Modifier Patient

CAPTURES D'ÉCRAN :



Page Home : (/)

CONCLUSION :

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