2021-2022

Département Mathématiques et Informatique GLSID 2 – S4

Architecture JEE et Middlewares

Rapport TP
Spring MVC Thymeleaf



Introduction

Ce tp consiste à créer une application Web JEE basée sur Spring MVC, Thymeleaf et Spring Data JPA qui permet de gérer les patients. L'application doit permettre les fonctionnalités suivantes :

- Afficher les patients
- Faire la pagination
- Chercher les patients
- Supprimer un patient
- Configurer l'authentification avec SpringSecurity
- Ajouter les rôles ADMIN et USER

Réalisation

Dans le dossier entities on crée la classe patient

```
package com.example.demo1patientsmvc.entities;
       import lombok.AllArgsConstructor;
       import lombok.Data;
       import lombok.NoArgsConstructor;
       import javax.persistence.*;
       import java.util.Date;
       @Entity
       @Data @NoArgsConstructor @AllArgsConstructor
       public class Patient {
           @Id
           @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
15 🕞
           private Long id;
16
           private String nom;
           @Temporal(TemporalType.DATE)
18 a
           private Date dateNaissance;
19 📵
20 a
```

Dans le dossier repositories on crée l'interface PatientRepository

```
package com.example.demolpatientsmvc.repositories;

import com.example.demolpatientsmvc.entities.Patient;
import org.springframework.data.domain.Page;
import org.springframework.data.domain.Pageable;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.repository.query;
import org.springframework.data.repository.query;
import org.springframework.data.repository.query.Param;

import java.util.Date;

public interface PatientRepository extends JpaRepository<Patient,Long> {
    public List<Patient> findByMalade(Boolean m);
    Page<Patient> findByMalade(Boolean m, Pageable pageable);
    List<Patient> findByMalade(Boolean m, int score);

List<Patient> findByMalade(SocielessThan(int score);

List<Patient> findByMalade(SocielessThan(int score);

Query("select p from Patient p where p.dateNaissance between :x and :y or p.nom like :z")
    public List<Patient> FindPatients(QParam("x") Date d1, QParam("y") Date d2, QParam("z") String nom);
}
```

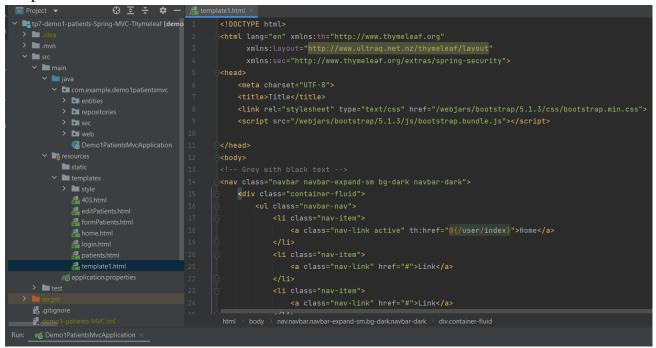
Dans le dossier web on crée le controlleur de la page web PatientController

```
tp7-demo1-patients-Spring-MVC-Thymeleaf Idemo
> •
> mvn
                                                                       public String patients(Model model

    com.example.demo1patientsmvc

             > a entities
                                                                                                         @RequestParam(name = "size", defaultValue = "5") int size,
@RequestParam(name = "keyword", defaultValue = "") String keyword){
             > Transportation
             > 🖿 sec
                                                                             Page<Patient> pagePatients=patientRepository.findAll(PageRequest.of(page, size));
              web
                  G SecurityController
                                                                             model.addAttribute( attributeName: "patientList", pagePatients.getContent());
model.addAttribute( attributeName: "pages", new int[pagePatients.getTotalPages()]);
                                                                              model.addAttribute( attributeName: "currentPage", page);
model.addAttribute( attributeName: "keyword", keyword);
             ■ static
   dem
                                                                         public String delete(Long id, String keyword, String page){
```

Sous le dossier ressource on crée un dossier template dans lequel on crée nos pages html template 1.html



home.html

```
■ Project ▼
                       ⊕ 至 🛨 🗢 —
✓ ■ tp7-demo1-patients-Spring-MVC-Thymeleaf [demo
  > .mvn
                                                       xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"

✓ Image: src

    🗸 🖿 main
                                                       layout:decorate="template1">
        <meta charset="UTF-8">
                                                  <title>Index</title>
           > a repositories
                                                 </head>
           > 🖿 sec
           > 🖿 web
             C Demo1PatientsMvcApplication
                                                 <body>

✓ ■ resources

           static
         templates
           > style
              ## 403.html
              aditPatients.html
              formPatients.html
              # home.html
              alogin.html
              apatients.html
              atemplate1.html
```

Patients.html

```
tp7-demo1-patients-Spring-MVC-Thymeleaf > src > main > resources > templates > ## patients.html
                                                                                                                   tp7-demo1-patients-Spring-MVC-Thymeleaf [demo
                                                            xmlns:layout="http://www.ultraq.net.nz/thymeleaf/layout"
xmlns:sec="http://www.thymeleaf.org/extras/spring-security"

✓ ■ main

                                                            layout:decorate="template1">
                                                          <meta charset="UTF-8">
              > 🖿 entities
              > a repositories
              > 🖿 web
              > style
                 ## 403.html
                                                          <div class="container mt-5">
                 aditPatients.html
                                                              <div class="card-header"><h3>Liste des patients</h3></div>
                 alogin.html
                 apatients.html
                                                                       <input type="text" name="keyword" th:value="${keyword}">
```

formPatients.html pour ajouter un nouveau patient

editPatient.hmtl pour modifier les informations sur un patient

Pour la sécurité de l'application on va ajouter l'authentification et les rôles tel que chaque utilisateur avec le rôle ADMIN peut afficher, ajouter, modifier, ou supprimer des patients. Mais un utilisateur avec le rôle USER ne peut faire que l'affichage.

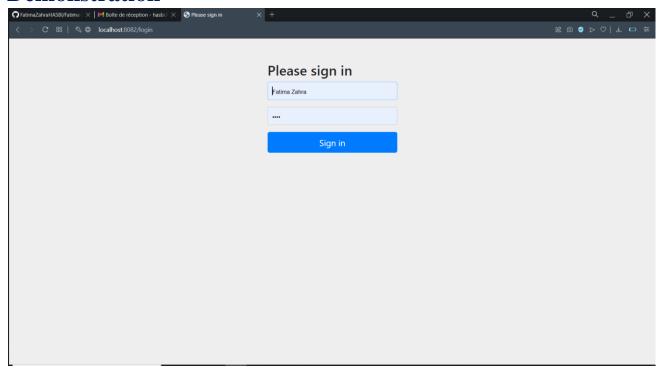
Donc on ajoute un dossier sec ou on va configurer cette fonctionnalité

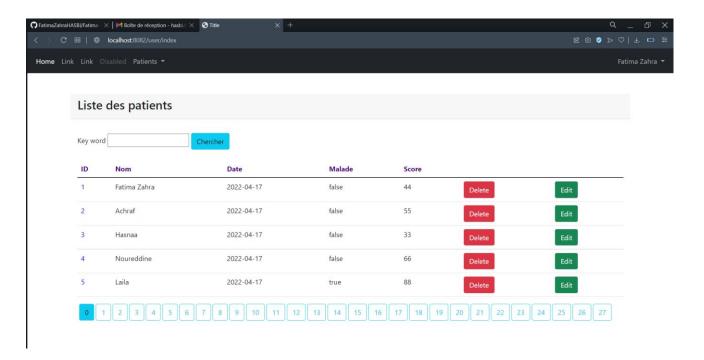
La fonction main de l'application

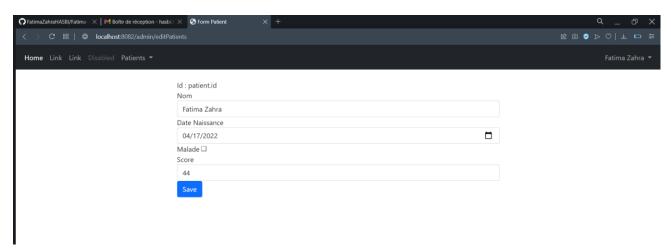
Dans application.properties

```
#spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create
spring.jpa.horperties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MariaDBDialect
spring.jpa.show-sql=true
spring.thymeleaf.cache=false
spring.main.allow-circular-references = true
```

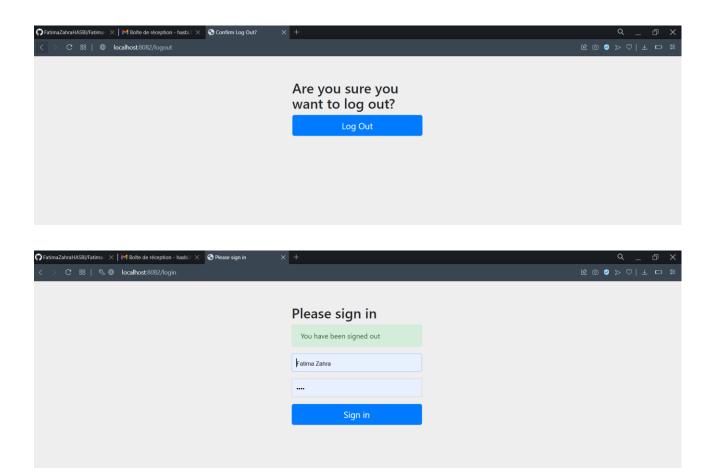
Démonstration



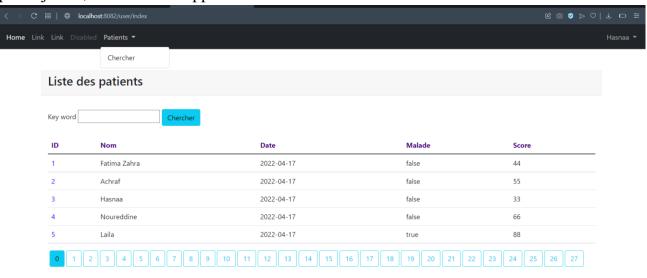






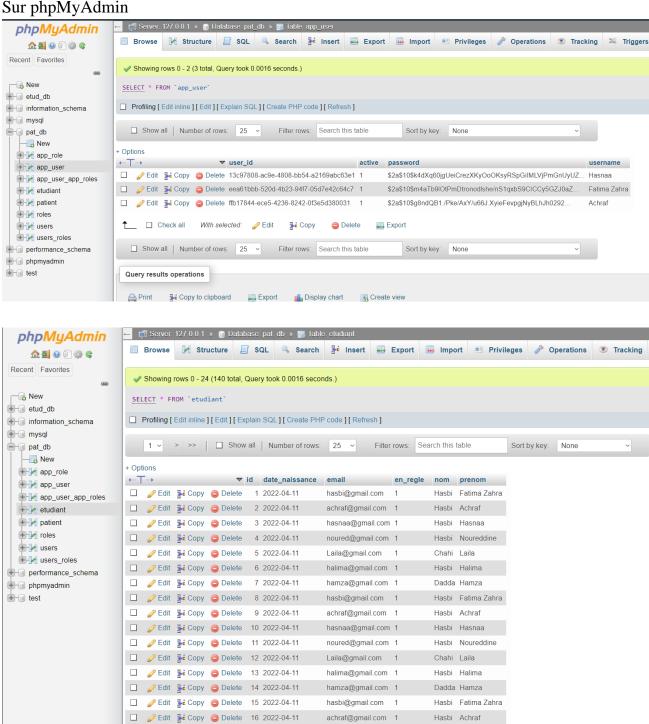


Si on fait l'authentification avec un utilisateur qui a le rôle USER on va pas avoir le droit pour ajouter, modifier ou supprimer



Si on tente d'y accéder depuis l'url on va avoir cette page avec le message suivant





hasnaa@gmail.com 1

Hasbi Hasnaa

Console it 1 Copy ODelete 17 2022-04-11

Sur GitHub

