

المدر سة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء

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
- Faire des améliorations supplémentaires

## Réalisation

Dans le dossier entities on crée la classe patient

```
Patient.java
       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)
           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

```
import com.example.demo1patientsmvc.entities.Patient;
       import com.example.demo1patientsmvc.repositories.PatientRepository;
       import lombok.AllArgsConstructor;
       import org.springframework.data.domain.Page;
       import org.springframework.data.domain.PageRequest;
       import org.springframework.stereotype.Controller;
       import org.springframework.ui.Model;
       import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
       import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
       @AllArgsConstructor
@ @
            public String patients(Model model,
                                       @RequestParam(name = "keyword", defaultValue = "") String keyword){
                 Page<Patient> pagePatients=patientRepository.findAll(PageRequest.of(page, size));
                 model.addAttribute( attributeName: "patientList", pagePatients.getContent());
model.addAttribute( attributeName: "pages", new int[pagePatients.getTotalPages()]);
model.addAttribute( attributeName: "currentPage", page);
                 model.addAttribute( attributeName: "keyword", keyword);
```

#### Sous le dossier ressource on crée un dossier template dans lequel on crée notre page html

```
tp7-demo1-patients-Spring-MVC-Thymeleaf [demo
                                         <!DOCTYPE html>
> 🖿 .mvn
                                         <head>
                                             <meta charset="UTF-8">
  🗸 🖿 main

✓ □ com.example.demo1patientsmvc

                                             <link rel="stylesheet" href="style/style.css">
        > a entities
        ✓ ■ web
                                    resources
        static
                                                <h3 style="flex: 4 1 8rem">Fatima Zahra HASBI</h3>
                                                apatients.html
  > test
                                         </header>
  🚜 .gitignore
                                         <div class="container mt-5">
  ™ mvnw
  mvnw.cmd
                                             <div class="card-body mt-2">
```

#### La fonction main de l'application

```
■ Project ▼ ② 王 ☆ □ ⑤ DemotPatientsMvcApplication.java ×

□ intp7-demot-patients-Spring-MVC-Thymeleaf [demotion of the patients of the patien
```

#### Dans application.properties

```
#spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:patientmvc-db

#spring.h2.console.enabled=true

server.port=8082

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/PAT_DB?createDatabaseIfNotExist=true

spring.datasource.username=root

spring.datasource.password=

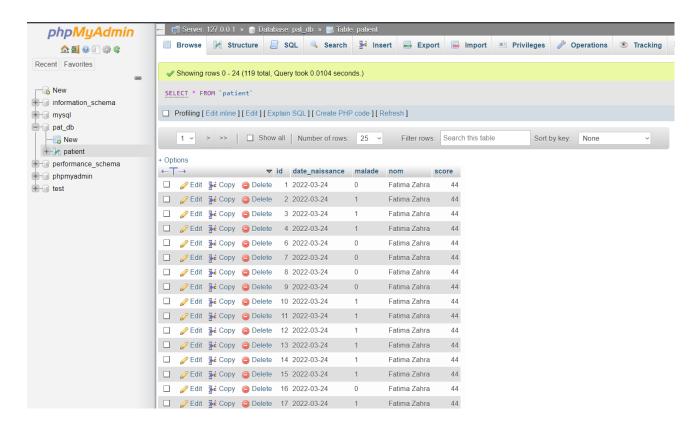
spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create

spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MariaDBDialect

spring.jpa.show-sql=true

spring.thymeleaf.cache=false
```

#### Sur phpMyAdmin



#### Sur localhost/8082/

